三ッ星

MITSUBOSHI CO.,LTD.

特約店

★このカタログの記載･仕様は、商品改良のため予告なしに変更する場合があります。

DCG01(23).23.05.5000

JQS:
5820

三ッ星 総合カタログ

MITSUBOSHI CO.,LTD.,JAPAN

Products Catalogue

三ッ星 総合カタログ

Environment & Future

環 境 と 未 来 を 紡 ぐ 線

株式会社 三ッ星

注意：訂正箇所

① P10　（誤）S-VCT、特徴、特に低温下でのご使用に置いて

（正）特に低温下でのご使用において

② P24　（誤）S-VCTF、特徴、優れた優位性を発揮します。

（正）優れた性能を発揮します。

③ P42　（誤）LSFC、30sq、165A

（正）179A

④ P58　（誤）キャブタイヤケーブルの許容電流80℃の80sq2心、169A

（正）269A

⑤ P68　（旧）東京支店倉庫（電線事業）

〒120-0005

東京都足立区綾瀬7-3-5 ケイヒン株式会社 城北流通センター E棟

株式会社 三ッ星　東京支店倉庫

TEL 03-6802-6612　　FAX 03-6802-6613

（新）東京支店　物流センター（電線事業）

〒270-0117

千葉県流山市北字赤坂204-1 GLP ALFALINK流山4 2階 10b

株式会社 三ッ星　東京支店　物流センター

TEL 04-7190-5440　　FAX 04-7190-5441

目 次 Table on contents

2PNCT

2種EPゴム絶縁クロロプレンゴムキャブタイヤケーブル

600V ゴムキャブタイヤケーブル

JIS C 3327 準拠
電気設備技術基準 準拠

RoHS2

特　徴 / Characteristic

絶縁体にエチレンプロピレンを使用し、電気的特性および耐オゾン性に非常に優れ、且つ、耐熱に優れた性能を有し、最高許容温度は80℃です。シースにはクロロプレンゴムを使用しているため摩耗、引張り、衝撃、可とう性等の酷使に耐え、耐油性、耐候性、難燃性の特性に非常に優れています。

It uses ethylene propylene rubber as an insulator and chloroprene rubber as a sheath. It has good electrical characteristics and excellent resistance to ozone, heat, cold and water. Properties such as oil, weather and flame retardancy. It withstands overuse such as abrasion, pulling, impact and flexibility. The maximum allowable temperature of 80℃.

用　途 / Application

鉱山、工業、農業その他で600V以下の移動用電気機器または配線用に使用され、特に、耐油性、耐候性、耐熱性を要するところに使用されます。

◆ P.60 技術資料の「電線の使用区分」に詳細な内容を記載しています。

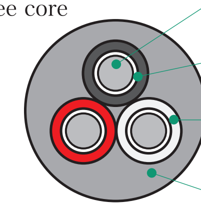
<お願い> 本ページに記載の製品は常時、屈曲・捻回する用途には適していません。尚、品種選定についてはスターミックケーブルシリーズの38ページを参照してください。

It is used in mining, portable power supply, worksites, port areas and other applications for moving electrical equipment and wiring below 600 V, especially where oil, weather and flame resistance are required.

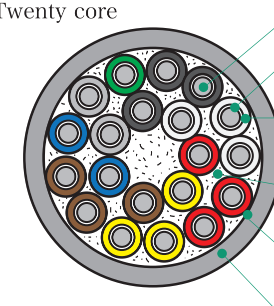
◆ Detailed contents are described in " Classification of electric wires" Pg. 60 in the technical data. <Note> The products listed on this page are not suitable for bending and twisting consecutively. Please refer to pg. 38 of the Starmic Cable Series for product selection.

構　造 / Construction

〔3心〕
Three core



〔20心〕
Twenty core



識　別 / Identification

Number 本数	Single core 単心	two core 2心	three core 3心	four core 4心	five core 5心	six core 6心	seven core 7心	eight core 8心	nine core 9心	ten core 10心	twelve core 12心		fourteen core 14心		fifteen core 15心		sixteen core 16心		eighteen core 18心		twenty core 20心		thirty core 30心		
											1層	2層	1層	2層	1層	2層	1層	2層	1層	2層	1層	2層	1層	2層	3層
1	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒
2		白	白	白	白	白	白	白	黒	黒	白	黒	白	黒	白	黒	白	黒	白	黒	白	黒	白	黒	黒
3			赤	赤	赤	赤	赤	赤	白	白	赤	白	赤	白	赤	白	赤	白	赤	白	赤	白	赤	白	黒
4				緑	緑	緑	緑	緑	赤	白		赤	黄	白	黄	白	黄	白	黄	白	黄	白	黄	白	白
5					黄	黄	黄	黄	黄	赤		黄		赤	茶	赤	茶	赤	茶	赤	茶	赤		赤	白
6						茶	茶	茶	茶	黄		茶		黄		黄		赤	青	赤	青	赤		赤	赤
7							青	青	青	茶		青		茶		茶		黄		黄	灰	黄		黄	赤
8								灰	灰	青		灰		青		青		茶		黄		黄		茶	黄
9									緑	灰		緑		灰		灰		青		茶		茶		青	黄
10										緑				緑		緑		灰		青		茶		灰	茶
11																		緑		灰		青			茶
12																				緑		灰			青
13																						緑			青
14																									灰
15																									灰
16																									緑

黒:Black 白:White 赤:Red 緑:Green 黄:Yellow 茶:Brown 青:Blue 灰:Gray

寸法表 / Dimension

公称断面積 Size	Conductor 導体 mm		Core 線心 mm		Outside φ 仕上外径 (約)mm																
mm²	Construction No. of wires/Wire diameter 構成 素線数/素線径	Outside φ 外径 (約)	Insulator thickness 絶縁体厚さ	Outside φ 外径 (約)	Single core 単心	two core 2心	three core 3心	four core 4心	five core 5心	six core 6心	seven core 7心	eight core 8心	nine core 9心	ten core 10心	twelve core 12心	fourteen core 14心	fifteen core 15心	sixteen core 16心	eighteen core 18心	twenty core 20心	thirty core 30心
0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.8	5.8	9.0	9.4	10.4	11.2	12.5	13.4	14.4	15.5	16.4	16.1	16.9	17.9	17.9	18.9	19.8	23.3
1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.2	6.2	9.8	10.5	11.3	12.4	13.7	14.9	16.1	17.2	18.3	18.0	19.0	19.9	19.9	21.1	22.3	26.2
2	37/0.26	1.8	0.8	3.5	6.5	10.6	11.1	12.2	13.3	14.9	16.2	17.2	18.4	19.7	19.4	20.3	21.6	21.6	22.8	24.1	28.3
3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.2	7.4	12.2	12.9	14.1	15.5	17.2	18.7	20.2	21.6	23.1	22.8	24.0	24.6	25.2	26.7	28.2	33.4
5.5	70/0.32	3.1	1.0	5.2	8.4	14.4	15.2	16.8	18.4	20.7	22.6	24.4	26.1	27.9	27.5	29.1	29.8	30.5	32.5	34.3	40.7
8	50/0.45	3.7	1.0	5.8	9.2	15.8	16.7	18.4	20.8	23.0	25.0	27.0	28.6	30.9	30.2						
14	88/0.45	4.9	1.0	7.0	10.6	18.4	19.7	21.7	24.7	27.1											
22	7/20/0.45	6.8	1.2	9.4	13.2	24.0	25.7	28.3	31.4	34.6											
(30)	7/27/0.45	7.9	1.2	10.5	14.5	26.4	28.2	31.3	34.8	38.3											
38	7/34/0.45	8.8	1.2	11.4	15.6	28.4	30.4	33.7	37.6	41.4											
(50)	19/16/0.45	10.1	1.5	13.3	17.7	32.8	35.1	38.9													
60	19/20/0.45	11.3	1.5	14.5	19.1	35.4	38.0	42.2													
(80)	19/27/0.45	13.1	2.0	17.3	22.3	41.8	44.9	50.0													
100	19/34/0.45	14.7	2.0	18.9	24.1	45.4	48.7	54.2													
(125)	19/42/0.45	16.3	2.0	20.5	25.9	49.0	52.6	58.7													
150	27/34/0.45	17.6	2.0	21.8	27.4	52.0	55.8														
200	37/34/0.45	20.6	2.5	25.8	31.8																
250	37/42/0.45	22.9	2.5	28.1	34.5																
325	37/55/0.45	26.2	2.5	31.4	38.2																

※念のため在庫の有無についてはご確認ください。(　)内は、受注生産となります。 *Please check if the item has stock available. Items in parentheses are made-to-order

質量表 / Approx.weight(kg/km)

公称断面積 Size	Weight 概算質量kg/km																
mm²	Single core 単心	two core 2心	three core 3心	four core 4心	five core 5心	six core 6心	seven core 7心	eight core 8心	nine core 9心	ten core 10心	twelve core 12心	fourteen core 14心	fifteen core 15心	sixteen core 16心	eighteen core 18心	twenty core 20心	thirty core 30心
0.75	45	105	120	150	175	215	240	275	295	330	335	375	410	425	475	520	730
1.25	55	130	155	185	225	270	310	360	395	435	450	510	545	570	635	695	980
2	65	160	185	230	275	340	395	440	480	540	565	635	685	720	805	895	1270
3.5	90	225	270	340	415	500	580	660	710	800	845	970	1030	1090	1220	1350	1930
5.5	125	325	390	495	600	730	850	975	1060	1200	1260	1450	1540	1620	1840	2040	2910
8	155	405	495	625	790	945	1100	1230	1350	1530	1620						
14	230	595	750	955	1210	1400											
22	365	1000	1260	1570	1930	2300											
(30)	460	1250	1580	1990	2440	2900											
38	555	1500	1910	2410	2960	3500											
(50)	700	1940	2450	3090													
60	840	2310	2950	3740													
(80)	1140	3190	4060	5150													
100	1390	3850	4920	6240													
(125)	1660	4590	5900	7510													
150	1880	5200	6680														
200	2570																
250	3110																
325	3950																

※念のため在庫の有無についてはご確認ください。(　)内は、受注生産となります。 *Please check if the item has stock available. Items in parentheses are made-to-order

3PNCT

3種EPゴム絶縁クロロプレンキャブタイヤケーブル
600V ゴムキャブタイヤケーブル

JIS C 3327 準拠
電気設備基準 準拠

RoHS2

特 徴 / Characteristic

絶縁体にエチレンプロピレンを使用し、電気的特性および耐オゾン性に非常に優れ、且つ、耐熱に優れた性能を有し、最高許容温度は80℃です。シースにはクロロプレンゴムを使用しているため摩耗、引張り、衝撃、可とう性等の酷使に耐え、耐油性、耐候性、難燃性の特性に非常に優れています。シース内部に補強層を設けており摩耗、衝撃に非常に強い構造となっています。

It uses ethylene propylene rubber as an insulator and chloroprene rubber as a sheath. A reinforcing layer is provided inside the sheath, making it extremely resistant to wear and impact.
It has good electrical characteristics and excellent resitance to ozone, heat, cold and water. Properties such as oil, weather and flame retardancy.
It withstands overuse such as abrasion, pulling, impact and flexibility.
The maximum allowable temperature of 80℃.

用 途 / Application

鉱山、工業、農業その他トンネル内等、過酷な使用で防爆性を要する600V以下の移動用電気機器または配線用に使用されます。

◆P.60 技術資料の「電線の使用区分」に詳細な内容を記載しています。

<お願い> 本ページに記載の製品は常時、屈曲・捻回する用途には適していません。尚、品種選定についてはスターミックケーブルシリーズの38ページを参照してください。

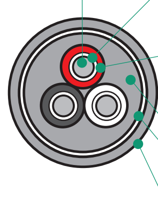
It is used in mining, worksites, tunnels and other applications. Also in places with harsh situation which request explosion proof, and other moving electrical equipment and wiring below 600 V, especially where oil and weather resistance are required.

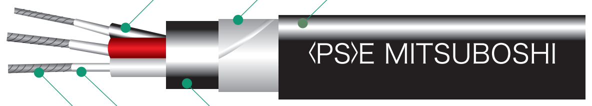
◆Detailed contents are described in " Classification of electric wires" Pg.60 in the technical data.

<Note> The products listed on this page are not suitable for bending and twisting consecutively. Please refer to pg. 38 of the Starmic Cable Series for product selection.

構 造 / Construction

〔3心〕
Three core





識 別 / Identification

Number 本数	Single core 単心	two core 2心	three core 3心	four core 4心	five core 5心	six core 6心	seven core 7心	eight core 8心	nine core 9心	ten core 10心	twelve core 12心		fourteen core 14心		sixteen core 16心		eighteen core 18心		twenty core 20心		thirty core 30心		
											1層	2層	1層	2層	1層	2層	1層	2層	1層	2層	1層	2層	3層
1	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	緑	黒	黄	黒	茶	黒	青	黒	灰	黒	黄	青
2		白	白	白	白	白	白	白	白	白	白	黄	白	茶	白	青	白	灰	白	黒	白	茶	灰
3			赤	赤	赤	赤	赤	赤	赤	赤	赤	茶	赤	青	赤	灰	赤	黒	赤	白	赤	青	黒
4				緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑		青	緑	灰	緑	黒	緑	白	緑	赤	緑	灰	白
5					黄	黄	黄	黄	黄	黄		灰		黒	黄	白	黄	赤	黄	緑		黒	赤
6						茶	茶	茶	茶	茶		黒		白		赤	茶	緑	茶	黄		白	緑
7							青	青	青	青		白		赤		緑		黄	青	茶		赤	黄
8								灰	灰	灰		赤		緑		黄		茶		青		緑	茶
9									黒	黒		緑		黄		茶		青		灰		黄	青
10										白				茶		青		灰		黒		茶	灰
11																灰		黒		白			黒
12																		白		赤			白
13																				緑			赤
14																							緑
15																							黄
16																							茶

黒:Black 白:White 赤:Red 緑:Green 黄:Yellow 茶:Brown 青:Blue 灰:Gray

寸法表 / Dimension

公称断面積 Size	Conductor 導体 mm		Core 線心 mm		Outside ϕ 仕上外径 (約)mm															
mm^2	Construction No. of wires/wire diameter 構成 素線数/素線径	Outside ϕ 外径 (約)	Insulator thickness 絶縁体厚さ	Outside ϕ 外径 (約)	Single core 単心	two core 2心	three core 3心	four core 4心	five core 5心	six core 6心	seven core 7心	eight core 8心	nine core 9心	ten core 10心	twelve core 12心	fourteen core 14心	sixteen core 16心	eighteen core 18心	twenty core 20心	thirty core 30心
2	37/0.26	1.8	1.2	4.3	(10.3)	(15.2)	15.9	17.2	(18.6)	(20.1)	(21.4)	(23.4)	(24.8)	(26.3)	(26.0)	(27.3)	(28.7)	(30.2)	(31.5)	(37.1)
3.5	45/0.32	2.5	1.2	5.0	(11.0)	(16.8)	17.6	19.1	(20.7)	(22.4)	(24.1)	(26.2)	(27.9)	(29.7)	(29.3)	(30.8)	(32.4)	(34.1)	(35.8)	(42.2)
5.5	70/0.32	3.1	1.2	5.6	(11.8)	(18.0)	19.1	20.7	(22.5)	(24.4)	(26.3)	(28.7)	(30.7)	(32.6)	(32.2)	(33.8)	(35.6)	(37.5)	(39.4)	
8	50/0.45	3.7	1.2	6.2	(12.4)	(19.4)	20.6	22.4	(24.3)	(26.4)	(28.7)	(31.1)	(33.2)	(35.6)	(34.9)					
14	88/0.45	4.9	1.2	7.4	(13.8)	(23.2)	24.5	26.7	(29.0)	(31.6)	(35.1)	(37.0)								
22	7/20/0.45	6.8	1.6	10.2	(17.0)	(29.6)	31.4	34.2												
30	7/27/0.45	7.9	1.6	11.3	(18.3)	(32.0)	(34.0)	(37.3)												
38	7/34/0.45	8.8	1.6	12.2	(19.2)	(34.0)	36.3	39.9												
50	19/16/0.45	10.1	2.1	14.5	(21.9)	(39.2)	(41.8)	(46.0)												
60	19/20/0.45	11.3	2.1	15.7	(23.1)	(42.0)	(44.8)	(49.3)												
80	19/27/0.45	13.1	2.1	17.5	(25.3)	(46.0)	(49.1)	(54.2)												
100	19/34/0.45	14.7	2.1	19.1	(27.1)	(49.6)	(53.0)	(58.7)												
125	19/42/0.45	16.3	2.7	21.9	(30.3)	(55.0)	(58.8)	(65.3)												
150	27/34/0.45	17.6	2.7	23.2	(31.6)	(58.0)	(62.0)													
200	37/34/0.45	20.6	3.3	27.4	(36.4)															
250	37/42/0.45	22.9	3.3	29.7	(39.1)															
325	37/55/0.45	26.2	3.3	33.0	(42.8)															

※念のため在庫の有無についてはご確認ください。( )内は、受注生産となります。 *Please check if the item has stock available. Items in parentheses are made-to-order

質量表 / Approx.weight (kg/km)

公称断面積 Size	Weight 概算質量kg/km															
mm^2	Single core 単心	two core 2心	three core 3心	four core 4心	five core 5心	six core 6心	seven core 7心	eight core 8心	nine core 9心	ten core 10心	twelve core 12心	fourteen core 14心	sixteen core 16心	eighteen core 18心	twenty core 20心	thirty core 30心
2	(130)	(285)	320	385	(455)	(535)	(610)	(665)	(725)	(830)	(850)	(960)	(1080)	(1170)	(1300)	(1820)
3.5	(155)	(365)	420	510	(605)	(715)	(835)	(890)	(990)	(1130)	(1180)	(1330)	(1500)	(1640)	(1830)	(2580)
5.5	(190)	(440)	525	640	(770)	(910)	(1060)	(1150)	(1290)	(1460)	(1540)	(1740)	(1950)	(2180)	(2410)	
8	(220)	(530)	640	790	(945)	(1130)	(1330)	(1410)	(1590)	(1820)	(1910)					
14	(305)	(775)	940	1170	(1420)	(1690)	(2080)	(2030)								
22	(485)	(1300)	1590	1980												
30	(590)	(1580)	(1960)	(2460)												
38	(685)	(1870)	2320	2910												
50	(875)	(2440)	(3010)	(3790)												
60	(1030)	(2850)	(3560)	(4490)												
80	(1290)	(3580)	(4510)	(5700)												
100	(1550)	(4300)	(5420)	(6910)												
125	(1960)	(5420)	(6830)	(8480)												
150	(2210)	(6200)	(7830)													
200	(2970)															
250	(3520)															
325	(4430)															

※念のため在庫の有無についてはご確認ください。( )内は、受注生産となります。 *Please check if the item has stock available. Items in parentheses are made-to-order

2PNCT
平　形

2種EPゴム絶縁クロロプレンキャブタイヤケーブル(平形)

600V ゴムキャブタイヤケーブル

電気設備基準 準拠

受　注
生産品
Made-to-order

RoHS2

特　徴 / Characteristic

絶縁体にエチレンプロピレンを使用し、電気的特性および耐オゾン性に非常に優れ、且つ、耐熱に優れた性能を有し、最高許容温度は80℃です。シースにはクロロプレンゴムを使用しているため摩耗、引張り、衝撃、可とう性等の酷使に耐え、耐油性、耐候性、難燃性の特性に非常に優れています。

It uses ethylene propylene rubber as an insulator and chloroprene rubber as a sheath.
It has good electrical characteristics and excellent resistance to ozone, heat, cold and water.
Properties such as oil, weather and flame retardancy.
It withstands overuse such as abrasion, pulling, impact and flexibility.
The maximum allowable temperature of 80℃.

用　途 / Application

鉱山、工業、農業その他で600V以下の移動用電気機器または配線用に使用され、特に、耐油性、耐候性、耐熱性を要するところに使用されます。

◆ P.60 技術資料の「電線の使用区分」に詳細な内容を記載しています。

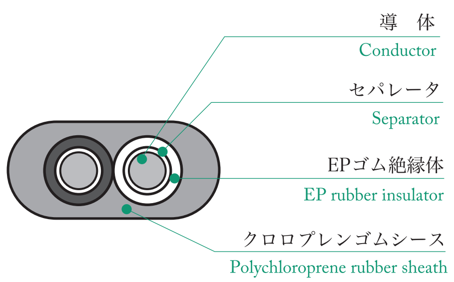
<お願い> 本ページに記載の製品は常時、屈曲・捻回する用途には適していません。尚、品種選定についてはスターミックケーブルシリーズの38ページを参照してください。

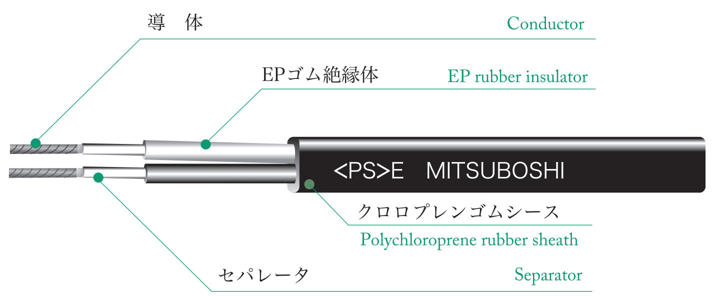
It is used in mining, portable power supply, worksites, port areas and other applications for moving electrical equipment and wiring below 600 V, especially where oil, weather and flame resistance are required.

◆Detailed contents are described in " Classification of electric wires" Pg. 60 in the technical data.

<Note> The products listed on this page are not suitable for bending and twisting consecutively. Please refer to pg. 38 of the Starmic Cable Series for product selection.

構　造 / Construction





寸法表 / Dimension

No. of cores 線心数 × Size 公称断面積 mm²	Conductor 導体 mm		Core 線心 mm		Outside ϕ 仕上外径 (約)mm	Weight 概算質量 kg/km
	Construction No. of wires / Wire diameter 構成 素線数 / 素線径	Outside ϕ 外径 (約)	Insulator thickness 絶縁体 厚さ	Outside ϕ 外径 (約)	Minor diameter × Major diameter 短径 ×長径	
2x0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.8	6.0x8.8	80
2x1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.2	6.4x9.6	100
2x2	37/0.26	1.8	0.8	3.5	6.9x10.4	120
2x3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.2	7.6x11.8	170
2x5.5	70/0.32	3.1	1.0	5.2	8.8x14.0	240
2x8	50/0.45	3.7	1.0	5.8	9.6x15.4	300

※14mm²以上は、2014年8月で生産中止しました。 *Production of size 14mm² and above is stopped from August 2014.

スタースリムライト タフ

SL-2CT TOUGH

特許第7108513号取得

2種EPゴム絶縁天然ゴムキャブタイヤケーブル

600V ゴムキャブタイヤケーブル

電気設備基準 準拠

RoHS2

特　徴 / Characteristic

ゴム材料では最も電気特性が優れているEPゴムを絶縁体に、また、三ッ星独自の配合技術で開発した強靭な特殊天然ゴムをシースに採用した、細く(Slim)、軽く(Light)、柔軟性(Flexible)に優れた、新しいゴムキャブタイヤケーブルです。
新開発の特殊天然ゴムは、従来天然ゴムの弱点である耐候性を改善し、シースの亀裂の発生を抑制しケーブルが長持ちします。

EP rubber, which has the best electrical characteristics is used as an insulator. A tough special natural rubber developed with the unique compounding technology of Mitsuboshi has been used for the sheath. The new rubber is slim, light and highly flexible. The newly developed natural rubber has weather resistance which is a weak point of conventional natural rubber. It had improved the occurrence of cracks in the sheath and makes the cable last longer.

用　途 / Application

鉱山、工業、農業その他で用いる屋内、屋外の600V以下の移動用電気機器または屋内配線およびこれに類する用途に使用されます。

◆ P.60 技術資料の「電線使用区分」に詳細な内容を記載しています。

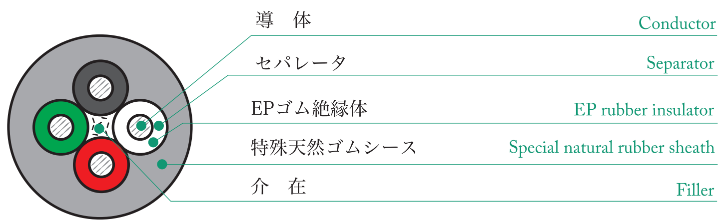
<お願い> 本ページに記載の製品は常時、屈曲・捻回する用途には適していません。尚、品種選定についてはスターミックケーブルシリーズの38ページを参照してください。耐油・難燃性の要求される用途には適していませんのでご注意下さい。

It is used in mining, portable power supply, worksites, indoor or outdoor, wiring and other applications for moving electrical equipment and wiring below 600 V.

◆Detailed contents are described in " Classification of electric wires" Pg. 60 in the technical data.

<Note> The products listed on this page are not suitable for bending and twisting consecutively. Please refer to pg. 38 of the Starmic Cable Series for product selection.

構　造 / Construction



寸法表 / Dimension

Size 公称断面積	Conductor 導体 mm		Core 線心 mm		Outside ϕ 仕上外径 (約)mm				Weight 概算質量 kg/km			
mm²	Construction No. of wires / Wire diameter 構成 素線数 / 素線径	Outside ϕ 外径 (約)	Insulator thickness 絶縁体 厚さ	Outside ϕ 外径 (約)	Single core 単心	two core 2心	three core 3心	four core 4心	Single core 単心	two core 2心	three core 3心	four core 4心
0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.8	—	9.0	9.4	10.4	—	95	105	130
1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.2	—	9.8	10.5	11.3	—	115	140	165
2	37/0.26	1.8	0.8	3.5	—	10.6	11.1	12.2	—	140	170	210
3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.2	—	12.2	12.9	14.1	—	205	250	310
5.5	70/0.32	3.1	1.0	5.2	—	14.4	15.2	16.8	—	290	360	450
8	50/0.45	3.7	1.0	5.8	—	15.8	16.7	18.4	—	365	460	575
14	88/0.45	4.9	1.0	7.0	10.6	18.4	19.7	21.7	215	545	700	890
22	7/20/0.45	6.8	1.2	9.4	13.2	24.0	25.7	28.3	345	910	1170	1480
38	7/34/0.45	8.8	1.2	11.4	15.6	28.4	30.4	33.7	530	1380	1790	2280
60	19/20/0.45	11.3	1.5	14.5	19.1	(35.4)	38.0	42.2	810	(2140)	2780	3550
80	19/27/0.45	13.1	2.0	17.3	(22.3)	(41.8)	(44.9)	(50.0)	(1100)	(2940)	(3830)	(4890)
100	19/34/0.45	14.7	2.0	18.9	24.1	(45.4)	48.7	54.2	1340	(3560)	4650	5940
150	27/34/0.45	17.6	2.0	21.8	27.4	52.0	55.8	—	1820	(4820)	6320	—
200	37/34/0.45	20.6	2.5	25.8	31.8	—	—	—	2500	—	—	—

※念のため在庫の有無についてはご確認ください。(　)内は、受注生産となります。 *Please check if the item has stock available. Items in parentheses are made-to-order

VCT

ビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル
600V ビニルキャブタイヤケーブル

JIS C 3312 準拠
電気設備基準 準拠

RoHS2

特　徴 / Characteristic

汎用のビニルキャブタイヤケーブルで、柔軟性を有します。
シースの色は灰色が標準ですが黒色など他の色調もご要望に応じて製作可能です。

◆20心を超える線心数、断面積2mm²を超えるサイズの多芯物も製作可能です。

It is a general-purpose vinyl cable and has flexibility. The standard color of the sheath is gray, other color tones such as black can be produced upon request.

◆ We can also manufacture multi-cores exceeding 20 cores and size over 2 mm².

用　途 / Application

600V以下の移動用電気機器の電気回路その他可とう性が要求される場合に使用されます。配線用に使用されます。

◆P.60 技術資料の「電線の使用区分」に詳細な内容を記載しています。

<お願い> 本ページに記載の製品は常時、屈曲・捻回する用途には適していません。尚、品種選定についてはスターミックケーブルシリーズの38ページを参照してください。

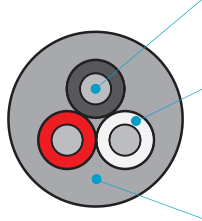
It is used in moving electrical equipment for power circuit below 600 V, and in places which request flexibility.

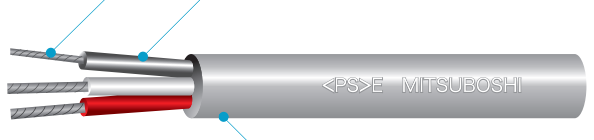
◆Detailed contents are described in " Classification of electric wires" Pg. 60 in the technical data.

<Note> The products listed on this page are not suitable for bending and twisting consecutively. Please refer to pg. 38 of the Starmic Cable Series for product selection.

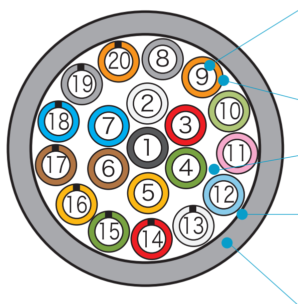
構　造 / Construction

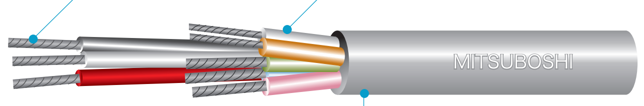
〔3心〕
Three core





〔20心〕
Twenty core





識　別 / Identification

(1) 色別：黒、白、赤、緑、黄、茶、青、灰、橙、若葉、桃、薄青の12色を標準とし、13心以上は色別と線心上のライン色別により識別します。

(1) By color: 12 colors black, white, red, green, yellow, brown, blue, gray,orange, light green, pink, and light blue are standard. 13 or more cores are color-coded with a line on it.

線心No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
色　別	黒	白	赤	緑	黄	茶	青	灰	橙	若葉	桃	薄青	白	赤	緑
ライン色	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	黒	黒	黒
線心No.	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
色　別	黄	茶	青	灰	橙	若葉	桃	薄青	黒	白	緑	黄	茶	青	灰
ライン色	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	赤	赤	赤	赤	赤	赤	赤

(2) ナンバリング方式も対応可能です。(受注生産品)

(2) Numbering method is also available. (Made to order)

黒：Black 白：White 赤：Red 緑：Green 黄：Yellow 茶：Brown 青：Blue 灰：Gray 橙：Orange 若葉：light green 桃：Pink 薄青：Light blue

寸法表 / Dimension

公称断面積 Size	Conductor 導体 mm		Core 線心 mm		Outside φ 仕上外径 (約)mm														
mm²	Construction No. of wires/Wire diameter 構成 素線数/素線径	Outside φ 外径 (約)	Insulator thickness 絶縁体厚さ	Outside φ 外径 (約)	two core 2心	three core 3心	four core 4心	five core 5心	six core 6心	seven core 7心	eight core 8心	ten core 10心	twelve core 12心	fourteen core 14心	fifteen core 15心	sixteen core 16心	twenty core 20心	twenty four core 24心	thirty core 30心
0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	8.8	9.2	9.9	10.9	11.7	11.7	13.0	15.1	15.7	16.4	16.8	17.4	18.9	21.3	22.6
1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	9.6	10.1	11.1	12.2	13.1	13.1	14.5	16.9	17.6	18.4	19.0	19.5	21.2	24.1	25.4
2	37/0.26	1.8	0.8	3.4	10.4	10.9	11.8	13.0	14.2	14.2	15.7	18.3	19.0	19.9	20.6	21.1	22.9	26.1	27.7
3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	11.8	12.6	13.9	15.1	16.5	16.5	18.3	21.5	22.3						
5.5	70/0.32	3.1	1.0	5.1	14.2	15.0	16.5	18.2	19.9	19.9	22.0								
8	50/0.45	3.7	1.2	6.1	16.4	17.5	19.3												
14	88/0.45	4.9	1.4	7.7	20.0	21.4	23.6												
22	7/20/0.45	7.0	1.6	10.2	25.8	27.6	30.4												
(30)	7/27/0.45	8.1	1.6	11.3	28.2	30.2	33.5												
38	7/34/0.45	9.1	1.8	12.7	31.4	33.6	37.3												
(50)	19/16/0.45	10.4	1.8	14.0	34.4	36.8	41.0												
60	19/20/0.45	11.6	1.8	15.2	37.0	39.8	44.1												
(80)	19/27/0.45	13.5	2.0	17.5	42.2	45.3	50.4												
(100)	19/34/0.45	15.2	2.0	19.2	46.2	49.6	55.1												

※念のため在庫の有無についてはご確認ください。(　)内は、受注生産となります。 *Please check if the item has stock available. Items in parentheses are made-to-order

質量表 / Approx.weight (kg/km)

公称断面積 Size	Weight 概算質量kg/km														
mm²	two core 2心	three core 3心	four core 4心	five core 5心	six core 6心	seven core 7心	eight core 8心	ten core 10心	twelve core 12心	fourteen core 14心	fifteen core 15心	sixteen core 16心	twenty core 20心	twenty four core 24心	thirty core 30心
0.75	100	115	135	160	190	195	215	270	305	345	360	390	470	550	660
1.25	125	145	175	210	250	260	280	355	405	455	485	515	625	750	885
2	155	180	215	260	315	330	360	450	520	585	625	660	805	960	1155
3.5	215	260	325	390	460	490	535	675	785						
5.5	315	380	470	575	685	725	790								
8	425	520	650												
14	660	820	1030												
22	1085	1355	1690												
(30)	1355	1700	2145												
38	1680	2110	2665												
(50)	2040	2565	3260												
60	2415	3075	3875												
(80)	3195	4065	5165												
(100)	3890	4970	6305												

※念のため在庫の有無についてはご確認ください。(　)内は、受注生産となります。 *Please check if the item has stock available. Items in parentheses are made-to-order

Star soft polyvinyl insulated and sheathed portable power cables

S-VCT

スターソフト ビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル

600V ビニルキャブタイヤケーブル

JIS C3312 準拠
電気設備基準 準拠

RoHS2

特　徴 / Characteristic

被覆材に高重合体のビニル材料を用いたビニルキャブタイヤケーブルで、耐寒性(シースの脆化温度-45℃)・柔軟性が非常に優れています。特に低温下でのご使用に置いて柔軟性を求められる場合には最適で、優れた性能を発揮します。

◆寸法表に記載していない線心数についても、ご要望に応じて製作いたします。

The sheath material is a high quality polymer and has an excellent cold resistance (sheath embrittlement temperature -45 degrees) and flexibility.
It is the best choice when it needs flexibility at low temperatures.

◆We can also manufacture the number of cores not listed in the dimension table upon request.

用　途 / Application

600V以下の移動用電気機器に付属する移動用電線及び配線などに使用されます。

◆P.60 技術資料の「電線の使用区分」に詳細な内容を記載しています。

<お願い> 本ページに記載の製品は常時、屈曲・捻回する用途には適していません。尚、品種選定についてはスターミックケーブルシリーズの38ページを参照してください。

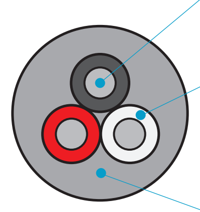
It is used in moving electrical equipment attached moving wires and wiring below 600 V.

◆Detailed contents are described in " Classification of electric wires" Pg. 60 in the technical data.

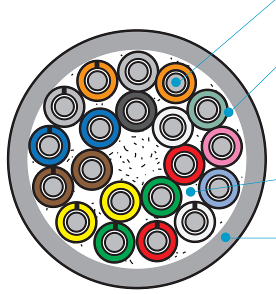
<Note> The products listed on this page are not suitable for bending and twisting consecutively. Please refer to pg. 38 of the Starmic Cable Series for product selection.

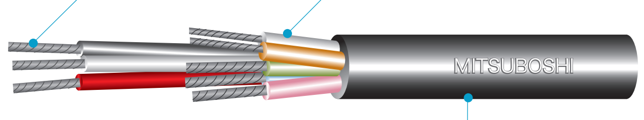
構　造 / Construction

〔3心〕
Three core



〔20心〕
Twenty core





識　別 / Identification

(1)色別：黒、白、赤、緑、黄、茶、青、灰、橙、若葉、桃、薄青の12色を標準とし、13心以上は色別と線心上のライン色別により識別します。

(1) By color: 12 colors black, white, red, green, yellow, brown, blue, gray,orange, light green, pink, and light blue are standard. 13 or more cores are color-coded with a line on it.

線心No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
色　別	黒	白	赤	緑	黄	茶	青	灰	橙	若葉
ライン色	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
線心No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
色　別	桃	薄青	白	赤	緑	黄	茶	青	灰	橙
ライン色	–	–	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒

(2)ナンバリング方式も対応可能です。(受注生産品)

(2) Numbering method is also available. (Made to order)

黒：Black 白：White 赤：Red 緑：Green 黄：Yellow 茶：Brown 青：Blue 灰：Gray 橙：Orange 若葉：light green 桃：Pink 薄青：Light blue

寸法表 / Dimension

公称断面積 Size	Conductor 導体 mm		Core 線心 mm		Outside φ 仕上外径 (約)mm															
mm²	Construction No. of wires/Wire diameter 構成 素線数/素線径	Outside φ 外径 (約)	Insulator thickness 絶縁体厚さ	Outside φ 外径 (約)	two core 2心	three core 3心	four core 4心	five core 5心	six core 6心	seven core 7心	eight core 8心	nine core 9心	ten core 10心	twelve core 12心	thirteen core 13心	fourteen core 14心	fifteen core 15心	sixteen core 16心	eighteen core 18心	twenty core 20心
0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	8.8	9.2	9.9	10.9	11.7	12.7	13.5	14.6	15.6	17.5	16.3	16.3	17.1	17.1	18.2	19.2
1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	9.6	10.1	11.1	12.2	13.1	14.2	15.2	16.4	17.5	19.7	18.3	18.3	19.5	19.5	20.4	21.6
2	37/0.26	1.8	0.8	3.4	10.4	10.9	11.8	13.0	14.2	15.2	16.5	17.7	19.0	18.8	19.9	19.9	21.1	21.1	22.1	23.4
3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	11.8	12.6	13.9	15.1	16.5	18.0	19.4	21.4	21.5	22.1						
5.5	70/0.32	3.1	1.0	5.1	14.2	15.0	16.5	18.2	20.4	22.2	24.0	25.9	26.1	27.0						
8	50/0.45	3.7	1.2	6.1	16.4	17.5	19.3	21.3												
14	88/0.45	4.9	1.4	7.7	20.0	21.4	23.6	26.2												
22	7/20/0.45	7.0	1.6	10.2	25.8	27.6	30.4	33.7												
(30)	7/27/0.45	8.1	1.6	11.3	28.2	30.2	33.5	37.1												
38	7/34/0.45	9.1	1.8	12.7	31.4	33.6	37.3	41.5												
(50)	19/16/0.45	10.4	1.8	14.0	34.4	36.8	41.0													
60	19/20/0.45	11.6	1.8	15.2	37.0	39.8														
(80)	19/27/0.45	13.5	2.0	17.5	42.2															
(100)	19/34/0.45	15.2	2.0	19.2																

※念のため在庫の有無についてはご確認ください。(　)内は、受注生産となります。 *Please check if the item has stock available. Items in parentheses are made-to-order

質量表 / Approx.weight(kg/km)

公称断面積 Size	Weight 概算質量kg/km															
mm²	two core 2心	three core 3心	four core 4心	five core 5心	six core 6心	seven core 7心	eight core 8心	nine core 9心	ten core 10心	twelve core 12心	thirteen core 13心	fourteen core 14心	fifteen core 15心	sixteen core 16心	eighteen core 18心	twenty core 20心
0.75	95	105	125	155	180	210	240	280	315	390	350	350	395	390	440	485
1.25	115	135	165	200	240	280	320	370	415	520	465	470	535	535	595	660
2	145	170	205	250	300	345	405	460	530	525	600	610	680	685	765	845
3.5	200	245	305	375	445	530	610	730	720	810						
5.5	295	360	445	560	685	815	950	1095	1085	1230						
8	395	495	615	775												
14	620	785	980	1230												
22	1030	1295	1615	2025												
(30)	1280	1630	2055	2565												
38	1595	2025	2555	3215												
(50)	1935	2470	3125													
60	2295	2960														
(80)	3040															
(100)																

※念のため在庫の有無についてはご確認ください。(　)内は、受注生産となります。 *Please check if the item has stock available. Items in parentheses are made-to-order

CVCT

平　形　Flat Cable

架橋ポリエチレン絶縁ビニルキャブタイヤケーブル（平形）
600V ビニルキャブタイヤケーブル

電気設備技術基準 準拠

RoHS2

特　徴 / Characteristic

絶縁体に架橋ポリエチレンを使用した、ビニルキャブタイヤケーブルです。

A vinyl cabtyre cable which uses cross-linked polyethylene as the insulator.

① 許容電流がアップ

絶縁物の最高許容温度が90℃と高いため許容電流を大きくとることができます。また、一般のVCTよりひとまわり小さなサイズで使用できます。
（許容電流の比較表を参照してください。ただし使用する長さにより電圧降下を考慮する必要があります）

① Allowable current is increased

Since the maximum allowable temperature of the insulator is as high as 90℃, the allowable current can be increased.
It can be used in a size smaller than the general VCT.
(Refer to the allowable current comparison table, also consider the voltage drop depending on the length used)

② 配線作業を効率化

導体構成はキャブタイヤケーブル構造のため、CVやVVFに比べ可とう性に優れ、高い作業性を発揮します。

② Efficient wiring work

The conductor construction is a cabtyre cable structure, it is more flexible than CV and VVF. Good workability.

③ 優れた耐水性

絶縁体は他の樹脂と比べ密度の高い架橋ポリエチレンを使用しているため、耐水性の必要なところでも安心して使用できます。

③ Excellent water resistance

The insulator uses cross-linked polyethylene, which has a higher density than other resins, it can be used where water resistance is required.

④ 軽量化

架橋ポリエチレンは他の樹脂と比べ、比重が小さいため同サイズのケーブルと比較した場合単位あたりの重量が軽量となります。

④ Weight reduction

Cross-linked polyethylene has a smaller specific gravity than other resins, in that case the weight per unit will be lighter. See table below for comparison.

例　Example

Size サイズ	CVCT (Flat type) (平　形)	VCT (Flat type) (平　形)	2PNCT (Flat type) (平　形)
3×1.25 mm²	125kg/km	133kg/km	139kg/km
3×14　mm²	640kg/km	739kg/km	678kg/km

⑤ シースの色調は自由自在

標準品のシースの色調は黒色ですが、ご要望に応じて他の色調も製作可能です。

⑤ Customization sheath color

The color tone of the standard sheath is black, other colors can be manufactured upon request.

用　途 / Application

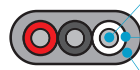
- 600V以下の移動用電気機器の電気回路に使用できます。
- 300V以下の屋内、屋側、屋外の展開した場所、または、点検できるいんぺい場所では配線に使用できます。このような使用場所ではCVのかわりとしても使用できます。
ただし断面積2mm²以上（電気設備技術基準第164条、187条、207条）
- 深井戸用ポンプの延長ケーブル、水中電動機のリード線の使用に適しています。
- 丸形ケーブルに比べ、ケーブル曲げ半径が小さくなり、収納スペースが制限されている場合に最適です。

◆P60の技術資料の「電線の使用区分」に詳細な内容を記載しています。

- It can be used in the electric circuit of mobile electrical equipment of 600V or less.
- It can be used for wiring indoors, outdoors, or in places where inspections can be performed. It can be used as a substitute for CV in such places of use.
In case when cross section is 2 mm² or more (Electrical Equipment Technical Standards Articles 164, 187, 207)
- It is suitable for use with extension cables for deep well pumps and lead wires for submersible motors.
- Compared to round cables, the cable bending radius is smaller and storage space can be limited.

◆Detailed contents are described in "Classification of electric wires" Pg. 60 in the technical data.

構　造 / Construction



◆許容電流の比較表

Character 特　性 / Core×Size 線心数×サイズ mm²	Ampacity (A) 許容電流（A）			CVCT ampacity per m (m) CVCTの許容m数（m）	
	VCT three core 3心	EVCT three core 3心	CVCT three core 3心	200V three-phase three-wire system 200V三相3線式	100V three-phase three-wire system 100V単相3線式
3 × 1.25	14	17	19	12	11
3 × 2	19	23	26	14	12
3 × 3.5	28	34	39	17	15
3 × 5.5	36	44	50	21	18
3 × 8	44	53	62	25	21
3 × 14	62	75	87	31	27
3 × 22	83	101	117	36	31
3 × 30	98	119	138	42	36
3 × 38	110	134	155	47	41
3 × 50	125	152	176	55	47
3 × 60	150	183	211	55	47

- VCTの許容電流は内線規程1340-3 1340-6表によるものです。EVCT、CVCTについては内線規程1340-1 1340-3表の許容電流減少係数を乗じた値です。
- CVCTの許容m数は電圧降下3%とし、CVCTの許容電流値を流すことのできる長さを表しています。このm数を超えて許容電流値を流す場合は、電圧降下を考慮した導線サイズをお選びください。
- VCTはビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブルの記号です。
- EVCTはポリエチレン絶縁ビニルキャブタイヤケーブルの記号です。
- CVは架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブルの記号です。
- VVFはビニル絶縁ビニルシースケーブルの記号です。
- 2PNCTは2種EPゴム絶縁クロロプレンゴムキャブタイヤケーブルの記号です。

- The permissible current of VCT is as shown in Table 1340-3 1340-6. EVCT and CVCT are values obtained by multiplying the allowable current reduction coefficient in Table 1340-1 1340-3 of the extension regulations.
- The allowable number of m for CVCT is 3% voltage drop. It represents the length that allows the allowable current value of CVCT. Select the wire size in consideration of the voltage drop, when the allowable current value exceeds this number of m.
- VCT is a symbol for vinyl insulated vinyl cabtyre cables.
- EVCT is a symbol for polyethylene insulated vinyl cabtyre cables.
- CV is a symbol for cross-linked polyethylene insulated vinyl sheath cable.
- VVF is a symbol for vinyl insulated vinyl sheath cables.
- 2PNCT is a symbol for Type 2 EP rubber insulated chloroprene rubber cabtyre cable.

寸法表 / Dimension

No. of cores 線心数 × Size 公称断面積 mm²	Conductor 導体 mm		Core 線心 mm		Outside φ 仕上外径（約）mm	Weight 概算質量 kg/km	Conductor resistance (20℃) 導体抵抗（20℃） Ω/km以下	
	Construction No. of wires/Wire diameter 構成 素線数/素線径	Outside φ 外径（約）	Insulator thickness 絶縁体厚さ	Outside φ 外径（約）	Minor diameter × major diameter 短径×長径		No plating メッキなし	With plating メッキあり
(3×1.25)	A50/0.18	1.5	0.8	3.1	6.5×12.7	125	14.7	15.5
3×2	A37/0.26	1.8	0.8	3.4	7.0×13.8	160	9.50	9.91
3×3.5	A45/0.32	2.5	0.8	4.1	7.7×15.9	225	5.09	5.38
3×5.5	A70/0.32	3.1	1.0	5.1	9.1×19.3	330	3.27	3.46
3×8	A50/0.45	3.7	1.0	5.7	9.9×21.3	425	2.32	2.45
3×14	A88/0.45	4.9	1.0	6.9	11.3×25.1	640	1.32	1.39
3×22	A7/20/0.45	7.0	1.2	9.4	14.6×33.4	1055	0.844	0.892
3×30	A7/27/0.45	8.1	1.2	10.5	15.9×36.9	1345	0.625	0.661
3×38	A7/34/0.45	9.1	1.2	11.5	17.1×40.1	1625	0.496	0.525
(3×50)	A19/16/0.45	10.4	1.5	13.4	19.6×46.4	2090	0.389	0.411
(3×60)	A19/20/0.45	11.6	1.5	14.6	21.0×50.2	2505	0.311	0.329

※念のため在庫の有無についてはご確認ください。(　)内は、受注生産となります。　※標準品の導体はメッキなしです。
*Please check if the item has stock available. Items in parentheses are made-to-order. *Standard conductors are not plated.

WCT WNCT

導線用天然ゴムシースケーブル
導線用クロロプレンシースケーブル

JIS C 3404 準拠
電気設備基準 準拠

RoHS2

特　徴

WCT
弾力性のある強靭な天然ゴムを使用しているため、衝撃、摩耗等に十分な強みを発揮します。

WNCT
シースにクロロプレンゴムを使用しているため、摩耗、引張り、衝撃等の酷使に耐え、特に難燃、耐油、耐候性等物理的特性に非常に優れています。導体はメッキ付きとなります。

◆導体構成はご要望により設計変更が可能です。弊社営業へ御連絡、御用命下さい。

※電気用品安全法対象外です。(PSEマーク無し)

〈無負荷電圧〉
150A機～250A機:75V以下　300A機、400A機:85V以下　500A機:95V以下

Characteristic

WCT - Conducting wire with natural rubber sheath.
It uses elastic and tough natural rubber, and has strength against impact, abrasion, etc.

WNCT - Conducting wire with chloroprene rubber sheath it withstands overuse such as abrasion, pulling and impact, and has excellent physical properties such as flame, oil and weather resistance. The conductor is plated.

* Not subject to the Electrical Appliance and Material Safety Law. (No PSE mark)

(No-load voltage) 150A to 250A: 75V or less
300A machine, 400A machine: 85V or less
500A machine: 95V or less

用途・種類

主としてアーク溶接機の2次側として使用され、種類及び記号はケーブルの使用目的及び被覆材料によって次の2種類があります。

WCT (導線用天然ゴムシースケーブル)
WNCT (導線用クロロプレンシースケーブル)

<お願い> WCTは耐油性、耐候性、難燃性の要求される用途には適していません。
また抵抗溶接機、交流アーク溶接機以外の溶接機の2次側に使用される場合、ケーブルサイズの選定は溶接機メーカーにご確認願います。

Application・Types

It is mainly used as the secondary side of arc welders, and there are two types depending on the purpose of usage and the coating material.

WCT It is used for conducting wire, coated with a natural rubber sheath.
WNCT Natural rubber sheath for conducting wire and a chloroprene rubber for sheath.

<Note> WCT is not suitable for applications that require oil, weather resistance, and flame retardancy. When used on the secondary side of welders that are on resistance welders and AC arc welders, please check with the welding machine manufacturer for the selection of cable size.

レングスマーク

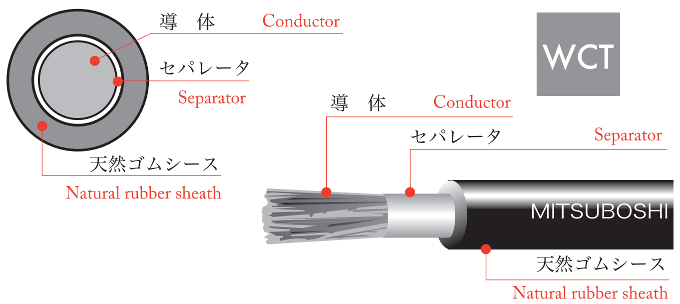
22～100mm²のWCT、WNCTには、1m毎にレングスマーク(条長表示)を表示しています。

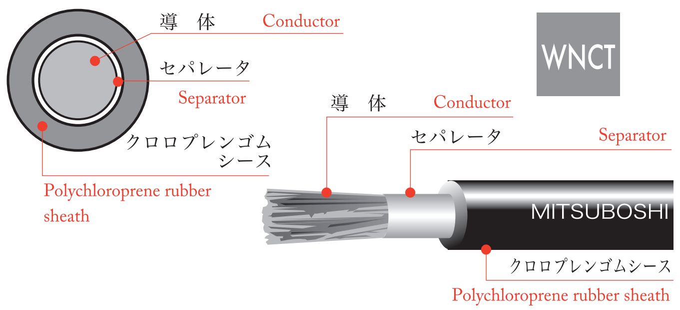
Marking

A length mark (length display) is mark every 1 m on WCT and WNCT of 22 to 100 mm².

構　造

Construction





寸法表

Dimension

WCT

Size 公称断面積 mm²	Conductor 導体 mm Construction No. of wires / wire diameter 構成 素線数 / 素線径	Outside φ 仕上外径 (約)mm	Weight 概算質量 kg/km
14	88/0.45	9.6	200
22	7/20/0.45	11.5	305
30	7/27/0.45	13.0	400
38	7/34/0.45	14.1	490
50	19/16/0.45	15.6	600
60	19/20/0.45	17.0	735
80	19/27/0.45	19.2	965
100	19/34/0.45	21.3	1200
(125)	19/42/0.45	23.6	1490
150	27/34/0.45	25.4	1690
200	37/34/0.45	28.4	2285
250	37/42/0.45	31.4	2810
325	37/55/0.45	35.7	3660

※念のため在庫の有無については
ご確認ください。
(　)内は、受注生産となります。
*Please check if the item has stock available. Items in parentheses are made-to-order.

WNCT

Size 公称断面積 mm²	Conductor 導体 mm Construction No. of wires / wire diameter 構成 素線数 / 素線径	Outside φ 仕上外径 (約)mm	Weight 概算質量 kg/km
(14)	88/0.45	9.6	210
22	7/20/0.45	11.5	315
(30)	7/27/0.45	13.0	415
38	7/34/0.45	14.1	505
(50)	19/16/0.45	15.6	620
60	19/20/0.45	17.0	755
(80)	19/27/0.45	19.2	990
100	19/34/0.45	21.3	1235
(125)	19/42/0.45	23.6	1505
(150)	27/34/0.45	25.4	1710
(200)	37/34/0.45	28.4	2305
(250)	37/42/0.45	31.4	2830
(325)	37/55/0.45	35.7	3690

※(　)内は、受注生産となります。
*Items in parentheses are made-to-order.

WRCT WRNCT

ホルダ用天然ゴム絶縁天然ゴムシースケーブル
ホルダ用天然ゴム絶縁クロロプレンゴムシースケーブル

JIS C 3404 準拠
電気設備基準 準拠

RoHS2

特　徴

WRCT
超可とうより導体を採用し、シースに弾力性のある天然ゴムを使用しているため、可とう性に富み、且つ、絶縁体とシースを2重に被覆し安全性を高めています。

WRNCT
ホルダ用天然ゴム絶縁天然ゴムシースケーブルと同様ですが、特にシースにクロロプレンゴムをしているため、難燃、耐油、耐候性に非常に優れています。

◆導体構成はご要望により設計変更が可能です。弊社営業へ御連絡、御用命下さい。

※電気用品安全法対象外です。(PSEマーク無し)

〈無負荷電圧〉
150A機～250A機:75V以下　300A機、400A機:85V以下　500A機:95V以下

Characteristic

WRCT - It uses a super-flexible conductor and elastic natural rubber for the sheath. It is highly flexible and the insulator/sheath are double-coated to improve safety.

WRNCT - Natural rubber insulation for holders with chloroprene rubber on the sheath, it has excellent flame , oil, and weather resistance.

◆The conductor configuration can be changed by request. Please contact our sales office for more information.

* Not subject to the Electrical Appliance and Material Safety Law. (No PSE mark)

(No-load voltage) 150A to 250A: 75V or less
300A machine, 400A machine: 85V or less
500A machine: 95V or less

用途・種類

主としてアーク溶接機の2次側として使用され、種類及び記号はケーブルの使用目的及び被覆材料によって次の2種類があります。

WRCT (ホルダ用天然ゴム絶縁天然ゴムシースケーブル)
WRNCT (ホルダ用天然ゴム絶縁クロロプレンゴムシースケーブル)

<お願い> WRCTは耐油性、耐候性、難燃性の要求される用途には適していません。
また抵抗溶接機、交流アーク溶接機以外の溶接機の2次側に使用される場合、ケーブルサイズの選定は溶接機メーカーにご確認願います。

Application・Types

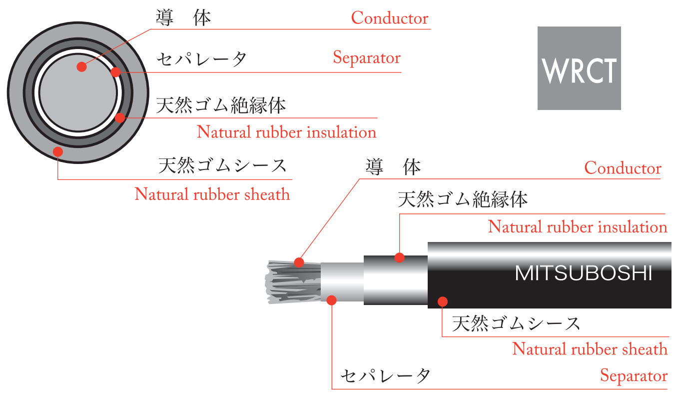
It is mainly used as the secondary side of arc welders, and there are two types depending on the purpose of usage and the coating material.

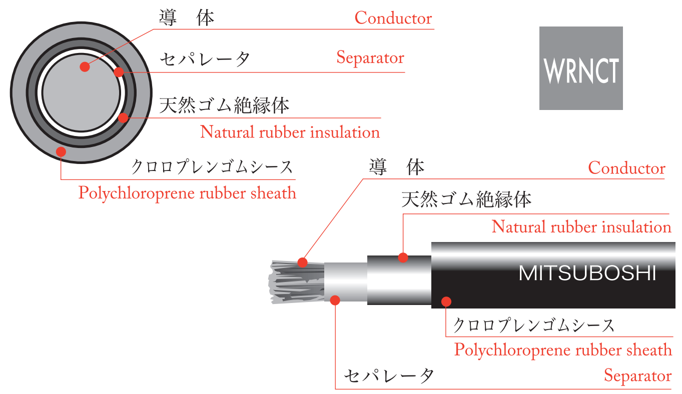
WRCT It is used for holders, natural rubber insulator coated with natural rubber sheath.
WRNCT Natural rubber insulation for holder with a chloroprene rubber sheath.

<Note> WRCT is not suitable for applications that require oil, weather resistance, and flame retardancy. When used on the secondary side of welders that are on resistance welders and AC arc welders, please check with the welding machine manufacturer for the selection of cable size.

構　造

Construction





寸法表

Dimension

WRCT

Size 公称断面積 mm²	Conductor 導体 mm Construction No. of wires / wire diameter 構成 素線数 / 素線径	Outside φ 仕上外径 (約)mm	Weight 概算質量 kg/km
(14)	7/99/0.16	10.2	225
22	7/7/22/0.16	11.6	305
(30)	7/7/30/0.16	12.9	395
38	7/7/38/0.16	14.1	485
50	7/7/50/0.16	15.8	625
60	7/7/60/0.16	16.7	725
80	12/7/50/0.16	19.9	1035
100	12/7/60/0.16	21.3	1215
(125)	12/7/75/0.16	23.6	1505
(150)	12/7/90/0.16	25.3	1775
(200)	19/7/75/0.16	29.1	2345

※(　)内は、受注生産となります。
*Items in parentheses are made-to-order.

WRNCT

Size 公称断面積 mm²	Conductor 導体 mm Construction No. of wires / wire diameter 構成 素線数 / 素線径	Outside φ 仕上外径 (約)mm	Weight 概算質量 kg/km
(14)	7/99/0.16	10.2	230
(22)	7/7/22/0.16	11.6	310
(30)	7/7/30/0.16	12.9	405
38	7/7/38/0.16	14.1	495
(50)	7/7/50/0.16	15.8	635
60	7/7/60/0.16	16.7	740
(80)	12/7/50/0.16	19.9	1050
(100)	12/7/60/0.16	21.3	1235
(125)	12/7/75/0.16	23.6	1520
(150)	12/7/90/0.16	25.3	1795
(200)	19/7/75/0.16	29.1	2365

※(　)内は、受注生産となります。
*Items in parentheses are made-to-order.

E•WCT
E•WRCT

導線用エコノミー溶接用ケーブル
ホルダ用エコノミー溶接用ケーブル

電気設備技術基準 準拠

RoHS2

特　徴 / Characteristic

絶縁材料として、耐燃性架橋ポリエチレンを使用した、高機能タイプの溶接用ケーブルです。耐燃性架橋ポリエチレンの優れている点は、

① **難燃性**：耐スパッタ性に優れ、炎に近づけても延焼しません。

② **耐久性**：耐候性、耐熱性に優れ、オゾン亀裂は発生せず使用寿命が長くなります。

③ **経済性**：優れた耐熱性のため、大きな許容電流値がとれ、従来のご使用サイズ(mm²)より1〜2サイズダウンしたものを使用できます。(P.57参照)

④ **軽量化**：サイズダウンして使用できるため、移動作業の際軽くて使い易くなり、作業する方の負担も軽くなります。

◆抵抗溶接機、アーク溶接機以外の溶接機の２次側に使用される場合、ケーブルのサイズ選定は、溶接機メーカーに御確認願います。

High-performance welding cable that uses flame-resistant cross-linked polyethylene as the insulating material.
The advantage of flame-resistant cross-linked polyethylene is:

(1) **Flame-retardant**: Excellent in spatter resistance and does not spread fire even when approaching a flame.

(2) **Durability**: Excellent weather and heat resistance, ozone cracking does not occur and the service life has longer durability.

(3) **Economical**: Due to its excellent heat resistance, a large permissible current value can be obtained, and it is possible to use 1 or 2 sizes smaller than the conventional size used.

(4) **Weight reduction**: Since it can be used in a reduced size, it is light and easy to use when moving.

◆When using on the secondary side of welding machines, other than arc welding machines, please confirm the cable size selection with the welding machine manufacturer.

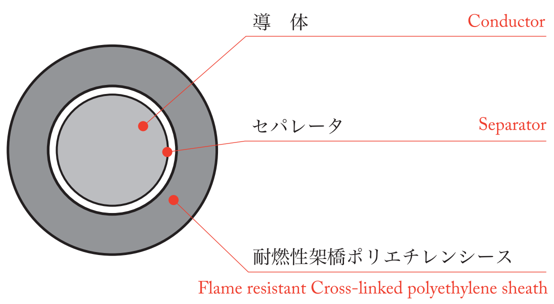
用　途 / Application

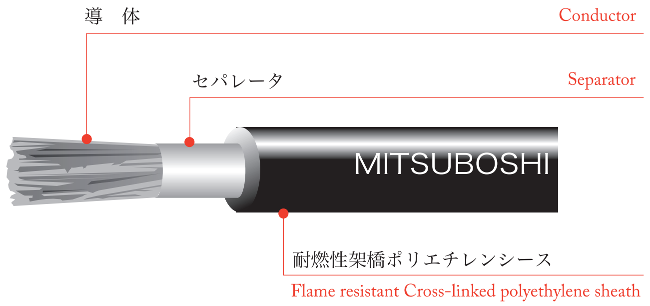
主として、アーク溶接機の２次側（母材側、手元側）にてご使用いただけます。

It can be used mainly on the secondary side (base metal side, hand side) of the arc welder.

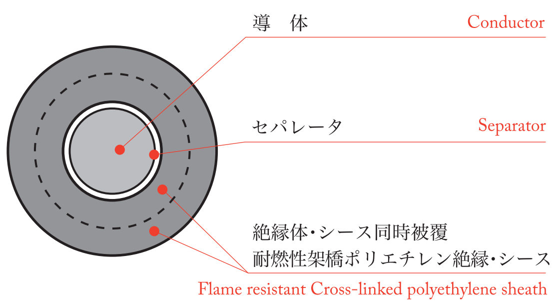
構　造 / Construction

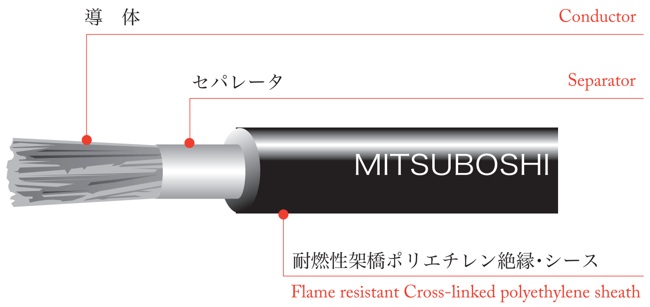
E•WCT





E•WRCT





寸法表 / Dimension

E•WCT　導線用エコノミー溶接用ケーブル
Economy welding cable for lead wires

Size 公称断面積 mm²	Conductor 導体 mm: Construction No. of wires/Wire diameter 構成 素線数/素線径	Conductor 導体 mm: Outside ϕ 外径(約)	Sheath シース mm: Thickness 厚さ	Outside ϕ 仕上外径(約)mm	Conductor resistance 導体抵抗(20℃) Ω/km: No plating メッキなし	Conductor resistance 導体抵抗(20℃) Ω/km: With plating メッキあり	Weight 概算質量 kg/km
14	88/0.45	4.9	2.3	9.6	1.32	1.39	200
22	7/20/0.45	7.0	2.3	11.5	0.844	0.892	305
30	7/27/0.45	8.1	2.5	13.0	0.625	0.661	400
38	7/34/0.45	9.1	2.6	14.1	0.496	0.525	490
50	19/16/0.45	10.4	2.7	15.6	0.394	0.411	600
60	19/20/0.45	11.6	2.8	17.0	0.311	0.329	735
80	19/27/0.45	13.5	3.0	19.2	0.230	0.243	970
100	19/34/0.45	15.2	3.2	21.3	0.183	0.193	1,205
(125)	19/42/0.45	16.8	3.3	23.6	0.148	0.156	1,485
(150)	27/34/0.45	18.7	3.5	25.4	0.129	0.136	1,715
(200)	37/34/0.45	21.2	3.8	28.4	0.0939	0.0993	2,315
(250)	37/42/0.45	23.6	4.0	31.4	0.0760	0.0803	2,825
(325)	37/55/0.45	27.0	4.3	35.7	0.0581	0.0614	3,655

(　)内は、受注生産となります。　Items in parentheses are made-to-order.
※念のため在庫の有無についてはご確認ください。※標準在庫品の導体はメッキなしです。
* Please check if the item has stock available. Standard stock conductors are not plated.

E•WRCT　ホルダ用エコノミー溶接用ケーブル
Economy welding cable for holder

Size 公称断面積 mm²	Conductor 導体 mm: Construction No. of wires/Wire diameter 構成 素線数/素線径	Conductor 導体 mm: Outside ϕ 外径(約)	Insulator 絶縁体 mm: Thickness 厚さ	Sheath シース mm: Thickness 厚さ	Outside ϕ 仕上外径(約) mm	Conductor resistance 導体抵抗(20℃) Ω/km: No plating メッキなし	Conductor resistance 導体抵抗(20℃) Ω/km: With plating メッキあり	Weight 概算質量 kg/km
14	7/99/0.16	5.3	0.8	1.6	10.2	1.37	1.44	210
22	7/7/22/0.16	6.6	0.8	1.6	11.6	0.896	0.944	300
30	7/7/30/0.16	7.7	0.8	1.7	12.9	0.657	0.692	390
38	7/7/38/0.16	8.7	0.8	1.8	14.1	0519	0546	480
50	7/7/50/0.16	10.0	0.8	2.0	15.8	0.394	0.415	615
60	7/7/60/0.16	10.9	0.8	2.0	16.7	0.328	0.346	715
80	12/7/50/0.16	13.1	1.0	2.3	19.9	0.230	0.242	1,015
100	12/7/60/0.16	14.3	1.0	2.4	21.3	0.192	0.202	1,200
(125)	12/7/75/0.16	16.0	1.2	2.5	23.6	0.153	0.162	1,490
(150)	12/7/90/0.16	17.5	1.2	2.6	25.3	0.128	0.135	1,755
(200)	19/7/75/0.16	20.1	1.5	2.9	29.1	0.0968	0.102	2,315

(　)内は、受注生産となります。　Items in parentheses are made-to-order.
※念のため在庫の有無についてはご確認ください。※標準在庫品の導体はメッキなしです。
* Please check if the item has stock available. Standard stock conductors are not plated.

小形交流アーク溶接機(JIS C 9300-1 タイプJ)と使用ケーブル
Small AC arc welder (JIS C 9300-1 type J) and cable selection.

Type 種類	Rated output current 定格出力電流 (A)	Rated usage rate 定格使用率 (%)	Rated input <Reference> 定格入力〈参考〉 KW	Rated input <Reference> 定格入力〈参考〉 KVA	Standard primary side cable size <Reference> 標準１次側キャブタイヤケーブルサイズ〈参考〉 (mm²)	Secondary current 2次側電流 (A)	Standard secondary welding cable size <Reference> 標準2次側溶接用ケーブルサイズ〈参考〉 WCT、WRCT WNCT、WRNCT (mm²)	Standard secondary welding cable size <Reference> 標準2次側溶接用ケーブルサイズ〈参考〉 E•WCT E•WRCT (mm²)	Welding roddiameter that can be used 使用できる溶接棒径 (ϕmm)
150A機 150A Machine	150	20〜30	5.5	11.0	8	45〜150	22	14	2.0〜4.0
180A機 180A Machine	180	20〜30	8.5	13.5	14	55〜180	30	22	2.6〜4.0
250A機 250A Machine	250	20〜30	10.5	17.6	14	75〜250	38	22	3.2〜5.0
300A機 300A Machine	300	30〜40	13.0	24.5	22	60〜300	50	30	2.6〜6.0
				20.0	14				
400A機 400A Machine	400	30〜40	19.0	32.5	30	80〜400	80	50	3.2〜8.0
				26.4	22				
500A機 500A Machine	500	60	23.7	44.0	60	100〜500	150	100	4.0〜8.0
				35.0	50				

〔下段は高効率形〕※上表のケーブルサイズは参考値です。溶接機やその使用方法によるケーブルサイズの選定は、溶接機メーカーにご確認願います。
*Cable sizes in the above table are reference values. Check with the welder manufacturer to select his cable size for the welder and how it is used.

被覆材料性能
Coating material performance table

Characteristic item 特性項目	Applicable type (raw rubber) 該当品種(原料ゴム)	(Natural rubber) WCT WRCT (天然ゴム)	(Chloroprene rubber) WNCT WRNCT (クロロプレンゴム)	(Cross-linked polyethylene) E•WCT E•WRCT (耐燃性架橋ポリエチレン)
Mechanical properties 機械的特性	引裂強さ　Tear Strength	◎	○	○
	圧縮永久歪　Compression permanent	◎	○	○
	耐摩耗性　Abrasion resistance	□	○	◎
Mechanical properties 物理特性	耐寒性(℃)　Cold resistance (℃)	-55	-35	-35
	耐オゾン性　Ozone resistance	×	□	◎
	耐候性　Weather resistance	×	○	◎
	耐炎性　Flame resistance	×	○	◎
Oil resistance 耐油性	ガソリン、軽油　Gasoline, diesel	×	○	□
	動植物油　Animal, vegetable oil	△	○	○
	ジエステル系潤滑油　Diester lubricant	×	×	△
	リン酸塩系圧縮作動油　Phosphate-based compression hydraulic oil	×	△	△
Solvent resistance 耐溶剤性	トリクレン　Trichloroethylene	×	×	×
	メチルアルコール　Methyl alcohol	◎	○	◎
	メチルエチルケトン　Methyl ethyl ketone	○	△	△
	酢酸エチル　Ethyl acetate	×		△
	エーテル　Ether	×		△
Chemical resistance 耐薬品性	酢酸　Acetic acid	△	△	△
	塩酸　Hydrochloric acid	×	□	◎
	苛性ソーダ　Caustic soda	△	△	◎

【注】　性能　◎：優　○：良　□：可　△：劣　×：不可
[Note] Performance ◎: Excellent ○: Good □: Possible △: Not recommended ×: Not possible

ES-WCT

イーソフト
導線用エコノミーソフト溶接用ケーブル

電気設備技術基準 準拠

RoHS2

特　徴

可とう性に優れた導体と柔軟性・難燃性・耐候性に優れた被覆材を採用した、高柔軟かつ高耐久な溶接用ケーブルです。
また、被覆材の許容温度が105℃であるため許容電流値が高く、WCT・WRCTと比べ1〜2サイズダウンしたものをご使用いただくことが可能で経済的です。(P.57参照)

Characteristic

A highly flexible and highly durable welding cable. It uses a conductor and a covering material with excellent flexibility, flame and weather resistance.
In addition, the allowable temperature of sheath is 105℃, a large permissible current value can be obtained, and it is possible to use 1 or 2 sizes smaller than the conventional WCT/WRCT.

用　途

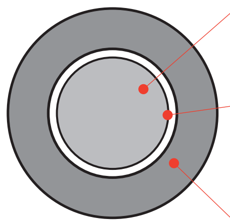
主として、アーク溶接機の２次側（母材側、手元側）にてご使用いただけます。

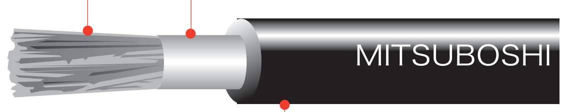
Application

It can be used mainly on the secondary side (base metal side, hand side) of the arc welder.

構　造

Construction





寸法表

Dimension

Size 公称断面積 mm²	Conductor 導体 mm: Construction No. of wires/Wire diameter 構成 素線数/素線径	Conductor 導体 mm: Outside φ 外径 (約)	Sheath シース mm: Thickness 厚さ	Outside φ 仕上外径 (約) mm	Weight 概算質量 kg/km	Conductor resistance 導体抵抗(20℃) Ω/km	Ampacity (A) 許容電流 (A): 100%	80%	50%	Minimum bend radius 最小曲げ半径 (約) mm
22	7/7/22/0.16	6.6	2.3	11.4	295	0.896	180	201	254	95
38	7/7/38/0.16	8.7	2.6	14.1	480	0.519	254	283	359	115
60	7/7/60/0.16	10.9	2.8	16.7	715	0.328	335	374	473	135

※念のため在庫の有無についてはご確認ください。 * Please check if the item has stock available.

SX-WCT

スーパースターソフトシリーズ
導線用クロロプレンシースケーブル

電気設備技術基準準拠

RoHS2

特　徴

可とう性に優れた導体と柔軟な被覆材を採用することで、優れた耐久性と柔軟性を兼ね備えた溶接用ケーブルです。
シースに難燃、耐油、耐候性に非常に優れている軟質クロロプレンゴムを使用しています。

Characteristic

Welding cable with excellent durability and flexibility by adopting a highly flexible conductor and a flexible covering material.
The sheath uses soft chloroprene rubber, which has excellent flame resistance, oil resistance, and weather resistance.

用　途

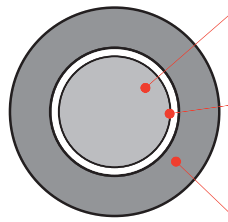
主として、アーク溶接機の２次側（母材側、手元側）にてご使用いただけます。

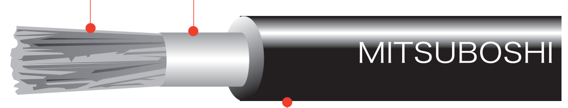
Application

It can be used mainly on the secondary side (base metal side, hand side) of the arc welder.

構　造

Construction





寸法表

Dimension

Size 公称断面積 mm²	Conductor 導体 mm: Construction No. of wires/Wire diameter 構成 素線数/素線径	Conductor 導体 mm: Outside φ 外径 (約)	Sheath シース mm: Thickness 厚さ	Outside φ 仕上外径 (約) mm	Weight 概算質量 kg/km	Conductor resistance 導体抵抗(20℃) Ω/km
22	7/7/40/0.12	6.7	2.3	11.5	305	0.896
38	7/7/68/0.12	8.7	2.6	14.1	480	0.519
(60)	19/7/40/0.12	11	2.8	16.8	730	0.328

※念のため在庫の有無についてはご確認ください。（　）内は、受注生産となります。 *Please check if the item has stock available. Items in parentheses are made-to-order.

PNCTF
PNCTFK

EPゴム絶縁クロロプレンキャブタイヤ丸形コード
EPゴム絶縁クロロプレンキャブタイヤ長円形コード

JIS C 3301 準拠
電気設備技術基準 準拠

受　注
生産品
Made-to-order

RoHS2

特　徴　Characteristic

300V以下の屋内で使用する電球線又は小型電気器具に使用するもので、キャブタイヤケーブルに比べ軽量で、可とう性に優れています。

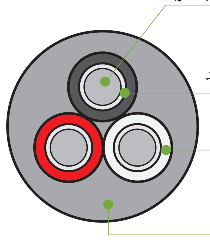
◆ P.60 技術資料の「電線使用区分」に詳細な内容を記載しています。

It is used for light bulb wires or small electric appliances used indoors of 300V or less. It is lighter and more flexible.

◆Detailed contents are described in "Classification of electric wires" Pg. 60 in the technical data.

構　造　Construction　寸法表　Dimension

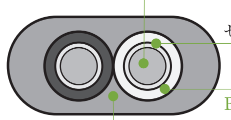
PNCTF　EP ゴム絶縁クロロプレンキャブタイヤ丸形コード　EP Rubber insulated chloroprene round power cord



Size	Conductor 導体 mm		Insulator thickness 絶縁体厚さ	Outside φ 仕上外径 (約)mm			Weight 概算質量 kg/km		
公　称 断面積 mm²	Construction No. of wires/Wire diameter 構　成 素線数/素線径	Outside φ 外　径 (約)	mm	two core 2心	three core 3心	four core 4心	PNCTF two core 2心	PNCTF three core 3心	PNCTF four core 4心
0.75	30/0.18	1.1	0.6	6.8	7.2	8.0	65	80	95
1.25	50/0.18	1.5	0.6	7.8	8.2	9.2	90	105	135
2	37/0.26	1.8	0.6	8.4	9.1	10.1	110	140	175
3.5	45/0.32	2.5	0.6	10.2	10.8	12.0	175	210	270
5.5	70/0.32	3.1	0.8	12.6	13.3	15.0	265	325	415

構　造　Construction　寸法表　Dimension

PNCTFK　EPゴム絶縁クロロプレンキャブタイヤ長円形コード　EP Rubber insulated chloroprene oval power cord



Core×Size 線心数× 公称断面積 mm²	Conductor 導体 mm Construction No. of wires/Wire diameter 構　成 素線数/素線径	Conductor 導体 mm Outside φ 外　径 (約)	Insulator thickness 絶縁体厚さ mm	Outside φ 仕上外径 (約)mm	Weight 概算質量 PNCTFK kg/km
2×0.75	30/0.18	1.1	0.6	4.4×6.8	50
2×1.25	50/0.18	1.5	0.6	4.8×7.6	65
2×2	37/0.26	1.8	0.6	5.1×8.2	80
2×3.5	45/0.32	2.5	0.6	6.0×9.8	125
2×5.5	70/0.32	3.1	0.8	7.2×12.0	190

NNFF

クロロプレン絶縁平形コード

JIS C 3301 準拠
電気設備技術基準 準拠

RoHS2

特　徴　Characteristic

被覆材にクロロプレンゴムを使用した耐熱性に優れたゴムコードです。

A rubber cord with excellent heat resistance which uses chloroprene rubber as the covering material.

用　途　Application

被覆材にクロロプレンゴムを使用した耐熱性に優れたゴムコードで、主に屋内300V以下の小型電気器具に使用できます。

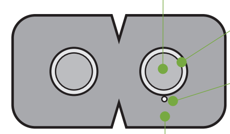
◆ P.60 技術資料の「電線の使用区分」に詳細な内容を記載しています。

It is a rubber cord with excellent heat resistance which uses chloroprene rubber as sheath, and can be used mainly for small electric appliances indoor of 300V or less.

◆Detailed contents are described in "Classification of electric wires" Pg. 60 in the technical data.

構　造　Construction

角　形
Square



寸法表　Dimension

Core×Size 線心数× 公称断面積 mm²	Conductor 導体 mm Construction No. of wires/Wire diameter 構　成 素線数/素線径	Conductor 導体 mm Outside φ 外　径 (約)	Insulator thickness 絶縁体厚さ mm	Outside φ 仕上外径 (約)mm	Weight 概算質量 kg/km
2×0.75	30/0.18	1.1	1.0	3.2×6.4	45
2×1.25	50/0.18	1.5	1.0	3.6×7.2	60
2×2	37/0.26	1.8	1.0	3.9×7.8	80

※念のため在庫の有無についてはご確認ください。 * Please check if the item has stock available.

Vinyl round power cord / Vinyl oval power cord

VCTF VCTFK

ビニルキャブタイヤ丸形コード ビニルキャブタイヤ長円形コード

JIS C 3306 準拠
電気設備技術基準 準拠

RoHS2

特　徴 / Characteristic

汎用のビニルキャブタイヤｺｰﾄﾞで柔軟性を有します。シースの色は灰色が標準ですが黒色など他の色調もご要望に応じて製作可能です。

It is a general-purpose vinyl cabtyre cord and has excellent flexibility.
The standard color of the sheath is gray, other colors such as black can be made upon request.

用　途 / Application

このコードは主に屋内で使用する300V以下の小型電気器具等に使用されます。

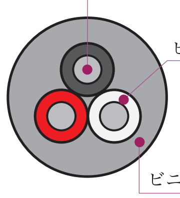
◆ P.60 技術資料の「電線の使用区分」に詳細な内容を記載しています。

This cord is mainly used for small electric appliances indoor of 300V or less.

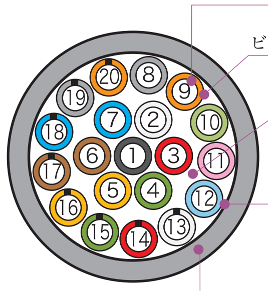
◆ Detailed contents are described in "Classification of electric wires" Pg. 60 in the technical data.

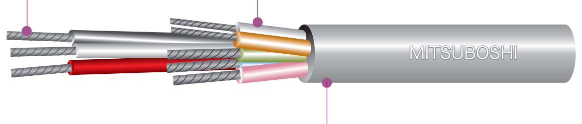
構　造 / Construction

VCTF
(3心)
Three core

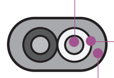


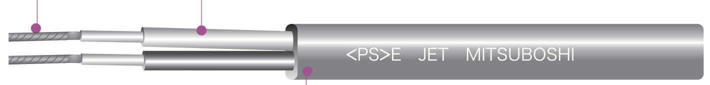
VCTF
(20心)
Twenty core





VCTFK





識　別 / Identification

(1)色別:黒、白、赤、緑、黄、茶、青、灰、橙、若葉、桃、薄青の12色を標準とし、13心以上は色別と線心上のライン色別により識別します。

(1) By color: 12 colors black, white, red, green, yellow, brown, blue, gray,orange, light green, pink, and light blue are standard. 13 or more cores are color-coded with a line on it.

線心No. Stranding No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
色　別 Color	黒	白	赤	緑	黄	茶	青	灰	橙	若葉
ライン色 Line color	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
線心No. Stranding No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
色　別 Color	桃	薄青	白	赤	緑	黄	茶	青	灰	橙
ライン色 Line color	–	–	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒
線心No. Stranding No.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
色　別 Color	若葉	桃	薄青	黒	白	緑	黄	茶	青	灰
ライン色 Line color	黒	黒	黒	赤	赤	赤	赤	赤	赤	赤

(2)ナンバリング方式も対応可能です。(受注生産品)

(2) Numbering method is also available. (Made to order)

黒:Black 白:White 赤:Red 緑:Green 黄:Yellow 茶:Brown 青:Blue 灰:Gray 橙:Orange 若葉:light green 桃:Pink 薄青:Light blue

寸法表 / Dimension

VCTF

Size 公称断面積 mm²	Conductor 導体 mm		Core 線心 mm		Outside ϕ 仕上外径 (約)mm											
	Construction No. of wires/Wire diameter 構成 素線数/素線径	Outside ϕ 外径(約)	Insulator thickness 絶縁体厚さ	Outside ϕ 外径(約)	two core 2心	three core 3心	four core 4心	five core 5心	six core 6心	seven core 7心	eight core 8心	ten core 10心	twelve core 12心	sixteen core 16心	twenty core 20心	thirty core 30心
※0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5	4.6	4.8	5.2	5.7	6.1	6.1	7.0	8.0	8.2	9.1	9.8	11.6
※0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.9	5.8	6.1	6.6	7.1	7.7	7.7	8.3	9.6	9.9	10.9	11.8	14.4
0.75	30/0.18	1.1	0.6	2.3	6.6	7.0	7.6	8.2	8.9	8.9	9.9	11.5	11.9	13.1	14.4	17.5
1.25	50/0.18	1.5	0.6	2.7	7.4	7.8	8.5	9.3	10.1	10.1	11.2	13.1	13.7	15.2	16.7	20.2
2	37/0.26	1.8	0.6	3.0	8.0	8.5	9.2	10.1	11.0	11.0	12.2	14.5	15.0	16.8	18.2	22.3
3.5	45/0.32	2.5	0.6	3.7	9.4	10.0	10.9									
5.5	70/0.32	3.1	0.8	4.7	11.4	12.1	13.5									

※念のため在庫の有無についてはご確認ください。※0.3mm²、0.5mm²は、100V未満の回路にご使用ください。(記号 L-VCTF)
* Please check if the item has stock available. * Please use sizes 0.3mm² and 0.5mm² for circuits less than 100V. (Symbol L-VCTF)

質量表 / Approx.weight (kg/km)

Size 公称断面積 mm²	Weight 概算質量 kg/km											
	two core 2心	three core 3心	four core 4心	five core 5心	six core 6心	seven core 7心	eight core 8心	ten core 10心	twelve core 12心	sixteen core 16心	twenty core 20心	thirty core 30心
※0.3	29	33	40	48	56	58	69	83	94	120	145	200
※0.5	46	54	64	75	90	93	100	125	140	180	215	310
0.75	65	75	90	105	125	130	140	175	195	250	315	445
1.25	85	100	120	140	170	180	195	240	280	360	450	645
2	105	125	155	185	220	235	255	325	375	490	600	880
3.5	155	195	240									
5.5	230	290	365									

VCTFK

No. of cores 線心数 × Size 公称断面積 mm²	Conductor 導体 mm		Insulator thickness 絶縁体厚さ mm	Outside ϕ 仕上外径(約) mm	Weight 概算質量 kg/km
	Construction No. of wires / Wire diameter 構成 素線数/素線径	Outside ϕ 外径(約)			
2×0.75	30/0.18	1.1	0.6	4.3×6.6	50
2×1.25	50/0.18	1.5	0.6	4.7×7.4	65
2×2	37/0.26	1.8	0.6	5.0×8.0	80
2×3.5	45/0.32	2.5	0.6	5.7×9.4	120
2×5.5	70/0.32	3.1	0.8	6.7×11.4	175

※念のため在庫の有無についてはご確認ください。
* Please check if the item has stock available.

S-VCTF

スターソフト
ビニルキャブタイヤ丸形コード

JIS C 3306 準拠
電気設備技術基準 準拠

RoHS2

特　徴 / Characteristic

被覆材に高重合体のビニル材料を用いたビニルキャブタイヤコードで、耐寒性（シースの脆化温度-45℃）・柔軟性が非常に優れています。特に低温下でのご使用において柔軟性を求められる場合には最適で、優れた優位性を発揮します。

◆ 寸法表に記載していない線心数についても、ご要求に応じて製作いたします。

A vinyl cabtyre cord which uses a high-polymer vinyl material as sheathl. It has excellent cold resistance (embrittlement temperature of the sheath-45℃)
It is the best choice when it needs flexibility at low temperatures.

◆ We will manufacture the number of cores not listed in the dimension table upon request.

用　途 / Application

屋内300V以下の小型電気器具に使用するもので、キャブタイヤケーブルに比べ軽量で可とう性に優れています。
このコードは、主に屋内で使用する300V以下の電気器具等に用いられます。

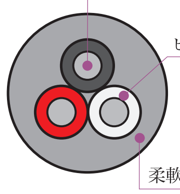
◆ P.60 技術資料の「電線の使用区分」に詳細な内容を記載しています。

It is used for small electric appliances indoor of 300V or less.
It is lighter and more flexible.

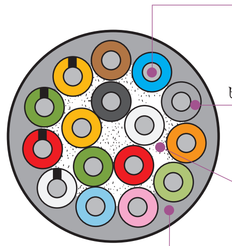
◆ Detailed contents are described in "Classification of electric wires" Pg. 60 in the technical data.

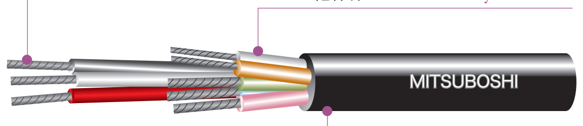
構　造 / Construction

〔3心〕
Three core



〔16心〕
Sixteen core





識　別 / Identification

（1）色別：黒、白、赤、緑、黄、茶、青、灰、橙、若葉、桃、薄青の12色を標準とし、13心以上は色別と線心上のライン色別により識別します。

(1) By color: 12 colors black, white, red, green, yellow, brown, blue, gray,orange, light green, pink, and light blue are standard. 13 or more cores are color-coded with a line on it.

線心No.　Stranding No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
色　別　Color	黒	白	赤	緑	黄	茶	青	灰	橙	若葉
ライン色　Line color	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
線心No.　Stranding No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
色　別　Color	桃	薄青	白	赤	緑	黄	茶	青	灰	橙
ライン色　Line color	–	–	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒

（2）ナンバリング方式も対応可能です。（受注生産品）

(2) Numbering method is also available. (Made to order)

黒：Black 白：White 赤：Red 緑：Green 黄：Yellow 茶：Brown 青：Blue 灰：Gray 橙：Orange 若葉：light green 桃：Pink 薄青：Light blue

寸法表 / Dimension

Size 公称断面積 mm²	Conductor 導体 mm: Construction No. of wires/Wire diameter 構成 素線数/素線径	Conductor 導体 mm: Outside φ 外径（約）	Core 線心 mm: Insulator thickness 絶縁体厚さ	Core 線心 mm: Outside φ 外径（約）	Outside φ 仕上外径（約）mm: two core 2心	three core 3心	four core 4心	five core 5心	six core 6心	seven core 7心	eight core 8心	ten core 10心	twelve core 12心	sixteen core 16心	twenty core 20心
※0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.9	5.8	6.1	6.6								
0.75	30/0.18	1.1	0.6	2.3	6.6	7.0	7.6	8.2	8.9	9.6	10.3	11.8	13.2	13.0	14.7
1.25	50/0.18	1.5	0.6	2.7	7.4	7.8	8.5	9.3	10.1	10.9	11.7	13.6	15.3	15.1	17.0
2	37/0.26	1.8	0.6	3.0	8.0	8.5	9.2	10.1	11.0	11.9	12.8	14.9	17.0	16.8	18.6
3.5	45/0.32	2.5	0.6	3.7	9.4	10.0	10.9								
5.5	70/0.32	3.1	0.8	4.7	11.4	12.1	13.5								

※念のため在庫の有無についてはご確認ください。※0.5mm²は、100V未満の回路にご使用ください。（記号 LS-VCTF）
* Please check if the item has stock available. * Please use sizes 0.5mm² for circuits less than 100V. (Symbol LS-VCTF)

質量表 / Approx.weight（kg/km）

Size 公称断面積 mm²	Weight 概算質量 kg/km: two core 2心	three core 3心	four core 4心	five core 5心	six core 6心	seven core 7心	eight core 8心	ten core 10心	twelve core 12心	sixteen core 16心	twenty core 20心
※0.5	43	51	61								
0.75	60	70	85	100	120	140	160	205	255	265	330
1.25	80	95	115	140	165	195	220	290	360	380	475
2	100	120	150	180	215	255	290	380	485	520	640
3.5	145	185	230								
5.5	220	280	355								

BR-TYPE

スターミックケーブルシリーズ
耐屈曲性キャブタイヤケーブル

電気設備技術基準 準拠

BR-VCT 受注生産品 Made-to-order　BR-2PNCT 受注生産品 Made-to-order　RoHS2

特　徴 / Characteristic

導体構成(細径耐屈曲性導体)及び撚り合わせ構造を工夫し、耐屈曲性を高めました。

The conductor structure (small diameter bending resistant conductor) and the twisted structure have been devised to improve bending resistance.

用　途 / Application

BR-MCT

ゴムの弾力性とビニルの柔軟性を生かした、新タイプのケーブルでVCTに比べケーブルベアでの耐うねり性が優れ広範囲でご使用いただけます。最高許容温度は80℃です。

BR-VCT (受注生産品)

耐屈曲性キャブタイヤケーブルのスタンダード品。工作機械搬送機等、耐屈曲性が要求される用途に適しています。最高許容温度は75℃です。

BR-2PNCT (受注生産品)

強靭なクロロプレンシースを使用していますのでクレーン等屋外で使用する移動機械に適しています。3PNCTも製作可能です。最高許容温度は80℃です。

◆ P.60 技術資料の「電線の使用区分」に詳細な内容を記載しています。

BR-MCT

A new type of cable wtich takes advantage of the elasticity of rubber and the flexibility of vinyl.
Compared to VCT, it has better swell resistance with cable bears and can be used in a widerange. The maximum permissible temperature is 80℃.

BR-VCT (Made to order)

Standard product of bending-resistant cabtyre cable. Suitable for applications that require bending resistance, such as machine tool conveyors.
The maximum permissible temperature is 75℃.

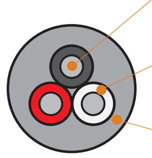
BR-2PNCT (Made to order)

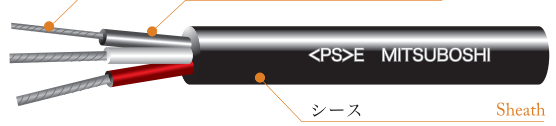
Since it uses a tough chloroprene sheath, it is suitable for mobile occasions such as cranes. 3PNCT can also be manufactured. The maximum permissible temperature is 80℃.

◆ Detailed contents are described in "Classification of electric wires" Pg. 60 in the technical data.

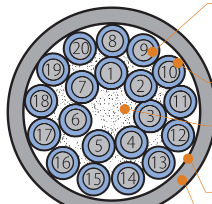
構　造 / Construction

〔3心〕
Three core

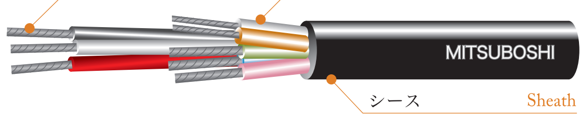




〔20心〕
Twenty core



BR-VCTの場合
BR-VCT construction



	BR-MCT	BR-VCT	BR-2PNCT
導　体　conductor	細径化耐屈曲性導体　Small diameter Bend resistance conductor		
セパレータ　Separator	有　Yes	無　No	有　Yes
絶縁体　Insulation	EPゴム　EP rubber	耐熱ビニル　Heat resistant vinyl	EPゴム　EP rubber
シース　Sheath	耐熱・耐油ビニル Heat resistant, Oil resistant vinyl		クロロプレンゴム Polychloroprene rubber

識　別 / Identification

BR-MCT,BR-2PNCT

黒、白、赤、緑、黄、茶、青、灰の8色による識別を標準とします。

BR-VCT

黒、白、赤、緑、黄、茶、青、灰、橙、若葉、桃、薄青の12色を標準とし、13心以上はナンバリング方式となります。(薄青絶縁体に黒字ナンバリング)

BR-MCT,BR-2PNCT

The standard identification is based on eight colors: black, white, red, green, yellow, brown, blue, and gray.

BR-VCT

12 colors: black, white, red, green, yellow, brown, blue, gray, orange, light green , pink, and light blue are standard.
Numbering is used for 13 or more cores. (Black numbering on light blue insulator)

寸法表 / Dimension

BR-MCT

Size 公称断面積 mm²	Conductor 導体 mm: Construction No. of wires/Wire diameter 構成 素線数/素線径	Conductor: Outside φ 外径(約)	Core 線心 mm: Insulator thickness 絶縁体厚さ	Core: Outside φ 外径(約)	Outside φ 仕上外径(約)mm: two core 2心	three core 3心	four core 4心	five core 5心	six core 6心	seven core 7心	eight core 8心	ten core 10心	twelve core 12心	sixteen core 16心	twenty core 20心	twenty four core 24心	thirty core 30心
0.75	67/0.12	1.1	0.8	2.8	9.0	9.4	10.4	11.2	12.2	(13.1)	14.1	(16.1)	16.4	(18.2)	20.1	(22.0)	(23.6)
1.25	112/0.12	1.5	0.8	3.2	9.8	10.5	11.3	12.4	13.4	(14.6)	15.8	(18.0)	18.3	(20.2)	22.6	(24.7)	(26.5)
2	79/0.18	1.8	0.8	3.5	10.6	11.1	12.2	(13.3)	14.5	(15.8)	16.8	(19.4)	19.7	21.9	24.4	(26.7)	(28.6)
3.5	7/20/0.18	2.8	0.8	4.5	(12.8)	13.5	14.9	(16.4)	17.9								
5.5	7/15/0.26	3.5	1.0	5.6	(15.2)	16.3	17.9	(19.7)	21.6								
8	7/22/0.26	4.2	1.0	6.3	(16.8)	18.0	19.8										

※念のため在庫の有無についてはご確認ください。(　)内は、受注生産となります。 * Please check if the item has stock available. Items in parentheses are made-to-order

BR-VCT

Size 公称断面積 mm²	Conductor 導体 mm: Construction No. of wires/Wire diameter 構成 素線数/素線径	Conductor: Outside φ 外径(約)	Core 線心 mm: Insulator thickness 絶縁体厚さ	Core: Outside φ 外径(約)	Outside φ 仕上外径(約)mm: two core 2心	three core 3心	four core 4心	five core 5心	six core 6心	seven core 7心	eight core 8心	ten core 10心	twelve core 12心	sixteen core 16心	twenty core 20心	twenty four core 24心	thirty core 30心
0.75	67/0.12	1.1	0.8	2.7	8.8	9.2	9.9	10.9	11.7	12.7	13.5	15.6	16.0	17.7	19.5	21.4	22.9
1.25	112/0.12	1.5	0.8	3.1	9.6	10.1	11.1	12.2	13.1	14.2	15.2	17.5	17.9	19.8	21.8	24.2	25.9
2	79/0.18	1.8	0.8	3.4	10.4	10.9	11.8	13.0	14.2	15.2	16.5	19.0	19.3	21.4	23.6	26.1	28.0
3.5	7/20/0.18	2.8	0.8	4.4	12.6	13.3	14.6	16.1	17.6								
5.5	7/15/0.26	3.5	1.0	5.5	15.0	16.1	17.7	19.5	21.3								
8	7/22/0.26	4.2	1.2	6.6	17.6	18.6	20.7										

BR-2PNCT

Size 公称断面積 mm²	Conductor 導体 mm: Construction No. of wires/Wire diameter 構成 素線数/素線径	Conductor: Outside φ 外径(約)	Core 線心 mm: Insulator thickness 絶縁体厚さ	Core: Outside φ 外径(約)	Outside φ 仕上外径(約)mm: two core 2心	three core 3心	four core 4心	five core 5心	six core 6心	seven core 7心	eight core 8心	ten core 10心	twelve core 12心	sixteen core 16心	twenty core 20心	twenty four core 24心	thirty core 30心
0.75	67/0.12	1.1	0.8	2.8	9.0	9.4	10.4	11.2	12.2	13.1	14.1	16.1	16.4	18.2	20.1	22.0	23.6
1.25	112/0.12	1.5	0.8	3.2	9.8	10.5	11.3	12.4	13.4	14.6	15.8	18.0	18.3	20.2	22.6	24.7	26.5
2	79/0.18	1.8	0.8	3.5	10.6	11.1	12.2	13.3	14.5	15.8	16.8	19.4	19.7	21.9	24.4	26.7	28.6
3.5	7/20/0.18	2.8	0.8	4.5	12.8	13.5	14.9	16.4	17.9	19.5	21.0	24.3	24.5	27.4	30.3	33.4	36.1
5.5	7/15/0.26	3.5	1.0	5.6	15.2	16.3	17.9	19.7	21.6	23.5	25.4	29.5	29.7	33.1	36.9		
8	7/22/0.26	4.2	1.0	6.3	16.8	18.0	19.8	21.8	24.1	26.2	28.3						

質量表 / Approx.weight (kg/km)

BR-MCT

Size 公称断面積 mm²	Weight 概算質量 kg/km: two core 2心	three core 3心	four core 4心	five core 5心	six core 6心	seven core 7心	eight core 8心	ten core 10心	twelve core 12心	sixteen core 16心	twenty core 20心	twenty four core 24心	thirty core 30心
0.75	98	115	140	165	195	(220)	255	(320)	320	(405)	500	(600)	(705)
1.25	125	150	175	215	250	(290)	335	(420)	425	(540)	675	(805)	(960)
2	155	180	225	(270)	315	(370)	420	(535)	545	700	875	(1045)	(1250)
3.5	(230)	280	350	(425)	(500)								
5.5	(335)	415	515	(630)	(745)								
8	(430)	540	675										

BR-VCT

Size 公称断面積 mm²	Weight 概算質量 kg/km: two core 2心	three core 3心	four core 4心	five core 5心	six core 6心	seven core 7心	eight core 8心	ten core 10心	twelve core 12心	sixteen core 16心	twenty core 20心	twenty four core 24心	thirty core 30心
0.75	93	110	130	155	180	205	235	300	300	380	460	550	660
1.25	120	140	170	205	235	275	310	400	400	510	630	750	905
2	145	175	210	255	305	345	400	515	520	665	820	985	1195
3.5	225	270	335	410	480								
5.5	325	405	500	610	720								
8	455	555	700										

BR-2PNCT

Size 公称断面積 mm²	Weight 概算質量 kg/km: two core 2心	three core 3心	four core 4心	five core 5心	six core 6心	seven core 7心	eight core 8心	ten core 10心	twelve core 12心	sixteen core 16心	twenty core 20心	twenty four core 24心	thirty core 30心
0.75	110	120	150	175	205	235	270	340	360	450	550	655	770
1.25	135	160	190	225	260	305	355	440	470	590	740	875	1045
2	165	190	235	280	330	385	435	555	600	760	940	1120	1350
3.5	245	295	365	440	520	610	700	895	950	1230	1515	1805	2200
5.5	355	435	540	650	775	900	1040	1335	1415	1835	2280		
8	455	565	700	850	1020	1185	1360						

BP-TYPE

スターミックケーブルシリーズ
超耐屈曲性キャブタイヤケーブル

電気設備技術基準 準拠

受　注
生産品
Made-to-order

RoHS2

特　徴 / Characteristic

アラミド繊維補強導体を採用し、従来の編組導体CT及び鋼心入りCTの耐屈曲性、耐張力性を更に高めたハイグレード品です。

It is a high-grade product which uses aramid fiber reinforced conductors to further improve the bending resistance and tension resistance of conventional braided conductor.

用　途 / Application

BP-VCT（受注生産品）
ロボット多次元方式等、柔軟性と耐屈曲性が要求される過酷な用途に適しています。最高許容温度は75℃です。

BP-2PNCT（受注生産品）
リール巻取方式等、耐張力性と耐屈曲性が要求される過酷な用途に適しています。3PNCTも製作可能です。
最高許容温度は80℃です。

◆ P.60 技術資料の「電線の使用区分」に詳細な内容を記載しています。

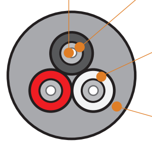
BP-VCT (Made to order)
It is suitable for harsh applications that require flexibility and bending resistance, such as robot multidimensional methods.
The maximum allowable temperature is 75℃.

BP-2PNCT (Made to order)
It is suitable for harsh applications that require tension resistance and bending resistance, such as reel winding methods. 3PNCT can also be manufactured.
The maximum permissible temperature is 80℃.

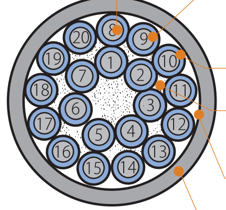
◆ Detailed contents are described in "Classification of electric wires" Pg. 60 in the technical data.

構　造 / Construction

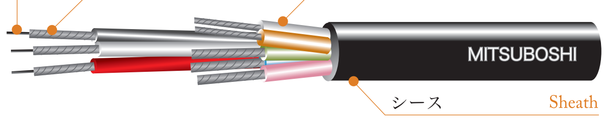
〔3心〕
Three core



〔20心〕
Twenty core



BP-VCTの場合
BP-VCT construction



	BP-VCT	BP-2PNCT
導　体 conductor	アラミド繊維補強導体 Aramid fiber reinforcing conductor	
セパレータ Separator	無 No	有 Yes
絶縁体 Insulation	耐熱ビニル Heat resistant vinyl	EPゴム EP rubber
シース Sheath	耐熱・耐油ビニル Heat resistant, Oil resistant vinyl	クロロプレンゴム Polychloroprene rubber

識　別 / Identification

BP-VCT
黒、白、赤、緑、黄、茶、青、灰、橙、若葉、桃、薄青の12色を標準とし、13心以上はナンバリング方式となります。(薄青絶縁体に黒字ナンバリング)

BP-2PNCT
黒、白、赤の3色によるトレーサ方式となります。

BP-VCT
12 colors: black, white, red, green, yellow, brown, blue, gray, orange,light green, pink, and light blue are standard.
Numbering is used for 13 or more cores. (Black numbering on light blue insulator)

BP-2PNCT
It is a tracer method with three colors of black, white and red.

number 本　数	two core 2心	three core 3心	four core 4心	five core 5心	six core 6心	seven core 7心	eight core 8心	ten core 10心	twelve core 12心 One layer 1層	twelve core 12心 Two layer 2層	sixteen core 16心 One layer 1層	sixteen core 16心 Two layer 2層	twenty core 20心 One layer 1層	twenty core 20心 Two layer 2層	twenty four core 24心 One layer 1層	twenty four core 24心 Two layer 2層	thirty core 30心 One layer 1層	thirty core 30心 Two layer 2層	thirty core 30心 Three layer 3層
1	白	白	黒	白	白	白	白	白	白	白	白	白	白	白	白	白	白	白	白
2	黒	赤	白	赤	赤	赤	赤	赤	赤	赤	赤	赤	赤	赤	赤	赤	赤	赤	赤
3		黒	赤	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒
4			緑	黒	黒	黒	黒	黒		黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒
5				黒	黒	黒	黒	黒		黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒		黒	黒
6					黒	黒	黒	黒		黒		黒	黒	黒	黒	黒		黒	黒
7						黒	黒	黒		黒		黒	黒	黒	黒	黒		黒	黒
8							黒	黒		黒		黒		黒	黒	黒		黒	黒
9								黒		黒		黒		黒	黒	黒		黒	黒
10								黒				黒		黒		黒		黒	黒
11												黒		黒		黒			黒
12														黒		黒			黒
13														黒		黒			黒
14																黒			黒
15																黒			黒
16																			黒

黒：BK　白：WH　赤：RD　緑：GN

寸法表 / Dimension

BP-VCT

Size 公称断面積 mm²	Conductor 導体 mm Construction No. of wires/Wire diameter 構成 素線数/素線径	Conductor 導体 mm Outside φ 外径（約）	Core 線心 mm Insulator thickness 絶縁体厚さ	Core 線心 mm Outside φ 外径（約）	Outside φ 仕上外径（約）mm two core 2心	three core 3心	four core 4心	five core 5心	six core 6心	seven core 7心	eight core 8心	ten core 10心	twelve core 12心	sixteen core 16心	twenty core 20心	twenty four core 24心	thirty core 30心
0.75	6/25/0.08	1.4	0.8	3.0	9.4	9.9	10.8	11.7	12.8	13.9	14.8	16.9	17.5	19.3	21.3	23.4	25.0
1.25	6/42/0.08	1.8	0.8	3.4	10.4	10.9	11.8	13.0	14.2	15.2	16.5	19.0	19.3	21.4	23.6	26.1	28.0
2	6/67/0.08	2.3	0.8	3.9	11.4	12.2	13.2	14.5	15.9	17.3	18.5	21.3	21.6	24.1	26.7	29.5	31.6
3.5	6/51/0.12	3.0	0.8	4.6	13.0	13.9	15.1	16.6	18.2								

BP-2PNCT

Size 公称断面積 mm²	Conductor 導体 mm Construction No. of wires/Wire diameter 構成 素線数/素線径	Conductor 導体 mm Outside φ 外径（約）	Core 線心 mm Insulator thickness 絶縁体厚さ	Core 線心 mm Outside φ 外径（約）	Outside φ 仕上外径（約）mm two core 2心	three core 3心	four core 4心	five core 5心	six core 6心	seven core 7心	eight core 8心	ten core 10心	twelve core 12心	sixteen core 16心	twenty core 20心	twenty four core 24心	thirty core 30心
0.75	6/25/0.08	1.4	0.8	3.1	9.6	10.1	11.1	12.2	13.1	14.2	15.2	17.5	17.9	19.8	21.8	24.2	25.9
1.25	6/42/0.08	1.8	0.8	3.5	10.6	11.1	12.2	13.3	14.5	15.8	16.8	19.4	19.7	21.9	24.4	26.7	28.6
2	6/67/0.08	2.3	0.8	4.0	11.6	12.4	13.5	14.8	16.2	17.6	19.0	21.8	22.0	24.6	27.4	30.1	32.5
3.5	6/51/0.12	3.0	0.8	4.7	13.2	14.1	15.5	16.9	18.5	20.1	21.8	25.1	25.3	28.3	31.5	34.8	37.3

質量表 / Approx.weight (kg/km)

BP-VCT

Size 公称断面積 mm²	Weight 概算質量 kg/km two core 2心	three core 3心	four core 4心	five core 5心	six core 6心	seven core 7心	eight core 8心	ten core 10心	twelve core 12心	sixteen core 16心	twenty core 20心	twenty four core 24心	thirty core 30心
0.75	105	125	150	175	205	240	270	345	345	435	535	630	750
1.25	135	155	190	225	270	305	355	455	450	575	705	845	1010
2	170	205	245	300	355	415	470	600	600	780	960	1150	1385
3.5	230	285	350	420	500								

BP-2PNCT

Size 公称断面積 mm²	Weight 概算質量 kg/km two core 2心	three core 3心	four core 4心	five core 5心	six core 6心	seven core 7心	eight core 8心	ten core 10心	twelve core 12心	sixteen core 16心	twenty core 20心	twenty four core 24心	thirty core 30心
0.75	120	135	165	195	220	255	290	370	385	480	715	745	835
1.25	150	170	205	245	285	335	375	475	495	625	785	935	1105
2	185	220	265	320	375	435	500	625	660	840	1040	1255	1515
3.5	255	305	375	445	525	615	710	900	945	1220	1515	1835	2185

BTR-TYPE

スターミックケーブルシリーズ
耐捻回性キャブタイヤケーブル

電気設備技術基準 準拠

受　注
生産品
Made-to-order

RoHS2

特　徴 / Characteristic

ブロック撚り方式を採用しているためケーブル捻回時に生じる歪みが分散･吸収され飛躍的に耐捻回性が向上しました。

The block twist method is used, the distortion which occurs when the cable is twisted has been dispersed and absorbed. The twist resistance is excellent improved.

用　途 / Application

BTR-VCT（受注生産品）
コイルカーテン吊り等、ケーブルが常時捻回作用を受ける用途に適しています。最高許容温度は75℃です。

BTR-2PNCT（受注生産品）
ゴム弾性と耐捻回性が要求されるバケット収納方式等に適しています。3PNCTも製作可能です。最高許容温度は80℃です。

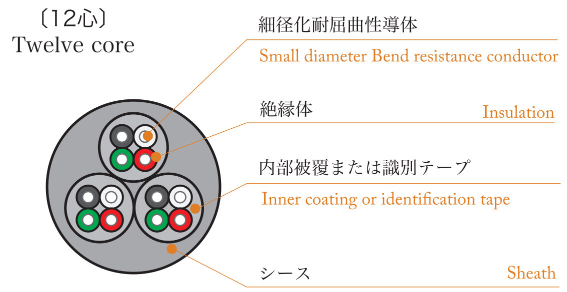
◆ P.60 技術資料の「電線の使用区分」に詳細な内容を記載しています。

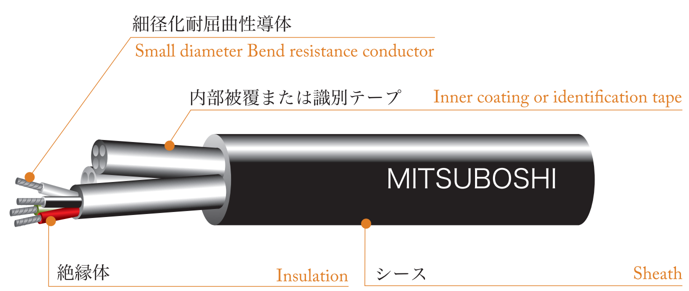
BTR-VCT (Made to order)
It is suitable for applications where the cable is constantly twisted, such as when hanging a coil curtain.
The maximum permissible temperature is 75°C.

BP-2PNCT (Made to order)
Suitable for bucket storage methods that require rubber elasticity and twist resistance.
3PNCT can also be manufactured.
The maximum permissible temperature is 80°C.

◆ Detailed contents are described in "Classification of electric wires" Pg. 60 in the technical data.

構　造 / Construction





	BTR-VCT	BTR-2PNCT
導　体　conductor	細径化耐屈曲性導体　Small diameter Bend resistance conductor	
セパレータ　Separator	無　No	有　Yes
絶縁体　Insulation	耐熱ビニル　Heat resistant vinyl	EPゴム　EP rubber
内部被覆または識別テープ　Inner coating or identification tape	ビニル　Vinyl	テープ　Tape
シース　Sheath	耐熱･耐油ビニル　Heat resistant, Oil resistant vinyl	クロロプレンゴム　Polychloroprene rubber

識　別 / Identification

BTR-VCT
絶縁体色別と内部被覆色の併用による各心識別式。

BTR-2PNCT
絶縁体色別と識別テープの色の併用による各心識別方式。

BTR-VCT
Each core identification method by combining insulator color and internal coating color.

BTR-2PNCT
Each core identification method by using insulator color and identification tape together.

寸法表 / Dimension

BTR-VCT

Size 公称断面積 mm²	Conductor 導体 mm		Core 線心 mm		Outside φ 仕上外径（約）mm				
	Construction No. of wires/Wire diameter 構成 素線数/素線径	Outside φ 外径（約）	Insulator thickness 絶縁体厚さ	Outside φ 外径（約）	twelve core 12心	sixteen core 16心	twenty core 20心	twenty four core 24心	thirty core 30心
0.75	67/0.12	1.1	0.8	2.7	19.5	21.5	23.6	26.1	28.7
1.25	112/0.12	1.5	0.8	3.1	21.8	24.3	26.7	29.5	32.6
2	79/0.18	1.8	0.8	3.4	23.5	26.2	28.8	31.8	35.2
3.5	7/20/0.18	2.8	0.8	4.4	29.9	33.2	36.8	40.6	45.1

BTR-2PNCT

Size 公称断面積 mm²	Conductor 導体 mm		Core 線心 mm		Outside φ 仕上外径（約）mm				
	Construction No. of wires/Wire diameter 構成 素線数/素線径	Outside φ 外径（約）	Insulator thickness 絶縁体厚さ	Outside φ 外径（約）	twelve core 12心	sixteen core 16心	twenty core 20心	twenty four core 24心	thirty core 30心
0.75	67/0.12	1.1	0.8	2.8	20.5	22.5	24.9	27.2	30.0
1.25	112/0.12	1.5	0.8	3.2	22.6	25.1	27.5	30.3	33.4
2	79/0.18	1.8	0.8	3.5	24.3	27.0	29.6	32.6	36.3
3.5	7/20/0.18	2.8	0.8	4.5	30.5	33.8	37.4	41.1	45.6

質量表 / Approx.weight (kg/km)

BTR-VCT

Size 公称断面積 mm²	Weight 概算質量 kg/km				
	twelve core 12心	sixteen core 16心	twenty core 20心	twenty four core 24心	thirty core 30心
0.75	480	590	715	870	1050
1.25	625	790	955	1160	1420
2	780	990	1205	1460	1785
3.5	1270	1600	1965	2380	2935

BTR-2PNCT

Size 公称断面積 mm²	Weight 概算質量 kg/km				
	twelve core 12心	sixteen core 16心	twenty core 20心	twenty four core 24心	thirty core 30心
0.75	530	640	775	910	1110
1.25	680	830	990	1180	1450
2	835	1640	1240	1480	1820
3.5	1340	1030	1990	2380	2940

BR-VCTF

スターミックケーブルシリーズ
耐屈曲性キャブタイヤコード

電気設備技術基準 準拠

RoHS2

特　徴 / Characteristic

導体構成(細径化耐屈曲導体)及び撚り合わせ構造を工夫し、耐屈曲性を高めました。

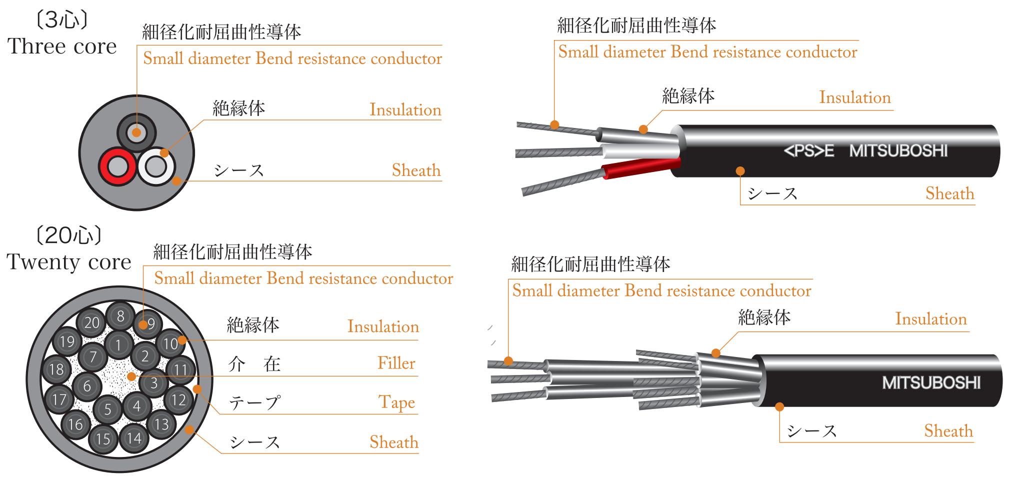
The conductor structure (reduced diameter bending resistant conductor) and the twisted structure have been devised to improve bending resistance.

用　途 / Application

屋内300V以下の電気機器への配線や工作機械等の可動部分での配線等、耐屈曲性が要求される用途に適しています。
最高許容温度は75℃です。
◆ P.60 技術資料の「電線の使用区分」に詳細な内容を記載しています。

It is suitable for applications which require bending resistance, such as wiring to electrical equipment indoors of 300V or less. It can also be used in wiring moving parts such as machine tools.
The maximum permissible temperature is 75℃.
◆ Detailed contents are described in "Classification of electric wires" Pg. 60 in the technical data.

構　造 / Construction



	BR-VCTF
導　体 conductor	細径化耐屈曲導体 Small diameter Bend resistance conductor
絶縁体 Insulation	耐熱ビニル Heat resistant vinyl
シース Sheath	耐熱・耐油ビニル Heat resistant, Oil resistant vinyl

識　別 / Identification

4心以下は黒、白、赤、緑の絶縁体の色別方式となります。
5心以上はナンバリング方式となります。(黒色の絶縁体に、白字ナンバリング)

For 4 or more cores are color-coded insulated black, white, red, and green.
Numbering method is used for 5 or more cores (black insulator, white numbering)

寸法表 / Dimension

Size 公称断面積 mm²	Conductor 導体 mm: Construction No. of wires/Wire diameter 構成 素線数/素線径	Conductor 導体 mm: Outside ϕ 外径(約)	Core 線心 mm: Insulator thickness 絶縁体厚さ	Core 線心 mm: Outside ϕ 外径(約)	Outside ϕ 仕上外径(約)mm: two core 2心	three core 3心	four core 4心	five core 5心	six core 6心	seven core 7心	eight core 8心	ten core 10心	twelve core 12心	sixteen core 16心	twenty core 20心	thirty core 30心
0.3	60/0.08	0.7	0.4	1.5	5.0	5.2	5.6	6.4	6.8	(7.3)	(7.7)	8.7	8.5	(9.4)	(10.3)	(11.9)
0.5	45/0.12	0.9	0.6	2.1	6.2	6.5	7.1	8.0	8.6	(9.2)	9.9	11.2	11.0	12.2	13.6	16.2
0.75	67/0.12	1.1	0.6	2.3	6.6	7.0	7.6	8.5	9.2	(9.9)	10.6	12.1	11.9	13.1	14.7	17.5
1.25	112/0.12	1.5	0.6	2.7	7.4	7.8	8.5	9.6	10.4	(11.2)	12.0	13.9	13.7	15.2	17.0	(20.2)
2	79/0.18	1.8	0.6	3.0	8.0	8.5	9.2	10.4	11.3	(12.2)	(13.1)	15.2	(15.0)	(16.8)	18.6	(22.3)

※念のため在庫の有無についてはご確認ください。( )内は、受注生産となります。※0.3mm²、0.5mm²は、100V未満の回路にご使用ください。
* Please check if the item has stock available. Items in parentheses are made-to-order * Please use sizes 0.3mm² and 0.5mm² for circuits less than 100V.

質量表 / Approx.weight (kg/km)

Size 公称断面積 mm²	Weight 概算質量 kg/km: two core 2心	three core 3心	four core 4心	five core 5心	six core 6心	seven core 7心	eight core 8心	ten core 10心	twelve core 12心	sixteen core 16心	twenty core 20心	thirty core 30心
0.3	35	40	45	50	60	(65)	(80)	90	95	(115)	(140)	(200)
0.5	50	60	70	80	90	(105)	120	145	155	195	245	355
0.75	60	70	85	95	115	(130)	145	180	195	245	305	455
1.25	80	95	115	130	155	(175)	200	255	275	355	445	(655)
2	100	125	150	175	205	(235)	(270)	345	(380)	(500)	615	(920)

BR-VCT-SSD

スターミックケーブルシリーズ/BRタイプ
自己支持型ビニルキャブタイヤケーブル
(耐油・耐熱・耐震タイプ)

JIS C 3312 準拠
電気設備技術基準 準拠

受注生産品 Made-to-order

RoHS2

特　徴 / Characteristic

①ケーブルとワイヤーを一体化させ、耐久性に優れ布設が容易です。
②耐熱、耐油性が優れています。
③導体を細線化し、耐屈曲性を向上させケーブルの柔軟性を高めています。

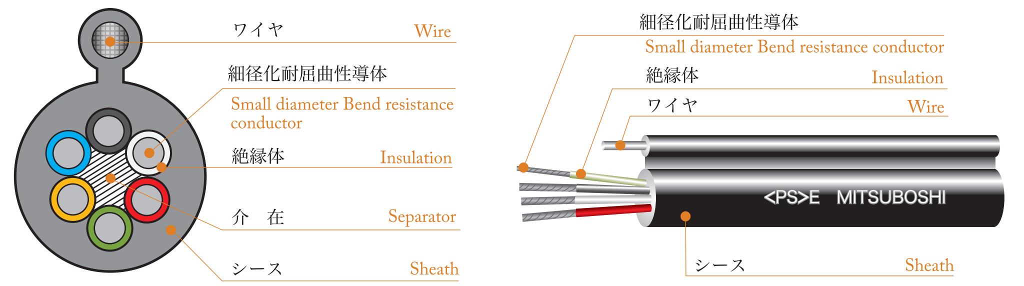
(1) The cable and wire are integrated, and it has excellent durability and is easy to lay.
(2) Excellent heat and oil resistance.
(3) The conductor is thinned to improve bending resistance and cable flexibility.

用　途 / Application

ホイストクレーン、工場内配線及びリフトのコントローラー等の電源用、信号用の架空配線としてご使用いただけます。
◆ P.62 技術資料の「電線の使用区分」に詳細な内容を記載しています。

It can be used as aerial wiring for power supplies and signals for hoist cranes, factory wiring, lift controllers, etc.
◆ Detailed contents are described in "Classification of electric wires" Pg. 62 in the technical data.

構　造 / Construction



	BR-VCT-SSD
導　体 conductor	細径化耐屈曲性導体 Small diameter Bend resistance conductor
絶縁体 Insulation	耐熱ビニル Heat resistant vinyl
シース Sheath	耐熱・耐油ビニル Heat resistant, Oil resistant vinyl

識　別 / Identification

線心は12心以下は色別方式、13心以上はナンバリング方式により識別します。

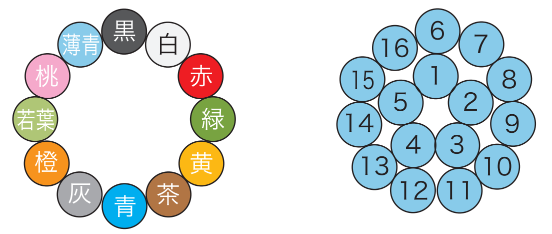
The cores of 12 or less are identified by the color coding method, and the cores of 13 or more are identified by the numbering method.

線心No. Stranding No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
色　別 Color	黒	白	赤	緑	黄	茶	青	灰	橙	若葉	桃	薄青

黒:Black 白:White 赤:Red 緑:Green 黄:Yellow 茶:Brown 青:Blue 灰:Gray 橙:Orange 若葉:light green 桃:Pink 薄青:Light blue

配列図 / Array diagram

12心以下:色別方式
12 cores or less: Color-coded method



13心以上:ナンバリング方式
13 cores or more: Numbering method

寸法表 / Dimension

Core×Size 線心数×公称断面積 mm²	Conductor 導体 mm: Construction No. of wires/Wire diameter 構成 素線数/素線径	Conductor 導体 mm: Outside ϕ 外径(約)	Core 線心 mm: Insulator thickness 絶縁体厚さ	Core 線心 mm: Outside ϕ 外径(約)	Sheath thickness シース厚さ (約)mm	Wire 構成 本/本	Outside ϕ 仕上外径 (約)mm	Weight 概算質量 kg/km
4×1.25	112/0.12	1.5	0.8	3.1	1.8	6/7 (3mm)	11.1×17.6	220
6×1.25					1.9		13.1×19.6	285
8×1.25					2.0		15.2×21.7	365
10×1.25					2.2		17.5×24.0	450
12×1.25					2.3		19.7×26.2	545
16×1.25					2.3		19.8×26.3	570
20×1.25					2.4		21.8×28.3	675

※その他のサイズについては個別対応となります。 *Other sizes will be individually supported.

SX-TYPE

スーパースターソフトシリーズ
耐屈曲性ソフトビニル キャブタイヤケーブル・コード

JIS C 3312 準拠
電気設備技術基準 準拠

受注生産品 Made-to-order

RoHS2

特　徴 / Characteristic

導体から被覆材に至るまで柔軟性を徹底的に吟味した結果、スターソフトシリーズ以上の柔軟性を実現しました。
非常に柔らかく、耐曲げ性も抜群です。

As a result of reaching from conductors to sheath materials, we have achieved greater flexibility than the Starsoft series.
SX-Type is extremely soft and has excellent bending resistance.

用　途 / Application

SX-VCT

600V以下の移動用電気機器に付属する移動電線及び配線などに使用されます。
工作機械搬送等の、耐屈曲性が要求される用途にもご使用いただけます。
最高許容温度は60℃です。

SX-VCTF

屋内300V以下の小型電気機器や可動部分での配線等、耐屈曲性が要求される用途に適しており、キャブタイヤケーブルに比べ軽量で可とう性に優れています。
最高許容温度は60℃です。

◆ P.60 技術資料の「電線の使用区分」に詳細な内容を記載しています。

SX-VCT

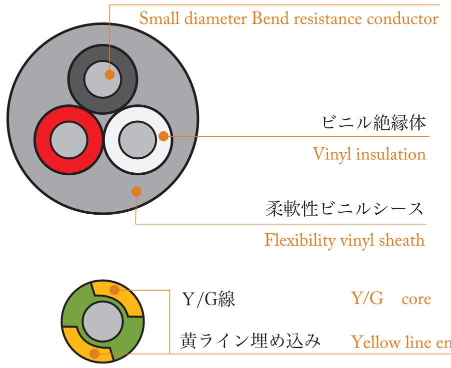
It is used for moving wires and wiring attached to mobile electrical equipment of 600V or less.
It can also be used for applications that require bending resistance, such as machine tool transportation.
The maximum allowable temperature is 60°C.

SX-VCTF

It is suitable for applications that require bending resistance, such as indoor small electrical equipment of 300V or less.
It can also be used for wiring in moving parts, and is lighter and more flexible.
The maximum allowable temperature is 60°C.

◆ Detailed contents are described in "Classification of electric wires" Pg. 60 in the technical data.

構　造 / Construction



識　別 / Identification

線心の識別は絶縁体の表面の色により行います。
※Y/G:緑色線心に黄色の埋込2本ライン入り。

The core is identified by the surface color of the insulator.
* Y / G: Two yellow embedded lines are included in the center of the green surface core

Number 本　数	two core 2心	three core 3心		four core 4心
1	黒	黒	黒	黒
2	白	白	白	白
3		赤	Y/G	赤
4				Y/G

黒:Black　白:White　赤:Red　Y/G:Yellow/Green

寸法表 / Dimension

SX-VCT

Size 公　称 断面積 mm²	Conductor 導体 mm Construction No. of wires/Wire diameter 構　成 素線数/素線径	Outside ϕ 外　径 (約)	Core 線心 mm Insulator thickness 絶縁体厚さ	Outside ϕ 外　径 (約)	Outside ϕ 仕上外径 (約)mm two core 2心	three core 3心	four core 4心	Conductor resistance 導体抵抗 Ω/km以下
0.75	67/0.12	1.1	0.8	2.7	8.8	9.2	9.9	25.4
1.25	112/0.12	1.5	0.8	3.1	9.6	10.1	11.1	15.2
2	79/0.18	1.8	0.8	3.4	10.4	10.9	11.8	9.56
3.5	66/0.26	2.5	0.8	4.1	11.8	12.6	13.9	5.49
5.5	105/0.26	3.1	1.0	5.1	14.2	15.0	16.5	3.45

SX-VCTF

Size 公　称 断面積 mm²	Conductor 導体 mm Construction No. of wires/Wire diameter 構　成 素線数/素線径	Outside ϕ 外　径 (約)	Core 線心 mm Insulator thickness 絶縁体厚さ	Outside ϕ 外　径 (約)	Outside ϕ 仕上外径 (約)mm two core 2心	three core 3心	four core 4心	Conductor resistance 導体抵抗 Ω/km以下
0.3	27/0.12	0.7	0.4	1.5	5.0	5.2	5.6	62.3
0.5	45/0.12	0.9	0.6	2.1	6.2	6.5	7.1	37.4
0.75	67/0.12	1.1	0.6	2.3	6.6	7.0	7.6	25.4
1.25	112/0.12	1.5	0.6	2.7	7.4	7.8	8.5	15.2
2	79/0.18	1.8	0.6	3.0	8.0	8.5	9.2	9.56
3.5	66/0.26	2.5	0.6	3.7	9.4	10.0	10.9	5.49

※0.3mm²、0.5mm²は、100V未満の回路にご使用ください。 *Please use sizes 0.3mm² and 0.5mm² for circuits less than 100V.

質量表 / Approx.weight (kg/km)

SX-VCT

Size 公　称 断面積 mm²	Weight 概算質量 kg/km two core 2心	three core 3心	four core 4心
0.75	95	110	130
1.25	120	140	170
2	150	175	215
3.5	200	240	295
5.5	295	360	450

SX-VCTF

Size 公　称 断面積 mm²	Weight 概算質量 kg/km two core 2心	three core 3心	four core 4心
0.3	35	40	45
0.5	50	60	70
0.75	60	70	85
1.25	80	95	115
2	100	125	155
3.5	145	180	225

BF-2PNCT

スターミックケーブルシリーズ

耐屈曲性介在型キャブタイヤケーブル

電気設備技術基準 準拠

受　注
生産品
Made-to-order

RoHS2

特　徴　Characteristic

介在型撚り合わせ方式を採用し、撚り合わせ構造を工夫することにより耐屈曲性・柔軟性を向上させ、製品全体を軽量化しました。

By adopting an intervening twisting method and devising a twisting structure, bending resistance and flexibility have been improved.
The overall weight of the product has been reduced.

用　途　Application

鉱山、工業、農業その他で600V以下の移動用電気機器または配線用に使用され、特に耐油性、耐候性、耐燃性を要するところに使用されます。(強靭なクロロプレンシースを使用していますのでU字カーテン方式等の一部の移動機械にもお使いいただけます。)

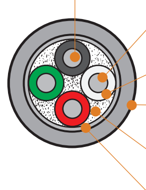
◆ P.60 技術資料の「電線の使用区分」に詳細な内容を記載しています。

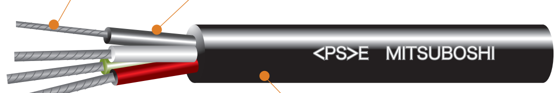
It is used in mining, industry, agriculture and other mobile electrical equipment or wiring of 600Vor less.
Excellent oil ,weather and flame resistance.
(It uses a tough chloroprene sheath, and can be used for some moving machines such as the U-shaped curtain method.)

◆ Detailed contents are described in "Classification of electric wires" Pg. 60 in the technical data.

構　造　Construction

〔4心〕
Four core





識　別　Identification

number 本数	single core 単心	two core 2心	three core 3心	four core 4心	five core 5心	six core 6心	seven core 7心	eight core 8心	ten core 10心	twelve core 12心 One layer 1層	twelve core 12心 Two layer 2層	sixteen core 16心 One layer 1層	sixteen core 16心 Two layer 2層	twenty core 20心 One layer 1層	twenty core 20心 Two layer 2層	thirty core 30心 One layer 1層	thirty core 30心 Two layer 2層	thirty core 30心 Three layer 3層
1	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒	黒
2		白	白	白	白	白	白	白	黒	白	黒	白	黒	白	黒	白	黒	黒
3			赤	赤	赤	赤	赤	赤	白	赤	白	赤	白	赤	白	赤	白	黒
4				緑	緑	緑	緑	緑	白		赤	黄	白	黄	白	黄	白	白
5					黄	黄	黄	黄	赤		黄	茶	赤	茶	赤		赤	白
6						茶	茶	茶	黄		茶		赤	青	赤		赤	赤
7							青	青	茶		青		黄	灰	黄		黄	赤
8								灰	青		灰		茶		黄		茶	黄
9									灰		緑		青		茶		青	黄
10									緑				灰		茶		灰	茶
11													緑		青			茶
12															灰			青
13															緑			青
14																		灰
15																		灰
16																		緑

黒:Black 白:White 赤:Red 緑:Green 黄:Yellow 茶:Brown 青:Blue 灰:Gray

寸法表　Dimension

Size 公称断面積 mm^2	Conductor 導体 mm Construction No. of wires/Wire diameter 構成 素線数/素線径	Conductor 導体 mm Outside ϕ 外径(約)	Core 線心 mm Insulator thickness 絶縁体厚さ	Core 線心 mm Outside ϕ 外径(約)	Outside ϕ 仕上外径(約)mm single core 単心	two core 2心	three core 3心	four core 4心	five core 5心	six core 6心	seven core 7心	eight core 8心	ten core 10心	twelve core 12心	sixteen core 16心	twenty core 20心	thirty core 30心
0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.8	5.8	9.3	9.7	10.7	11.5	12.5	13.4	14.4	16.4	16.1	17.9	19.8	23.3
1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.2	6.2	10.1	10.8	11.6	12.7	13.9	14.9	16.1	18.3	18.0	19.9	22.3	26.2
2	37/0.26	1.8	0.8	3.5	6.5	10.9	11.4	12.5	13.8	14.8	16.1	17.3	19.7	19.4	21.6	24.1	28.3
3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.2	7.4	12.5	13.2	14.4	15.8	17.3	18.6	20.1	23.1	22.8			
5.5	70/0.32	3.1	1.0	5.2	8.4	14.7	15.7	17.3	18.9	20.7	22.5	24.3	27.9	27.5			
8	50/0.45	3.7	1.0	5.8	9.2	16.1	17.2	18.9	20.8	22.7	24.7						
14	88/0.45	4.9	1.0	7.0	10.6	18.9	20.0	22.0	24.4	26.7							
22	7/20/0.45	6.8	1.2	9.4	13.2	24.3	26.0	28.6									
30	7/27/0.45	7.9	1.1	10.5	14.5	26.7	28.5	31.6									
38	7/34/0.45	8.8	1.2	11.4	15.6	28.7	30.9	34.2									
50	19/16/0.45	10.1	1.5	13.3	17.7	33.1	35.4	39.4									
60	19/20/0.45	11.3	1.5	14.5	19.1	35.9	38.3	42.7									
80	19/27/0.45	13.1	2.0	17.3	22.3	42.1	45.2	50.3									
100	19/34/0.75	14.7	2.0	18.9	24.1	45.7	49.0	54.7									

質量表　Approx.weight (kg/km)

Size 公称断面積 mm^2	Weight 概算質量 kg/km single core 単心	two core 2心	three core 3心	four core 4心	five core 5心	six core 6心	seven core 7心	eight core 8心	ten core 10心	twelve core 12心	sixteen core 16心	twenty core 20心	thirty core 30心
0.75	45	105	125	150	175	210	240	265	330	335	425	520	730
1.25	55	125	150	185	230	265	305	350	435	450	570	695	980
2	65	155	180	230	275	320	380	435	540	565	720	895	1270
3.5	90	210	265	320	405	475	555	625	800	845			
5.5	125	300	380	465	590	695	825	945	1200	1260			
8	155	375	480	605	750	880	1040						
14	230	555	715	920	1140	1340							
22	365	890	1180	1500									
30	460	1130	1490	1930									
38	555	1340	1800	2330									
50	700	1720	2290	2970									
60	840	2070	2770	3600									
80	1140	2830	3780	4900									
100	1390	3400	4600	5970									

Starmic cable series

スターミックケーブルシリーズ

用途別適合ケーブル　Suitable cable for each application

❶ ケーブル使用方式と適用ケーブル　System Application and Recommended Cables

Type of cable ケーブル品種 ＼ system Application 使用方式		U-shaped curtain U字カーテン	Coil curtain コイルカーテン	Cableveyor ケーブルベア	Career キャリア	Moving Reel Winding 水平リール巻取	Vertical Reel Winding 垂直リール巻	Torsion (Revolving) 旋回	Pendant ペンダント	Basket バスケット
BR TYPE	BR-MCT	●	▲	●	—	—	—	—	—	—
	BR-VCT	●	▲	▲	—	—	—	—	▲	—
	BR-VCT-SSD	—	—	—	—	—	—	—	●	—
	BR-VCTF	—	—	●	—	—	—	—	—	—
	BR-PNCT	●	▲	●	●	▲	—	—	—	—
SX TYPE	SX-VCT	●	▲	▲	—	—	—	—	▲	—
	SX-VCTF	—	—	●	—	—	—	—	—	—
BP TYPE	BP-VCT	◎	●	●	—	—	—	●	▲	—
	BP-PNCT	◎	●	◎	◎	●	●	●	●	—
BTR TYPE	BTR-VCT	●	◎	●	—	—	—	—	—	—
	BTR-PNCT	●	◎	●	●	—	—	—	▲	●
BF TYPE	BF-PNCT	●	▲	●	●	▲	—	—	—	—

【注】
1) ◎印:ハイグレード品　●印:スタンダード品　▲印:10心以下の1層撚り製品
2) PNCTの標準は2種(2PNCT)です。過酷な用途では、3種(3PNCT)を推奨致します。
3) 300Vコードタイプ、シールド遮蔽タイプ等ご要望に応じ製作いたします。

【note】
1) ◎ mark:High-grade product　● mark:Standard product
▲ mark:Productfrom one layer with 10 cores or less
2) The standard for PNCT is 2 class (2PNCT).
3 class (3PNCT) is recommended for harsh applications.
3) We also manufacture 300Vcode type,shield type, etc. upon request.

❷ ケーブル品名の表示　Product Description

《例》〈Example〉　600V ① BR ② – 2 ③ – PNCT ④ – CSB ⑤　○○ × ○○ mm²　No. of cores × Size

① Rated voltage 定格電圧	② Variety スターミックケーブルシリーズの品種	③ Class 区分	④ Cable type ケーブルの種類	⑤ Option オプション
600V	BR SX BP BTR BF	2 (2種) 2 Class 3 (3種) 3 Class —	PNCT (絶縁体:EPゴム)(Insulation:EP rubber) (シース:クロロプレンゴム)(Sheath:Chloroprene) VCT (絶縁体:ビニル)(Insulation:PVC) (シース:ビニル)(Sheath:PVC) MCT (絶縁体:EPゴム)(Insulation:EP rubber) (シース:耐油・耐熱ビニル)(Sheath:Oil.Heat resistance PVC)	SB (一括シールド)(Overall shield) PSB (各対シールド)(Pair shield) CSB (各心シールド)(Individual core shield) SSD (ダルマ型)(Daruma-shaped shield) HS (シース高滑性)(High Slippery shield) OR (耐油性)(Oil resistance) HR (耐熱性)(Heat resistance)

EM-2PPCT/F

環境配慮型
2種EPゴム絶縁耐燃性エチレンゴムキャブタイヤケーブル

受注生産品 Made-to-order　RoHS2

特　徴　Characteristic

① ノンハロゲンであり、焼却処理時にダイオキシンや有毒ガスが発生しません
② 重金属類(鉛、クロム、カドミウム等)を含みません
③ 絶縁、シース共に、耐燃性、低発煙性を有します
④ 耐油性、耐摩耗性も兼ね備えています
⑤ 最高許容温度80℃

① It is non-halogen and does not generate dioxins or toxic gas during incineration.
② Does not contain heavy metals (lead, chromium, cadmium, etc.)
③ Both insulation and sheath have flame resistance and low smoke emission.
④ It has oil and wear resistance.
⑤ Maximum allowable temperature 80°C

用　途　Application

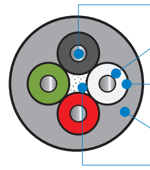
鉱山、工業、農業その他で600V以下の移動用電気機器または配線用に使用され、特に、耐油性、耐候性、耐熱性を要するところに使用されます。

◆ P.60 技術資料の「電線の使用区分」に詳細な内容を記載しています。

It is used in mining, industry, agriculture and other mobile electrical equipment or wiring of 600V or less, especially where oil, weather and heat resistance are required.

◆ Detailed contents are described in "Classification of electric wires" Pg. 60 in the technical data.

構　造　Construction



導　体　Conductor
セパレータ　Separator
耐燃性EPゴム絶縁　Flame-retardant EP rubber insulation
耐燃性エチレンゴムシース(黒)　Flame-resistant ethylene rubber sheath (black)
介　在　Filler

識　別　Identification

P.2の 2 PNCTと同様です。

Same as 2PNCT of pg.2

寸法表　Dimension

Size 公称断面積 mm²	Conductor 導体 mm: Construction No. of wires/wire diameter 構成 素線数/素線径	Conductor: Outside φ 外径(約)	Core 線心 mm: Insulator thickness 絶縁体厚さ	Core: Outside φ 外径(約)	Outside φ 仕上外径(約)mm: two core 2心	three core 3心	four core 4心	five core 5心	six core 6心	seven core 7心	eight core 8心	nine core 9心	ten core 10心	twelve core 12心	fourteen core 14心	fifteen core 15心	sixteen core 16心	eighteen core 18心	twenty core 20心	thirty core 30心
0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.8	9.0	9.4	10.4	11.2	12.5	13.4	14.4	15.5	16.4	16.1	16.9	17.9	17.9	18.9	19.8	23.3
1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.2	9.8	10.5	11.3	12.4	13.7	14.9	16.1	17.2	18.3	18.0	19.0	19.9	19.9	21.1	22.3	26.2
2	37/0.26	1.8	0.8	3.5	10.6	11.1	12.2	13.3	14.9	16.2	17.2	18.4	19.7	19.4	20.3	21.6	21.6	22.8	24.1	28.3
3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.2	12.2	12.9	14.1	15.5	17.2	18.7	20.2	21.6	23.1	22.8	24.0	24.6	25.2	26.7	28.2	
5.5	70/0.32	3.1	1.0	5.2	14.4	15.2	16.8	18.4	20.7	22.6	24.4	26.1	27.9	27.5	29.1	29.8	30.5			
8	50/0.45	3.7	1.0	5.8	15.8	16.7	18.4	20.8	23.0	25.0	27.0	28.6	30.9							
14	88/0.45	4.9	1.0	7.0	18.4	19.7	21.7	24.7	27.1											
22	7/20/0.45	6.8	1.2	9.4	24.0	25.7	28.3	31.4												
30	7/27/0.45	7.9	1.2	10.5	26.4	28.2	31.3													

質量表　Approx.weight (kg/km)

Size 公称断面積 mm²	Weight 概算質量kg/km: two core 2心	three core 3心	four core 4心	five core 5心	six core 6心	seven core 7心	eight core 8心	nine core 9心	ten core 10心	twelve core 12心	fourteen core 14心	fifteen core 15心	sixteen core 16心	eighteen core 18心	twenty core 20心	thirty core 30心
0.75	100	115	140	160	200	225	255	280	310	315	355	385	395	445	490	685
1.25	125	145	175	210	250	290	335	370	410	420	480	515	535	600	655	925
2	150	175	215	260	320	370	415	455	515	535	605	650	685	765	855	1210
3.5	215	260	320	390	470	545	625	680	765	810	930	985	1040	1170	1300	
5.5	305	370	465	560	690	810	930	1020	1140	1210	1390	1480	1560			
8	385	475	590	750	900	1050	1200	1300	1480							
14	570	720	910	1150	1370	1600										
22	945	1200	1510	1850												
30	1200	1520	1930													

EM-OOCT 600V EM-ECTF 300V

環境配慮型 エコキャブタイヤケーブル
環境配慮型 エコキャブタイヤコード

電気設備技術基準 準拠

受　注 生産品 Made-to-order

RoHS2

特　徴 / Characteristic

① ノンハロゲンであり、焼却処理時にダイオキシンや有毒ガスが発生しません。
② 重金属類（鉛、クロム、カドミウム等）を含みません。
③ 耐燃性、低発煙性を有します。（60℃傾斜試験（JIS C 3005）に合格）。
④ VCT、VCTFと比較して耐熱温度が高い（最高許容温度60℃→75℃）ので、許容電流値が大きくなります。
◆ P.58 技術資料の「キャブタイヤケーブルの許容電流」に詳細な内容を記載しています。
⑤ 耐寒性も兼ね備えています。（シース材料 使用下限温度-10℃（脆化温度-50℃））。

① It is non-halogen and does not generate dioxins or toxic gas during incineration.
② It does not contain heavy metals (lead, chromium, cadmium, etc.)
③ It has flame resistance and low smoke emission. (Passed the 60℃ tilt test (JIS C 3005))
④ Since the heat resistant temperature is higher than VCT and VCTF (maximum allowable temperature 60℃ → 75℃), the allowable current value becomes larger.
◆ Detailed contents are described in "Allowable current of cables" Pg. 58 in the technical data.
⑤ It also has cold resistance. (Sheath material lower limit temperature -10℃ (embrittlement temperature -50℃))

用　途 / Application

EM-OOCT

600V以下の移動用電気機器の電源回路、その他可とう性が要求される場合に使用されます。

It is used for power supply circuits of mobile electrical equipment of 600V or less, and when flexibility is required.

EM-ECTF

このコードは主に屋内で使用する300V以下の小型電気器具等に使用されます。

This cord is mainly used for small electric appliances of 300V or less used indoors.

◆ P.60 技術資料の「電線の使用区分」に詳細な内容を記載しています。

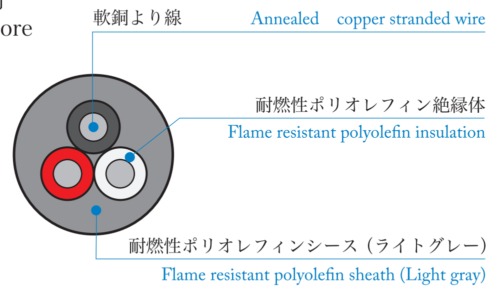
<お願い> 本ページに記載の製品は常時、屈曲・捻回する用途には適していません。
尚、品種選定についてはスターミックケーブルシリーズの38ページを参照してください。

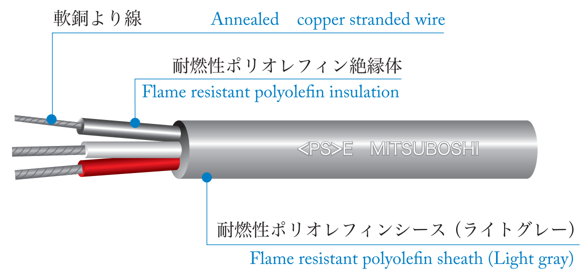
◆ Detailed contents are described in " Classification of electric wires" Pg. 60 in the technical data.

<Note> The products listed on this page are not suitable for bending and twisting consecutively. Please refer to pg. 38 of the Starmic Cable Series for product selection.

構　造 / Construction

(3心)
Three core





識　別 / Identification

線心の識別は、絶縁体の表面の色により行います。

The core is identified by the color of the surface of the insulator.

Number 本　数	two core 2心	three core 3心	four core 4心
1	黒	黒	黒
2	白	白	白
3		赤	赤
4			緑

黒：Black　白：White　赤：Red　緑：Green

寸法表 / Dimension

EM-OOCT

Size 公称断面積 mm²	Conductor 導体 mm: Construction No. of wires/Wire diameter 構成 素線数/素線径	Conductor 導体 mm: Outside ϕ 外径(約)	Core 線心 mm: Insulator thickness 絶縁体厚さ	Core 線心 mm: Outside ϕ 外径(約)	Outside ϕ 仕上外径(約)mm: two core 2心	Outside ϕ 仕上外径(約)mm: three core 3心	Outside ϕ 仕上外径(約)mm: four core 4心
0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	8.8	9.2	9.9
1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	9.6	10.1	11.1
2	37/0.26	1.8	0.8	3.4	10.4	10.9	11.8
3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	11.8	12.6	13.9
5.5	70/0.32	3.1	1.0	5.1	14.2	15.0	16.5
8	50/0.45	3.7	1.0	5.7	15.6	16.5	18.2

EM-ECTF

Size 公称断面積 mm²	Conductor 導体 mm: Construction No. of wires/Wire diameter 構成 素線数/素線径	Conductor 導体 mm: Outside ϕ 外径(約)	Core 線心 mm: Insulator thickness 絶縁体厚さ	Core 線心 mm: Outside ϕ 外径(約)	Outside ϕ 仕上外径(約)mm: two core 2心	Outside ϕ 仕上外径(約)mm: three core 3心	Outside ϕ 仕上外径(約)mm: four core 4心
0.75	30/0.18	1.1	0.6	2.3	6.6	7.0	7.6
1.25	50/0.18	1.5	0.6	2.7	7.4	7.8	8.5
2	37/0.26	1.8	0.6	3.0	8.0	8.5	9.2
3.5	45/0.32	2.5	0.6	3.7	9.4	10.0	10.9
5.5	70/0.32	3.1	0.8	4.7	11.4	12.1	13.5

質量表 / Approx.weight (kg/km)

EM-OOCT

Size 公称断面積 mm²	Weight 概算質量 kg/km: two core 2心	three core 3心	four core 4心
0.75	98	115	130
1.25	125	140	175
2	150	175	210
3.5	210	255	320
5.5	305	370	460
8	385	475	595

EM-ECTF

Size 公称断面積 mm²	Weight 概算質量 kg/km: two core 2心	three core 3心	four core 4心
0.75	60	71	85
1.25	79	94	115
2	100	125	150
3.5	150	190	235
5.5	225	285	360

LSFC®

耐燃性架橋ポリエチレン絶縁電線

電気設備技術基準 準拠　JIS C 3005、JIS C 3152、JIS C 3666-2

RoHS2

特　徴 / Characteristic

絶縁体に耐燃性架橋ポリエチレンを使用し、耐燃性、低発煙性に優れ、ノンハロゲンであり、焼却処理時にダイオキシンや有害ガスが発生しません。柔軟性に優れており、狭いスペースでの配線も容易です。曲げ半径：４Ｄ（電線固定時）また、セパレータレスの構造により、絶縁体の剥ぎ取りを容易に行えます。

Flame resistant Cross-linked polyethylene is used for the insulator, and it is non-halogen and does not generate dioxins or toxic gas during incineration.
They are flexible and easy to wire in tight spaces. Allowable bending radius: 4D (when wire is fixed)
In addition, the separator-less structure makes it easy to strip off the insulation.

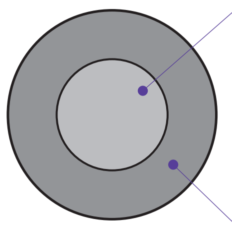
用　途 / Application

主として、配電盤や制御盤等の盤内配線、その他の電気機器の配線にてご使用いただけます。

It can be used mainly for wiring inside panels such as switchboards and control panels, and wiring for other electrical equipment.

構　造 / Construction

導体　conductor



耐燃性架橋ポリエチレン混合物絶縁体
Flame resistant Cross-linked polyethylene mixture Insulator

導　体　Conductor

耐燃性架橋ポリエチレン混合物絶縁体
Flame resistant Cross-linked polyethylene mixture Insulator

寸法表 / Dimension

Size 公称断面積 mm²	Conductor 導体 mm: Construction No. of wires/Wire diameter 構成 素線数/素線径	Conductor 導体 mm: Outside ϕ 外径 (約)	Sheath シース mm: Thickness 厚さ	Outside ϕ 仕上外径 (約) mm	Weight 概算質量 kg/km	Allowable current 許容電流 ※1) (A)
1.25 ※2)	50/0.18	1.5	0.8	3.1	19	24
2 ※2)	37/0.26	1.8	0.8	3.4	26	35
3.5 ※2)	45/0.32	2.5	0.8	4.1	43	48
5.5 ※2)	70/0.32	3.1	1.0	5.1	67	63
8 ※2)	50/0.45	3.7	1.0	5.7	90	79
14 ※2)	88/0.45	4.9	1.0	6.9	150	116
22	7/20/0.45	6.8	1.2	9.2	250	148
30 ※2)	7/27/0.45	7.9	1.2	10.3	330	165
38	7/34/0.45	8.8	1.2	11.2	405	210
60	19/20/0.45	11.3	1.5	14.3	635	280
80 ※2)	19/27/0.45	13.1	1.5	16.1	845	335
100	19/34/0.45	14.7	2.0	18.7	1090	389
125 ※2)	19/42/0.45	16.3	2.0	20.3	1320	445
150	27/34/0.45	17.6	2.0	21.6	1510	511
200	37/34/0.45	20.6	2.5	25.6	2100	603
250 ※2)	37/42/0.45	22.9	2.5	27.9	2560	718
325 ※2)	37/55/0.45	26.2	2.5	31.2	3310	837

※1)　許容電流算出条件 … 最高許容温度：90°C、周囲温度40°C、気中1条配線
※2)　受注生産品

UL & CSA 規格
UL & CSA Standard

UL&CSA規格のケーブルについて / About UL&CSA rated cables

アメリカ及びカナダ向けに輸出する工作機械・機器等に配線されるケーブルとしてご使用いただけます。
また、UL&CSA規格のケーブルは、日本での電気用品安全法と規格内容（ケーブルの構造、特性等）が異なるため、日本国内でご使用される場合はご注意ください。

These cables can be used as wiring for machine tools and equipment to be exported to the United States and Canada.
Please note that UL&CSA cables have different specifications (cable structure, characteristics, etc.) from the Electrical Appliance and Material Safety Law in Japan, please be careful when using them in Japan.

UL規格 / UL Standard

1.規格の説明

ULとは「Underwriters Laboratories Inc:米国火災保険協会」の略称です。ULはアメリカ国内における電気製品などの安全性を保証する為に制定された規格です。
アメリカに電気製品を輸出する際にはULの認定が必要となります。

1. Standard explanation

What UL stands for ? It is an abbreviation for "Underwriters Laboratories Inc.: American Fire Insurance Association". UL is a standard to guarantee safety for electrical products in the United States, also this certification is required when exporting electrical products to there.

2.UL規格認定マーク

2. UL standard certification mark

〔フレキシブルコード認定マーク〕
Flexible cord certification mark

〔AWM認定マーク〕
AWM certification mark

CSA規格 / CSA Standard

1.規格の説明

CSAとは「Canadian Standard Association：カナダ規格協会」の略称です。CSAもまた、カナダ国内における製品の安全性を保証する為に制定された規格です。
カナダ国内で販売される電気製品などはCSA規格の認定品でなければ販売出来ないと法律で規定されています。

1. Standard explanation

What CSA stand for ? Is an abbreviation for "Canadian Standard Association".
CSA is also a standard to guarantee product safety in Canada.
All the electrical products sold in Canada are CSA standard certified products.
Products without this standard cannot be sell, since it is stipulated by law.

2.CSA規格認定マーク

2. CSA standard certification mark

〔フレキシブルコード認定マーク〕
Flexible cord certification mark

〔AWM認定マーク〕
AWM certification mark

導体断面積（AWGとmm² 対比表） / Conductor cross-sectional area (AWG and mm² comparison table)

AWG	断面積 mm²
22	0.324
20	0.519
18	0.823
16	1.31
14	2.08
12	3.31
10	5.261
8	8.367
6	13.30
4	21.15
2	33.62
1	42.41
1/0	53.49
2/0	67.43
3/0	85.01
4/0	107.2

kcmil (MCM)	断面積 mm²
250	127
300	152
350	177
400	203
450	228
500	253
600	304
700	355
800	405
900	456
1000	507

・AWG：American Wire Gaugeの略(北米のサイズ単位)
・Kcmil（MCM）：インチを基にした面積単位

・AWG: Abbreviation for American Wire Gauge (North American size unit)
・Kcmil (1MCM): Area unit based on inches

AWM（機器用配線材） AWM (Wiring material for equipment)

主な用途 Main applications 電気機器への内部及び外部配線用にご使用いただけます。
It can be used for internal and external wiring to electrical equipment.

共通仕様 Common specifications

適合規格 Compatible standard	UL規格:UL758 CSA規格：C22.2 No.210.2-M90 UL Standard: UL758 CSA Standard: C22.2 No.210.2-M90
難 燃 性 Flame retardance	UL規格:VW-1 CSA規格:FT1の難燃性に合格 UL standard: VW-1 CSA standard: Passed flame retardancy of FT1

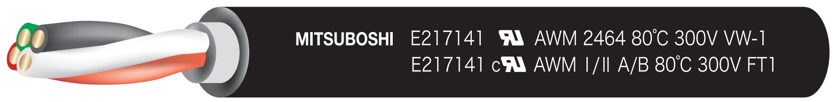
2501（600V耐熱・耐油多心ビニルコード） (600V heat resistant and oil resistant multi-core vinyl cord)

仕 様 定格電圧 600V 定格温度 105℃
Specifications : Rated voltage 600V Rated temperature 105℃
特 徴 耐熱・耐油柔軟性ビニル材料を使用
Characteristic : Material is heat and oil-resistant, flexible vinyl.

Size サイズ AWG	Conductor 導体(mm)		Core 線心(mm)		Outside φ 仕上外径(mm)			Weight 概算質量(Kg/Km)		
	Conductor construction 導体構成	Outside φ 外径	Insulator thickness 絶縁体厚さ	Outside φ 外径	2cores 2心	3cores 3心	4cores 4心	2cores 2心	3cores 3心	4cores 4心
18	35/0.18	1.2	0.85	2.9	9.5	9.9	10.7	98	115	140
16	53/0.18	1.5	0.85	3.2	10.1	10.6	11.4	115	135	165
14	84/0.18	1.9	0.85	3.6	10.9	11.5	12.4	140	170	210
12	68/0.26	2.5	0.85	4.2	12.1	12.8	13.8	175	225	280
10	106/0.26	3.1	0.85	4.8	13.3	14.0	15.3	230	300	375
8	7/15/0.32	4.3	1.25	6.8	17.3	18.4	20.1	345	465	595
6	7/24/0.32	5.4	1.7	8.8	22.4	23.8	26.0	570	770	980
4	7/38/0.32	6.8	1.7	10.2	25.2	26.8	29.3	860	1150	1450
2	7/60/0.32	8.6	1.7	12.0	28.8	30.7	33.8	1210	1620	2080

2464（300V耐熱・耐油多心ビニルコード） (300V heat resistant and oil resistant multi-core vinyl cord)

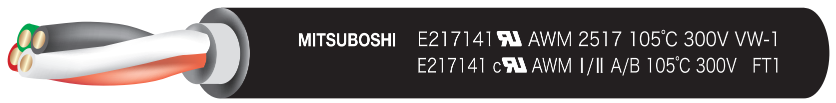
仕 様 定格電圧 300V 定格温度 80℃
Specifications : Rated voltage 300V Rated temperature 80℃
特 徴 耐熱・耐油柔軟性ビニル材料を使用
Characteristic : Material is heat and oil-resistant, flexible vinyl.



Size サイズ AWG	Conductor 導体(mm)		Core 線心(mm)		Outside φ 仕上外径(mm)			Weight 概算質量(Kg/Km)		
	Conductor construction 導体構成	Outside φ 外径	Insulator thickness 絶縁体厚さ	Outside φ 外径	2cores 2心	3cores 3心	4cores 4心	2cores 2心	3cores 3心	4cores 4心
22	13/0.18	0.75	0.4	1.55	5.1	5.3	5.7	29	34	41
20	21/0.18	0.95	0.4	1.75	5.5	5.8	6.2	35	42	52
18	35/0.18	1.2	0.45	2.1	6.2	6.5	7.1	47	59	73
16	53/0.18	1.5	0.45	2.4	6.8	7.2	7.8	60	76	97
14	84/0.18	1.9	0.60	3.1	8.2	8.7	9.5	90	115	150
12	68/0.26	2.5	0.60	3.7	9.4	10.0	10.9	125	165	215
10	106/0.26	3.1	0.85	4.8	11.6	12.3	13.6	185	255	325

2517（300V耐熱多心ビニルコード） (300V heat resistant multi-core vinyl cord)

仕 様 定格電圧 300V 定格温度 105℃
Specifications : Rated voltage 300V Rated temperature 105℃
特 徴 耐熱・耐油柔軟性ビニル材料を使用
Characteristic : Material is heat and oil-resistant, flexible vinyl.



Size サイズ AWG	Conductor 導体(mm)		Core 線心(mm)		Outside φ 仕上外径(mm)			Weight 概算質量(Kg/Km)		
	Conductor construction 導体構成	Outside φ 外径	Insulator thickness 絶縁体厚さ	Outside φ 外径	2cores 2心	3cores 3心	4cores 4心	2cores 2心	3cores 3心	4cores 4心
22	13/0.18	0.75	0.4	1.55	5.1	5.3	5.7	29	34	41
20	21/0.18	0.95	0.4	1.75	5.5	5.8	6.2	35	42	52
18	35/0.18	1.2	0.45	2.1	6.2	6.5	7.1	47	59	73
16	53/0.18	1.5	0.45	2.4	6.8	7.2	7.8	60	76	97
14	84/0.18	1.9	0.60	3.1	8.2	8.7	9.5	90	115	150
12	68/0.26	2.5	0.60	3.7	9.4	10.0	10.9	125	165	215
10	106/0.26	3.1	0.85	4.8	11.6	12.3	13.6	185	255	325

AWM（機器用配線材） AWM (Wiring material for equipment)

主な用途 Main applications 電気機器への給電（1283、1284のみ）及び内部配線用にご使用いただけます。
Main applications: It can be used for power supply to electrical equipment (1283, 1284 only) and internal wiring.

共通仕様 Common specifications

適合規格 Compatible standard	UL規格:UL758 CSA規格：C22.2 No.210.2-M90 UL Standard: UL758 CSA Standard: C22.2 No.210.2-M90
難 燃 性 Flame retardance	UL規格:VW-1 CSA規格:FT1の難燃性に合格 VW-1 CSA standard: Passed flame retardancy of FT1

1015（600V耐熱ビニル絶縁電線） (600V heat resistant vinyl insulated wire)

仕 様 定格電圧 600V 定格温度 105℃
Specifications : Rated voltage 600V Rated temperature 105℃
特 徴 耐熱柔軟性ビニル材料を使用
Characteristic : Material is heat and oil-resistant, flexible vinyl.

Size サイズ AWG	Conductor construction 導体構成	Conductor Outside φ 外径	Insulator thickness 絶縁体厚さ(mm)	Outside φ 仕上外径(mm)	Weight 概算質量(Kg/Km)
22	13/0.18	0.75	0.85	2.45	9
20	21/0.18	0.95	0.85	2.65	12
18	35/0.18	1.2	0.85	2.9	16
16	53/0.18	1.5	0.85	3.2	21
14	84/0.18	1.9	0.85	3.6	30
12	68/0.26	2.5	0.85	4.2	45

Size サイズ AWG	Conductor construction 導体構成	Conductor Outside φ 外径	Insulator thickness 絶縁体厚さ(mm)	Outside φ 仕上外径(mm)	Weight 概算質量(Kg/Km)
10	106/0.26	3.1	0.85	4.8	66
8	7/15/0.32	4.3	1.25	6.8	115
6	7/24/0.32	5.4	1.7	8.8	190
4	7/38/0.32	6.8	1.7	10.2	275
2	7/60/0.32	8.6	1.7	12.0	415
1	7/76/0.32	9.7	2.3	14.3	545

1283（600V耐熱ビニル絶縁電線） (600V heat resistant vinyl insulated wire)

仕 様 定格電圧 600V 定格温度 105℃
Specifications : Rated voltage 600V Rated temperature 105℃
特 徴 耐熱柔軟性ビニル材料を使用
Characteristic : Material is heat and oil-resistant, flexible vinyl.

Size サイズ AWG	Conductor construction 導体構成	Conductor Outside φ 外径	Insulator thickness 絶縁体厚さ(mm)	Outside φ 仕上外径(mm)	Weight 概算質量(Kg/Km)
8	7/15/0.32	4.3	1.7	7.7	130
6	7/24/0.32	5.4	1.7	8.8	190

Size サイズ AWG	Conductor construction 導体構成	Conductor Outside φ 外径	Insulator thickness 絶縁体厚さ(mm)	Outside φ 仕上外径(mm)	Weight 概算質量(Kg/Km)
4	7/38/0.32	6.8	1.7	10.2	275
2	7/60/0.32	8.6	1.7	12.0	415

1284（600V耐熱ビニル絶縁電線） (600V heat resistant vinyl insulated wire)

仕 様 定格電圧 600V 定格温度 105℃
Specifications : Rated voltage 600V Rated temperature 105℃
特 徴 耐熱柔軟性ビニル材料を使用
Characteristic : Material is heat and oil-resistant, flexible vinyl.

Size サイズ AWG	Conductor construction 導体構成	Conductor Outside φ 外径	Insulator thickness 絶縁体厚さ(mm)	Outside φ 仕上外径(mm)	Weight 概算質量(Kg/Km)
8	7/15/0.32	4.3	2.3	8.9	150
6	7/24/0.32	5.4	2.3	10.0	215
4	7/38/0.32	6.8	2.3	11.4	305
2	7/60/0.32	8.6	2.3	13.2	445
1	7/76/0.32	9.7	2.3	14.3	545

Size サイズ AWG	Conductor construction 導体構成	Conductor Outside φ 外径	Insulator thickness 絶縁体厚さ(mm)	Outside φ 仕上外径(mm)	Weight 概算質量(Kg/Km)
1/0	19/36/0.32	11.1	2.3	15.7	670
2/0	19/45/0.32	12.4	2.3	17.0	820
3/0	19/56/0.32	13.8	2.3	18.4	995
4/0	27/50/0.32	16.1	2.3	20.7	1245

1007（300V耐熱ビニル絶縁電線） (300V heat resistant vinyl insulated wire)

仕 様 定格電圧 300V 定格温度 80℃
Specifications : Rated voltage 300V Rated temperature 80℃
特 徴 耐熱柔軟性ビニル材料を使用 ※サイズは、22～16AWGとなります。
Characteristic : Material is heat resistance flexible vinyl *The size available is 22 to 16 AWG.

Size サイズ AWG	Conductor construction 導体構成	Conductor Outside φ 外径	Insulator thickness 絶縁体厚さ(mm)	Outside φ 仕上外径(mm)	Weight 概算質量(Kg/Km)
22	13 / 0.18	0.75	0.45	1.65	6
20	21 / 0.18	0.95	0.45	1.85	8

Size サイズ AWG	Conductor construction 導体構成	Conductor Outside φ 外径	Insulator thickness 絶縁体厚さ(mm)	Outside φ 仕上外径(mm)	Weight 概算質量(Kg/Km)
18	35 / 0.18	1.2	0.45	2.1	12
16	53 / 0.18	1.5	0.5	2.5	17

1569（300V耐熱ビニル絶縁電線） (300V heat resistant vinyl insulated wire)

仕 様 定格電圧 300V 定格温度 105℃
Specifications : Rated voltage 300V Rated temperature 105℃
特 徴 耐熱柔軟性ビニル材料を使用 ※サイズは、22～2AWGとなります。
Characteristic : Material is heat resistance flexible vinyl *The size available is 22 to 2 AWG.

Size サイズ AWG	Conductor construction 導体構成	Conductor Outside φ 外径	Insulator thickness 絶縁体厚さ(mm)	Outside φ 仕上外径(mm)	Weight 概算質量(Kg/Km)
22	13/0.18	0.75	0.45	1.65	6
20	21/0.18	0.95	0.45	1.85	8
18	35/0.18	1.2	0.45	2.1	12
16	53/0.18	1.5	0.5	2.5	17
14	84/0.18	1.9	0.5	2.9	25
12	68/0.26	2.5	0.5	3.5	40

Size サイズ AWG	Conductor construction 導体構成	Conductor Outside φ 外径	Insulator thickness 絶縁体厚さ(mm)	Outside φ 仕上外径(mm)	Weight 概算質量(Kg/Km)
10	106/0.26	3.1	0.5	4.1	60
8	7/15/0.32	4.3	0.85	6.0	105
6	7/24/0.32	5.4	0.85	7.1	160
4	7/38/0.32	6.8	0.85	8.5	240
2	7/60/0.32	8.6	0.85	10.3	375

フレキシブルコード　Flexible Code

主な用途 Main applications　電気機器への給電及び制御用にご使用いただけます。
Main applications: It can be used for power supply and control cable of electrical equipment.

共通仕様 Common specifications

適合規格 Compatible standard	UL規格:UL62　CSA規格:C22.2　No.49-98　　UL62 CSA Standard: C22.2 No.49-98
難 燃 性 Flame retardance	UL規格:VW-1 (SOは、FT2)　CSA規格　FT1 (SOは、FT2)の難燃性に合格　　VW-1 (SO is FT2) CSA standard FT1 (SO is FT2) passed flame retardancy

STO（600V耐熱・耐油ビニルフレキシブルコード）（600V heat resistant and oil resistant vinyl flexible cord）

仕 様　定格電圧　600V　定格温度　105℃
Specifications : Rated voltage 600V　Rated temperature 105℃
特 徴　耐熱・耐油柔軟性ビニル材料を使用
Characteristic : Material is heat and oil-resistant, flexible vinyl.

Size サイズ AWG	Conductor 導体(mm)		Core 線心(mm)		Outside φ 仕上外径(mm)			Weight 概算質量(Kg/Km)		
	Conductor construction 導体構成	Outside φ 外径	Insulator thickness 絶縁体厚さ	Outside φ 外径	2cores 2心	3cores 3心	4cores 4心	2cores 2心	3cores 3心	4cores 4心
18	33/0.18	1.2	0.85	2.9	9.5	9.9	10.7	98	115	140
16	52/0.18	1.5	0.85	3.2	10.1	10.6	11.4	115	140	170
14	83/0.18	1.9	1.25	4.4	13.6	14.3	15.4	205	245	300
12	63/0.26	2.4	1.25	4.9	15.4	16.2	17.4	280	335	405
10	100/0.26	3.0	1.25	5.5	16.6	17.5	18.9	340	415	515
8	7/15/0.32	4.3	1.7	7.7	21.8	23.0	25.9	570	715	925
6	7/24/0.32	5.4	1.7	8.8	24.9	26.3	29.3	780	980	1260
4	7/38/0.32	6.8	1.7	10.2	28.5	30.1	33.6	1080	1380	1780
2	7/60/0.32	8.6	1.7	12.0	33.0	34.9	38.8	1520	1960	2530

SO（600V耐熱・耐油ゴムフレキシブルコード）（600V heat and oil resistant rubber flexible cord）

仕 様　定格電圧　600V　定格温度　90℃
Specifications : Rated voltage 600V　Rated temperature 90℃
特 徴　耐熱EPゴム絶縁及び耐油クロロプレンゴムシース材料を使用
Characteristic : Material is heat resistant EP rubber for insulation and oil-resistant chloroprene rubber for sheath.

Size サイズ AWG	Conductor 導体(mm)		Core 線心(mm)		Outside φ 仕上外径(mm)			Weight 概算質量(Kg/Km)		
	Conductor construction 導体構成	Outside φ 外径	Insulator thickness 絶縁体厚さ	Outside φ 外径	2cores 2心	3cores 3心	4cores 4心	2cores 2心	3cores 3心	4cores 4心
18	33/0.18	1.2	0.8	2.9	9.5	9.9	10.7	100	120	145
16	52/0.18	1.5	0.8	3.2	10.1	10.6	11.4	120	145	175
14	83/0.18	1.9	1.2	4.4	13.6	14.3	15.4	215	255	305
12	63/0.26	2.4	1.2	4.9	15.4	16.1	17.4	280	340	415
10	100/0.26	3.0	1.2	5.5	16.6	17.4	18.9	350	430	525
8	7/15/0.32	4.3	1.65	7.7	21.8	23.0	25.9	585	720	935
6	7/24/0.32	5.4	1.65	8.9	25.1	26.4	29.6	810	1010	1310
4	7/38/0.32	6.8	1.65	10.3	28.7	30.2	33.9	1110	1400	1820
2	7/60/0.32	8.6	1.65	12.1	33.2	35.0	39.0	1560	2000	2580

SJT（300V耐熱ビニルフレキシブルコード）（300V heat resistant vinyl flexible cord）

仕 様　定格電圧　300V　定格温度　105℃
Specifications : Rated voltage 300V　Rated temperature 105℃
特 徴　耐熱柔軟性ビニル材料を使用
Characteristic : Material is heat and oil-resistant, flexible vinyl.

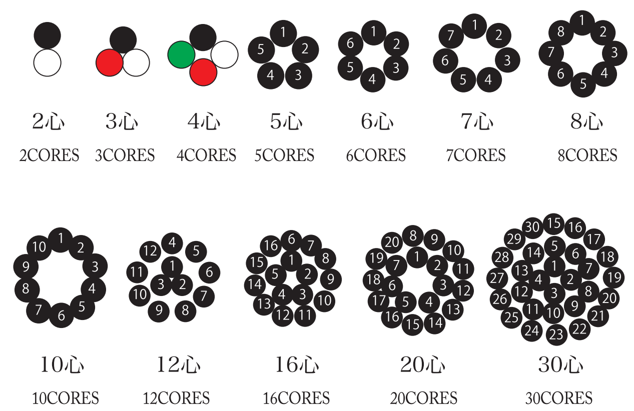
Size サイズ AWG	Conductor 導体(mm)		Core 線心(mm)		Outside φ 仕上外径(mm)				Weight 概算質量(Kg/Km)			
	Conductor construction 導体構成	Outside φ 外径	Insulator thickness 絶縁体厚さ	Outside φ 外径	2cores 2心	3cores 3心	4cores 4心	5cores 5心	2cores 2心	3cores 3心	4cores 4心	5cores 5心
18	33/0.18	1.2	0.85	2.9	7.8	8.2	9.0	9.8	66	81	105	125
16	52/0.18	1.5	0.85	3.2	8.4	8.9	9.7	11.4	81	105	130	175
14	83/0.18	1.9	0.85	3.6	9.2	9.8	10.5	12.5	105	135	170	230
12	63/0.26	2.4	0.85	4.1	10.4	11.6	12.7	13.9	145	205	260	315
10	100/0.26	3.0	1.25	5.5	13.9	15.6	17.0	19.7	250	345	440	575

標準線心識別　Standard line identification

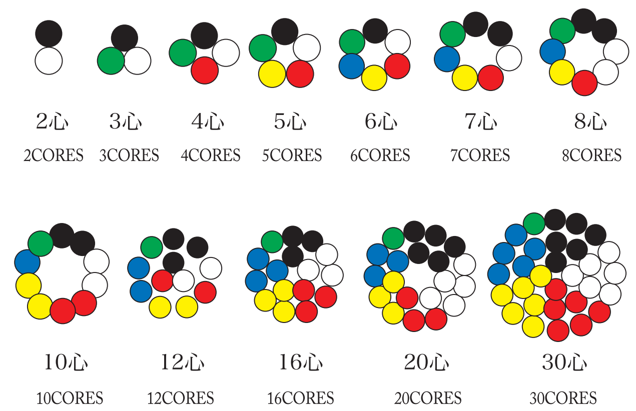
1）単心：黒　2心：黒、白　3心：黒、白、赤or緑　4心：黒、白、赤、緑
2）5心以上：ナンバリング方式（線心色：黒　ナンバリング色：白）
3）SOの線心識別は下図をご参照下さい。

1) Single core: Black 2 cores: Black, white 3 cores: Black, white, red or green 4 cores: Black, white, red, green
2) 5 cores or more: Numbering method (Core color: black, numbering: white)
3) Refer to the figure below for SO core identification.

SJT　STO　2464　2517　2501



SO



サイズ・線心数 一覧表　Size and list of core numbers

Size サイズ AWG	300Vタイプ 300V Type		600Vタイプ 600V Type			300Vタイプ 300V Type			600Vタイプ 600V Type		
	1007	1569	1015	1283	1284	SJT	2464	2517	STO	2501	SO
22	単心 single core	単心 single core	単心 single core	–	–	–	2～30心 2-30 cores	2～30心 2-30 cores	–	–	–
20	単心 single core	単心 single core	単心 single core	–	–	–	2～30心 2-30 cores	2～30心 2-30 cores	–	–	–
18	単心 single core	単心 single core	単心 single core	–	–	2～5心 2-5 cores	2～30心 2-30 cores	2～30心 2-30 cores	2～30心 2-30 cores	2～30心 2-30 cores	2～30心 2-30 cores
16	単心 single core	単心 single core	単心 single core	–	–	2～5心 2-5 cores	2～30心 2-30 cores	2～30心 2-30 cores	2～30心 2-30 cores	2～30心 2-30 cores	2～30心 2-30 cores
14	–	単心 single core	単心 single core	–	–	2～5心 2-5 cores	2～30心 2-30 cores	2～30心 2-30 cores	2～30心 2-30 cores	2～30心 2-30 cores	2～30心 2-30 cores
12	–	単心 single core	単心 single core	–	–	2～5心 2-5 cores	2～4心 2-4 cores	2～4心 2-4 cores	2～4心 2-4 cores	2～4心 2-4 cores	2～4心 2-4 cores
10	–	単心 single core	単心 single core	–	–	2～5心 2-5 cores	2～4心 2-4 cores	2～4心 2-4 cores	2～4心 2-4 cores	2～4心 2-4 cores	2～4心 2-4 cores
8	–	単心 single core	単心 single core	単心 single core	単心 single core	–	–	–	2～4心 2-4 cores	2～4心 2-4 cores	2～4心 2-4 cores
6	–	単心 single core	単心 single core	単心 single core	単心 single core	–	–	–	2～4心 2-4 cores	2～4心 2-4 cores	2～4心 2-4 cores
4	–	単心 single core	単心 single core	単心 single core	単心 single core	–	–	–	2～4心 2-4 cores	2～4心 2-4 cores	2～4心 2-4 cores
2	–	単心 single core	単心 single core	単心 single core	単心 single core	–	–	–	2～4心 2-4 cores	2～4心 2-4 cores	2～4心 2-4 cores
1	–	–	単心 single core	–	単心 single core	–	–	–	–	–	–
1/0	–	–	–	–	単心 single core	–	–	–	–	–	–
2/0	–	–	–	–	単心 single core	–	–	–	–	–	–
3/0	–	–	–	–	単心 single core	–	–	–	–	–	–
4/0	–	–	–	–	単心 single core	–	–	–	–	–	–

1）ご要望に応じ、上記 標準線心識別以外も製作できます。（線心の色を緑から黄／緑など）
2）タイプ2464、2517及び2501につきましては銅編組シールド等、遮蔽タイプの製作も可能です。
3）耐屈曲性等が必要な場合は、別途設計致します。

1) Upon request, we can manufacture products other than the above standard core identification. (Ex: The color of the core green to yellow / green, etc.)
2) For types 2464, 2517 and 2501, we can also manufacture shield types such as copper braided shields.
3) If bending resistance is required, we will design it separately.

中国強制認証(CCC認証)対応ケーブル

China compulsory certification (CCC certification) Compatible cable

CCC認証について / About CCC certification

中国強制認証制度(China Compulsory Certification=CCC)の略語で、中国国内の消費者保護、安全確保などを目的として制定された製品の強制認証制度です。
電線・ケーブルは、この制度で強制認証品目として指定されており、CCC認証マーク及びCCC認証取得していない製品は、中国国内での出荷、輸入及び販売が禁止されています。

The abbreviation for CCC is China Compulsory Certification. This certification has the purpose to protect consumer for safety and assurances. Electric wires and cables most have this certificate to sell and ship to China. Product without the CCC mark are prohibited to import or sale.

中国強制認証マーク(安全規格適用製品) / China Compulsory Certification Mark (Safety Standard Applicable Products)

中国強制認証マーク
(安全規格適用製品)

China Compulsory Certification Mark
(Safety Standard Applicable Products)

Q 2396725

当社のCCC認証対応ケーブルは、国際規格であるIEC規格と整合された中国国家標準規格(GB規格)での認証取得により、CCC認証マークに加えEC指令への適合を証明されたことによりCEマークを表示しています。

Our CCC certified cable is certified by the Chinese national standard (GB standard), which is consistent with the international standard IEC standard, and is certified as conforming to the EC directive in addition to the CCC certification mark. CE mark is displayed.

CEマーク / CE Mark

CEマーク

ヨーロッパ連合(EU)地域で流通する製品に対して、安全と健康に関する基本事項を含むEC指令(EC Directive)の要求事項に適合した製品に表示の義務づけがされたマークです。

This is a mark that must be displayed on products distributed in the European Union (EU) that conform to the requirements of the EC Directive, which includes basic safety and health issues.

三ツ星の中国強制認証(CCC認証)対応ケーブル / Mitsuboshi China Compulsory Certification (CCC) compliant cable

Uo=導体と接地間の電圧　U=各導体(各相)間の電圧
Uo = voltage between conductor and ground U = voltage between each conductor (each phase)

Classification 区 分		Rated voltage 定格電圧 (Uo／U)	Product name 品 名 CCC	Product name 品 名 IEC	Equivalent variety in Japan 日本国内相当品種
Rubber type ゴム系	Flexible cable 可とうケーブル	450／750V	60245IEC66(YCW)	60245IEC66	2PNCT
	Arc welded electrode cable アーク溶接電極ケーブル	No regulation 規定無し	60245 IEC 82(YHF)	60245 IEC 82	ES-WCT
Vinyl chloride type 塩化ビニル系	Insulated wire 絶縁電線	300／500V	60227IEC06(RV)	60227IEC06	VSF
		450／750V	60227IEC02(RV)	60227IEC02	KIV
	Flexible cable 可とうケーブル	300／500V	60227IEC75(RVVY)	60227IEC75	VCTF

60245IEC66(YCW) ヘビークロロプレンゴムシース可とうケーブル

60245IEC66 (YCW) heavy chloroprene rubber sheath flexible cable

特　徴 / Characteristic

1. ゴム系のCCC認証対応ケーブルです。(日本国内:2PNCT相当品)
2. 柔軟で、可とう性を必要とする所に最適です。
3. 絶縁体には、耐熱性を有する、エチレンプロピレンゴムを使用し、又、シースには、耐油性、耐候性、難燃性のあるクロロプレンゴムを使用しています。

1. A rubber-based CCC certified cable. (In Japan: 2PNCT equivalent)
2. Ideal for places that require flexibility.
3. Ethylene propylene rubber, which has heat resistance, is used for the insulator, and chloroprene rubber, which has oil resistance, weather resistance, and flame retardancy, is used for the sheath.

Compatible standard	適合規格	GB5013.4	IEC60245.4
Name	名　称	60245IEC66(YCW)	60245IEC66
Rated voltage	定格電圧	450／750V (Uo／U)	
Rated temperature	定格温度	60℃	

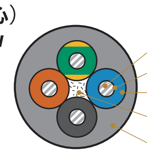
用　途 / Application

ゴム系の可とうケーブルとして、主に動力及び制御用で使用される産業機器等に、ご使用いただけます。
注)このケーブルは、一定の場所で繰り返し屈曲や捻回を受ける用途には適しておりません。

As a rubber-based flexible cable, it can be used for industrial equipment mainly used for power and control.
Note) This cable is not suitable for applications that are repeatedly bent or twisted in a certain place.

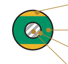
構　造 / Construction

断面図 (4心)
Sectional view

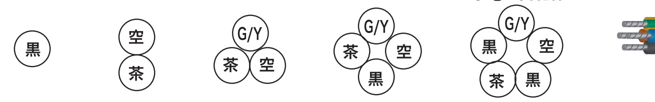


導 体 Conductor
セパレータ Separator
EPゴム絶縁体 EP rubber insulator
介 在 Filler
クロロプレンゴムシース Polychloroprene rubber sheath

G(緑)／Y(黄)線
G (Green) / Y (Yellow) line



ＥＰゴム絶縁体(黄) EP rubber insulator (Yellow)
ＥＰゴム絶縁体(緑) EP rubber insulator (Green)
セパレータ Separator
導　体 Conductor



寸法表 / Dimension

Size 公称断面積 mm²	Conductor 導体 mm: Construction No. of wires/Wire diameter 構成 素線数/素線径	Conductor 導体 mm: Outside φ 外径(約)	Core 線心 mm: Insulator thickness 絶縁体厚さ	Core 線心 mm: Outside φ 外径(約)	Outside φ 仕上外径 mm: Single core 単心(約)	two core 2心(約)	three core 3心(約)	four core 4心(約)	five core 5心(約)
1	TA 40/0.18	1.3	0.8	3.1	–	9.0	9.7	10.7	11.8
1.5	TA 60/0.18	1.6	0.8	3.4	6.4	10.0	10.7	11.8	13.0
2.5	TA 100/0.18	2.1	0.9	4.1	7.1	11.8	12.6	13.9	15.3
4	TA 76/0.26	2.6	1.0	4.8	8.0	13.4	14.3	15.8	17.6
6	TA 114/0.26	3.3	1.0	5.5	8.9	15.2	16.3	18.1	20.1
10	TA 124/0.32	4.2	1.2	6.8	10.6	20.1	21.6	23.5	25.9
16	TA 7/29/0.32	5.8	1.2	8.5	12.5	23.9	25.6	28.0	31.2
25	TA 7/44/0.32	7.1	1.4	10.2	14.4	27.9	30.0	33.2	36.7
35	TA 7/62/0.32	8.5	1.4	11.6	16.2	–	33.6	37.2	–
50	TA 19/33/0.32	10.3	1.6	13.9	18.9	–	39.4	43.6	–
70	TA 19/24/0.45	12.3	1.6	15.9	21.3	–	44.3	49.3	–
95	TA 19/32/0.45	14.3	1.8	18.3	24.1	–	50.5	56.6	–
120	TA 19/40/0.45	15.9	1.8	19.9	26.2	–	–	60.6	–
150	TA 19/50/0.45	17.8	2.0	22.3	29.0	–	–	67.4	–
185	TA 19/61/0.45	19.7	2.2	24.7	31.8	–	–	–	–
240	TA 37/41/0.45	22.6	2.4	28.0	35.3	–	–	–	–
300	TA 37/51/0.45	25.2	2.6	31.0	38.5	–	–	–	–

※上記製品は、受注生産となります。*Items in parentheses are made-to-order

質量表 / Approx.weight (kg/km)

Size 公称断面積 mm²	Weight 概算質量 kg／km: Single core 単心	two core 2心	three core 3心	four core 4心	five core 5心
1	–	110	140	170	205
1.5	60	140	180	215	260
2.5	80	200	255	310	375
4	105	270	345	425	515
6	135	355	460	570	695
10	200	610	790	950	1150
16	300	900	1170	1430	1750
25	420	1270	1660	2060	2500
35	555	–	2160	2690	–
50	755	–	2960	3690	–
70	1020	–	3920	4940	–
95	1330	–	5140	6530	–
120	1620	–	–	7780	–
150	2010	–	–	9660	–
185	2430	–	–	–	–
240	3110	–	–	–	–
300	3790	–	–	–	–

※上記製品は、受注生産となります。*Items in parentheses are made-to-order

60245IEC82(YHF) 合成ゴムアーク溶接電極ケーブル

60245IEC82 (YHF) Synthetic Rubber Arc Welding Electrode Cable

特 徴 / Characteristic

1. 柔軟で、作業性の良い溶接電極ケーブルです。
2. 塩素化ポリエチレンゴム(合成ゴム)被覆の為、耐油性、耐候性があります。

1. Welded electrode cable that is flexible and has good workability.
2. Since it is coated with chlorinated polyethylene rubber (synthetic rubber), it has oil resistance and weather resistance.

Compatible standard	適合規格	GB5013.6	IEC60245.6
Name	名　称	60245IEC82(YHF)	60245IEC82
Rated temperature	定格温度	105℃	

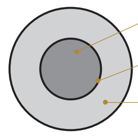
用 途 / Application

アーク溶接機の2次側で、ご使用いただけます。

It can be used on the secondary side of an arc welder.

構 造 / Construction

断面図
Sectional view



寸法表 / Dimension

Size 公称断面積 mm²	Conductor 導体 mm: Construction No. of wires/wire diameter 構成 素線数/素線径	Conductor 導体 mm: Outside φ 外径	Separator セパレータ mm: Thickness 厚さ	sheath シース mm: Thickness 厚さ	Outside φ 仕上外径 mm	Outside φ 平均仕上外径 mm: lower limit 下限	Outside φ 平均仕上外径 mm: upper limit 上限	Maximum conductor resistance 最大導体抵抗(20℃) No plating めっきなし Ω/km
16	7/114/0.16mm	5.7	0.05	2.2	10.2	8.8	11.0	1.16
25	7/7/26/0.16mm	7.2	0.1	2.2	11.8	10.1	12.7	0.758
35	7/7/36/0.16mm	8.5	0.1	2.2	13.1	11.4	14.2	0.536
50	7/7/51/0.16mm	10.1	0.1	2.4	15.1	13.2	16.5	0.379
70	7/7/72/0.16mm	12.0	0.1	2.6	17.4	15.3	19.2	0.268
95	12/7/57/0.16mm	13.9	0.1	2.85	19.8	17.1	21.4	0.198

60227IEC06(RV) 機器内配線用可とう導体単心シースなしケーブル

60227IEC06 (RV) flexible conductor single core sheathless cable for wiring in equipment

特 徴 / Characteristic

1. 塩化ビニル系のCCC認証対応ケーブルです。(日本国内:VSF相当品)
2. 柔軟で、作業性も良く、機器内配線用として最適で、絶縁体には、耐熱性、耐候性、難燃性を有する、非鉛対応の塩化ビニルを使用しています。

1. It is a vinyl chloride CCC certified cable. (In Japan : VSF equivalent)
2. It is flexible, has good workability, is ideal for wiring inside equipment, and has heat resistance for insulators. Uses lead-free vinyl chloride, which has weather resistance and flame retardancy.

Compatible standard	適合規格	GB5023.3	IEC60227.3
Name	名　称	60227IEC06(RV)	60227IEC06
Rated voltage	定格電圧	300／500V (Uo/U)	
Rated temperature	定格温度	70℃	

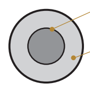
用 途 / Application

塩化ビニル系の絶縁電線として、機器内配線用に、ご使用いただけます。
注)このケーブルは、一定の場所で繰り返し屈曲や捻回を受ける用途には適しておりません。

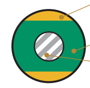
It can be used as a vinyl chloride-based insulated wire for wiring inside equipment.
Note) This cable is not suitable for applications where it is repeatedly bent or twisted in a certain place.

構 造 / Construction

断面図



G(緑)／Y(黄)線



絶縁体の標準色 **Standard color of insulator**

黒 白 赤 茶 青 空 灰 橙 緑／黄

黒:Black 白:White 赤:Red 茶:Brown 青:Blue 薄青:Light blue 灰:Gray 橙:Orange 緑/黄:G (Green)/ Y (Yellow)

寸法表・質量表 / Dimension / Approx.weight (kg/km)

Size 公称断面積 mm²	Conductor 導体 mm: Construction No. of wires/wire diameter 構成 素線数/素線径	Conductor 導体 mm: Outside φ 外径(約)	Insulator thickness 絶縁体厚さ mm	Outside φ 仕上外径 mm	Weight 概算質量 kg/km
0.5	A 20/0.18	0.9	0.6	2.3	10
0.75	A 30/0.18	1.1	0.6	2.4	12
1	A 40/0.18	1.3	0.6	2.6	15

※左記製品は、受注生産となります。
*Items in parentheses are made-to-order

60227IEC02(RV)　一般用可とう導体単心シースなしケーブル

60227IEC02 (RV)　flexible conductor single core sheathless cable for general use

特　徴 / Characteristic

1. 塩化ビニル系のCCC認証対応ケーブルです。(日本国内:KIV相当品)
2. 柔軟で、作業性も良く、一般配線用として最適で、絶縁体には、耐熱性、耐候性、難燃性を有する、非鉛対応の塩化ビニルを使用しています。

1. It is a vinyl chloride CCC certified cable. (In Japan : KIV equivalent)
2. It is flexible, has good workability, and is ideal for general wiring. The insulator is made of lead-free vinyl chloride which has heat, weather resistance, and flame retardancy.

Compatible standard	適合規格	GB5023.3	IEC60227.3
Name	名　称	60227IEC02(RV)	60227IEC02
Rated voltage	定格電圧	450/750V (Uo/U)	
Rated temperature	定格温度	70℃	

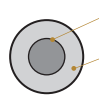
用　途 / Application

塩化ビニル系の絶縁電線として、一般配線用に、ご使用いただけます。
注)このケーブルは、一定の場所で繰り返し屈曲や捻回を受ける用途には適しておりません。

It can be used for general wiring as a vinyl chloride-based insulated wire.
Note) This cable is not suitable for applications where it is repeatedly bent or twisted in a certain place.

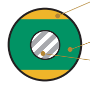
構　造 / Construction

断面図
Sectional view



導 体　Conductor
耐熱性ビニル絶縁体　Flame-retardant Vinyl rubber insulation

G(緑)/Y(黄)線
G (Green) / Y (Yellow) line



耐熱性ビニル絶縁体(黄)　Flame-retardant Vinyl rubber insulation (Yellow)
耐熱性ビニル絶縁体(緑)　Flame-retardant Vinyl rubber insulation (Green)
導 体　Conductor

絶縁体の標準色　Standard color of insulator

黒 白 赤 茶 青 空 灰 橙 緑/黄

黒:Black 白:White 赤:Red 茶:Brown 青:Blue 薄青:Light blue 灰:Gray 橙:Orange 緑/黄:G (Green)/ Y (Yellow)

寸法表 / Dimension

Size 公称断面積 mm²	Conductor 導体 mm: Construction No. of wires/ Wire diameter 構成 素線数/素線径	Conductor 導体 mm: Outside φ 外径 (約)	Insulator thickness 絶縁体厚さ mm	Outside φ 仕上外径 mm	Weight 概算質量 kg/km
1.5	A 60/0.18	1.6	0.7	3.1	22
2.5	A 100/0.18	2.1	0.8	3.8	34
4	A 76/0.26	2.6	0.8	4.3	50
6	A 114/0.26	3.3	0.8	5.0	70
10	A 124/0.32	4.2	1.0	6.4	120
16	A 7/29/0.32	5.8	1.0	8.0	190
25	A 7/44/0.32	7.1	1.2	9.7	280
35	A 7/62/0.32	8.5	1.2	11.1	385
50	A 19/33/0.32	10.3	1.4	13.3	540
70	A 19/24/0.45	12.3	1.4	15.3	755
95	A 19/32/0.45	14.3	1.6	17.8	1010
120	A 19/40/0.45	15.9	1.6	19.4	1240
150	A 19/50/0.45	17.8	1.8	21.7	1550
185	A 19/61/0.45	19.7	2.0	24.1	1900
240	A 37/41/0.45	22.6	2.2	27.4	2500

※上記製品は、受注生産となります。
*Items in parentheses are made-to-order

60227IEC75(RVVY)　制御用耐油性ビニルシース可とうケーブル

60227IEC75 (RVVY)　Oil-resistant vinyl sheathed flexible cable for control

特　徴 / Characteristic

1. 塩化ビニル系のCCC認証対応ケーブルです。(日本国内:VCTF相当品)
2. 柔軟で、可とう性を必要とする所に最適です。
3. 絶縁体には、耐熱性を有する、非鉛対応の塩化ビニルを使用し、又、シースには、耐油性、耐熱性、難燃性のある非鉛対応の塩化ビニルを使用しています。

1. It is a vinyl chloride CCC certified cable. (In Japan : VCTF equivalent)
2. Ideal for places that require flexibility.
3. Use heat-resistant, lead-free vinyl chloride for the insulator, and lead-free vinyl chloride for the sheath. It has use oil and heat-resistant, and also good flame-retardant.

Compatible standard	適合規格	GB5023.7	IEC60227.7
Name	名　称	60227IEC75(RVVY)	60227IEC75
Rated voltage	定格電圧	300/500V (Uo/U)	
Rated temperature	定格温度	70℃	

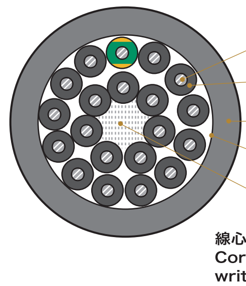
用　途 / Application

塩化ビニル系の可とうケーブルとして、主に産業機器・電子機器の機器間・内部配線用の電源電線及び信号線に、ご使用いただけます。
注)このケーブルは、一定の場所で繰り返し屈曲や捻回を受ける用途には適しておりません。

As a vinyl chloride-based flexible cable, it can be used mainly for power lines and signal lines for inter-equipment and internal wiring of industrial equipment and electronic equipment.
Note) This cable is not suitable for applications where it is repeatedly bent or twisted in a certain place.

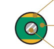
構　造 / Construction

断面図(20心)
Sectional view
(20 cores)

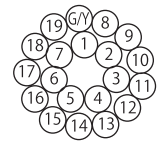


導 体　Conductor
耐熱性ビニル絶縁体　Flame-retardant Vinyl rubber insulation
耐熱・耐油性ビニルシース
テープ　Tape
介 在　Filler

G(緑)/Y(黄)線
G (Green) / Y (Yellow) line



耐熱性ビニル絶縁体
Flame-retardant Vinyl rubber insulation (Yellow)
耐熱性ビニル絶縁体
Flame-retardant Vinyl rubber insulation (Green)
導 体
Conductor



線心識別(ナンバリング方式)、内側の線心より番号付けしています。
Core identification (numbering method), numbering is write on the inner core.

表面表示例(3心)
Surface display example
(3 cores)

寸法表・質量表 / Dimension / Approx.weight (kg/km)

Size 公称断面積 mm²	Conductor 導体 mm: Construction No. of wires/ Wire diameter 構成 素線数/素線径	Conductor 導体 mm: Outside φ 外径 (約)	Core 線心 mm: Insulator thickness 絶縁体厚さ	Core 線心 mm: Outside φ 外径 (約)	Outside φ 仕上外径 mm: two core 2心 (約)	three core 3心 (約)	four core 4心 (約)	five core 5心 (約)	six core 6心 (約)	eight core 8心 (約)	ten core 10心 (約)	twelve core 12心 (約)	sixteen core 16心 (約)	eighteen core 18心 (約)	twenty core 20心 (約)	twenty four core 24心 (約)	thirty core 30心 (約)
0.5	A 20/0.18	0.9	0.6	2.2	6.2	6.5	7.3	7.9	8.8	10.3	11.9	11.7	13.1	13.8	14.7	16.2	17.3
0.75	A 30/0.18	1.1	0.6	2.4	6.8	7.2	7.8	8.7	9.4	11.1	13.0	12.6	14.1	15.0	15.7	17.7	18.9
1	A 40/0.18	1.3	0.6	2.6	7.2	7.6	8.3	9.2	10.2	12.0	13.8	13.6	15.2	16.0	17.0	18.9	20.4
1.5	A 60/0.18	1.6	0.7	3.1	8.2	8.9	9.7	10.8	11.9	14.0	16.3	15.9	18.1	19.0	20.1	22.3	24.0
2.5	A 100/0.18	2.1	0.8	3.8	9.8	10.6	11.8	12.9	14.2	16.9	19.8	19.3	21.8	23.1	24.5	27.1	29.2

※上記製品は、受注生産となります。　*Items in parentheses are made-to-order

Size 公称断面積 mm²	Weight 概算質量 kg/km: two core 2心	three core 3心	four core 4心	five core 5心	six core 6心	eight core 8心	ten core 10心	twelve core 12心	sixteen core 16心	eighteen core 18心	twenty core 20心	twenty four core 24心	thirty core 30心
0.5	42	51	65	77	95	125	160	170	220	245	275	330	385
0.75	52	64	79	99	115	160	205	210	275	310	340	420	495
1	61	76	94	120	140	190	240	260	335	370	415	500	605
1.5	82	105	135	165	200	265	340	360	480	535	595	715	865
2.5	125	160	205	245	295	405	520	555	730	820	920	1105	1335

※上記製品は、受注生産となります。　*Items in parentheses are made-to-order

許 容 電 流　Allowable current

(注) 下記、許容電流(A)は、周囲温度30℃以下で一条を通常の配線として用いる場合のもので、周囲温度、布設状況などによっては、次ページの減少係数、電流低減率を乗じる必要があります。
又、中性線、接地線がある場合は、線心数には数えなくても良い。
尚、この許容電流(A)は、日本電線工業会 JCS0168-1を基に算出したもので、あくまで、目安値であり、保証値ではありません。

(Note) The allowable current (A) below is for the case where one line is used as normal wiring at an ambient temperature of 30°C or less, and depending on the ambient temperature, laying conditions and etc, It is multiply by the reduction coefficient and current reduction rate on the next page is needed.
If there are neutral wires and ground wires, they do not have to be counted in the number of cores.
This allowable current (A) is calculated based on JCS0168-1 of the Japan Electric Wire Industry Association. This is just a guideline value, not a guaranteed value.

60245IEC66(YCW)

Size 公称断面積 mm²	Allowable current 許容電流(A) Single core 単心	two core 2心	three core 3心	four core 4心	five core 5心
1	–	14	12	11	10
1.5	22	18	16	14	13
2.5	30	25	21	19	18
4	40	33	29	26	24
6	51	43	37	33	31
10	71	59	51	46	43
16	97	79	68	62	57
25	125	100	89	80	75
35	155	–	105	98	–
50	195	–	135	120	–
70	245	–	165	150	–
95	295	–	200	180	–
120	340	–	–	210	–
150	390	–	–	245	–
185	440	–	–	–	–
240	520	–	–	–	–
300	590	–	–	–	–

※定格温度60℃
*Rated temperature 60℃

60227IEC06(RV)

Size 公称断面積 mm²	Allowable current 許容電流 (A)
0.5	10
0.75	12
1	15

※定格温度70℃
*Rated temperature 70℃

60227IEC02(RV)

Size 公称断面積 mm²	Allowable current 許容電流 (A)
1.5	20
2.5	28
4	38
6	50
10	73
16	100
25	135
35	170
50	220
70	280
95	335
120	390
150	450
185	510
240	605

※定格温度70℃
*Rated temperature 70℃

60227IEC75(RVVY)

Size 公称断面積 mm²	Allowable current 許容電流(A) two core 2心	three core 3心	four core 4心	five core 5心	six core 6心	eight core 8心	ten core 10心	twelve core 12心	sixteen core 16心	eighteen core 18心	twenty core 20心	twenty four core 24心	thirty core 30心
0.5	10	8	8	7	7	6	6	5	5	5	5	4	4
0.75	13	11	10	9	9	8	8	7	6	6	6	6	5
1	15	13	12	11	11	10	9	8	8	7	7	7	6
1.5	20	17	15	14	14	13	12	11	10	10	9	9	8
2.5	27	23	21	20	19	17	16	15	14	13	13	12	11

※定格温度70℃
*Rated temperature 70℃

60245IEC82(YHF)

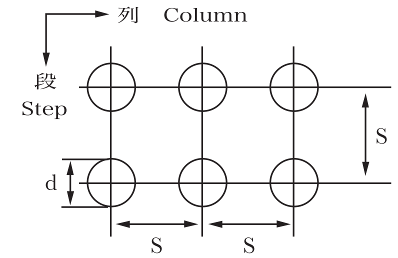
Size 公称断面積 mm²	Allowable current 許容電流(A) Usage rate 使用率(%) 100	80	50
16	143	159	202
25	189	211	267
35	236	263	333
50	296	330	418
70	370	413	523
95	449	501	634

※定額温度105℃
*Rated temperature 105℃

許容電流減少係数　Allowable current reduction coefficient

Ambient temperature 周囲温度	60245IEC66 (YCW) Rated temperature 定格温度 (60℃)	60227IEC06 (RV) 60227IEC02 (RV) 60227IEC75 (RVVY) Rated temperature 定格温度 (70℃)	60245IEC82 (YHF) Rated temperature 定格温度 (105℃)
30℃	1	1	1
35℃	0.91	0.94	0.97
40℃	0.82	0.87	0.93
45℃	0.71	0.79	0.89
50℃	0.58	0.71	0.86
55℃	0.41	0.61	0.82
60℃	0	0.50	0.77
65℃	–	0.35	0.73
70℃	–	0	0.68
Calculation formula of temperature correction coefficient 温度補正係数の計算式	$\sqrt{\frac{60-\theta}{30}}$	$\sqrt{\frac{70-\theta}{40}}$	$\sqrt{\frac{105-\theta}{75}}$

電線配置状況による電流低減率（気中、多条布設の場合）　Current reduction rate by wire layout (in case of airborne, multi-strand installation)



d:ケーブル外径　Cable outer diameter
S:ケーブル間隔　Cable spacing

Center spacing 中心間隔 \ 段 Column / 列 Step	1: 1	1: 2	1: 3	1: 6	1: 7～20	2: 2	2: 3	2: 4	2: 5	2: 6	2: 7	2: 8～20
S= d	1.00	0.85	0.80	0.70	0.70	0.70	0.60	0.60	0.56	0.53	0.51	0.50
S=2d		0.95	0.95	0.90	0.80	0.90	0.90	0.85	0.73	0.72	0.71	0.70
S=3d		1.00	1.00	0.95	–	0.95	0.95	0.90	–	–	–	–

Center spacing 中心間隔 \ 段 Column / 列 Step	3: 3	3: 4	3: 5	3: 6	3: 7	3: 8	3: 9～10	3: 11～12	3: 13～15	3: 16～16	3: 20
S= d	0.48	0.41	0.37	0.34	0.32	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
S=2d	0.80	0.80	0.68	0.66	0.65	0.65	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60
S=3d	0.85	0.85	–	–	–	–	–	–	–	–	–

技術資料 | Technical data

目 次 Table on contents

絶縁電線の許容電流 Allowable current for insulated wires

(最高許容温度60℃)(内線規程1340節-1) (Maximum allowable temperature 60℃) (Extension Regulations Section 1340-1)

Separate stranded wire 単線より線の別	Conductor 導体		Allowable current 許容電流 (A)	
	Size 公称断面積 (mm²)	Number of strands/Diameter 素線数/素線の直径 (本/mm)	600V Rubber cables 600Vゴム絶縁電線	600V Vinyl cables 600Vビニル絶縁電線
Single wire 単 線		1.0	(16)	(16)
		1.2	(19)	(19)
		1.6	27	27
		2.0	35	35
		2.6	48	48
		3.2	62	62
		4.0	81	81
		5.0	107	107
Stranding wire より線	0.9	7/0.4	(17)	(17)
	1.25	7/0.45	(19)	(19)
	2	7/0.6	27	27
	3.5	7/0.8	37	37
	5.5	7/1.0	49	49
	8	7/1.2	61	61
	14	7/1.6	88	88
	22	7/2.0	115	115
	38	7/2.6	162	162
	60	19/2.0	217	217
	100	19/2.6	298	298
	150	37/2.3	395	395
	200	37/2.6	469	469
	250	61/2.3	556	556
	325	61/2.6	650	650
	400	61/2.9	745	745
	500	61/3.2	842	842

(注) 1. この表は周囲温度30℃以下で電線を碍子工事により施設した場合であって、周囲温度が異なる場合およびパイプ工事を行う場合はそれぞれP.59電流減少係数表の係数に準ずる。
2. 直径1.2mm以下および断面積1.25mm²以下の電線は、一般的には配線に使用する電線として認められていない。したがって( )内の数値は、参考に示したものである。
1. This table is based on the case where the electric wire is installed by insulator work at an ambient temperature of 30℃ or less, and when the ambient temperature is different and when pipe work is performed, the coefficients in the P.59 current reduction coefficient table are applied respectively.
2. Wires with a diameter of 1.2 mm or less and a cross-sectional area of 1.25 mm² or less are not generally accepted as wires used for wiring. Therefore, the values in parentheses are shown for reference.

溶接用ケーブルの許容電流 Allowable current of welding cable

Size 公 称 断面積 (mm²)	Natural rubber 天然ゴム			Polychloroprene rubber クロロプレンゴム			Flame resistant Cross-linked polyethylene 耐燃性架橋ポリエチレン						Insulator type (mix) 絶縁物の種類(混合物)
	60℃			75℃			90℃			105℃			最高許容温度 Max temp.
	WCT・WRCT・WRNCT			WNCT・SX-WCT			EWCT・EWRCT			ES・WCT			品種記号 Variety code
	100%	80%	50%	100%	80%	50%	100%	80%	50%	100%	80%	50%	使用率(%) Use rate %
14	88	98	124	103	115	145	120	134	169	131	146	185	許容電流 (A) Allowable current (A)
22	121	135	171	141	157	199	165	184	233	180	201	254	
30	147	164	207	171	191	241	200	223	282	219	244	309	
38	171	191	241	198	221	280	232	259	328	254	283	359	
50	199	222	281	233	260	329	271	302	383	296	330	418	
60	225	251	318	268	299	379	306	342	432	335	374	473	
80	280	313	395	326	364	461	382	427	540	418	467	591	
100	317	354	448	378	422	534	432	482	610	473	528	668	
125	371	414	524	432	482	610	506	565	715	553	618	782	
150	409	457	578	476	532	673	558	623	789	610	682	862	
200	494	552	698	575	642	813	674	753	953	737	823	1042	
250	564	630	797	656	733	927	769	859	1087	841	940	1189	
325	663	741	937	773	864	1093	906	1012	1281	991	1107	1401	

1)許容電流は、日本電線工業会規格(JCS)0168-1:2004により算出。 2)使用率の算出は、内線規程 3330節-1による。
1) Allowable current is calculated according to the Japan Electric Wire Industry Association Standard (JCS) 0168-1: 2004.
2) The usage rate is calculated according to the extension regulations Section 3330-1.

キャブタイヤケーブルの許容電流　Allowable current of cables

（周囲温度30℃以下）（内線規程1340節-3）　(Ambient temperature 30℃ or less) (Extension Regulations Section 1340-3)

	Allowable current 許容電流（A）												
Maximum permissible temperature (Product) 最高許容温度(品種)	60℃ (1CT VCT 2CT S-VCT 3CT 2RNCT SX-VCT)				75℃ (EM-OOCT BR-VCT BP-VCT BTR-VCT BR-VCT-SSD)				80℃ (2PNCT SL-2CT TOUGH 3PNCT BR-MCT BR-2PNCT BP-2PNCT BTR-2PNCT)				90℃ CVCT 平形
Core No. 線心数	single core 単心	2 cores 2心	3 cores 3心	4 cores 4心	single core 単心	2 cores 2心	3 cores 3心	4 cores 4心	single core 単心	2 cores 2心	3 cores 3心	4 cores 4心	3 cores 3心
Size 公称断面積 (mm²) 0.75	15	12	11	10	17	14	12	11	18	15	13	12	—
1.25	20	17	15	13	23	19	17	16	25	21	18	16	19
2	26	22	19	17	30	26	23	20	32	27	23	21	26
3.5	38	32	27	25	45	39	34	30	47	39	33	30	39
5.5	50	41	35	32	59	50	44	39	62	51	44	40	50
8	61	51	43	39	75	62	53	47	77	63	54	49	62
14	88	72	62	56	107	86	75	67	105	89	76	69	87
22	120	97	83	75	140	115	101	90	145	120	100	93	117
30	140	110	98	89	170	134	119	108	180	142	126	115	138
38	165	130	110	100	201	158	134	122	205	165	140	125	155
50	195	150	125	115	238	183	152	140	251	193	161	148	176
60	225	175	150	135	274	207	183	164	280	220	185	170	211
80	270	216	186	170	329	254	218	199	348	169	231	211	
100	315	250	215	195	384	294	253	231	390	310	265	240	
125	358	286	246		428	337	290		449	356	306		
150	394	316	271		471	370	319		494	394	338		
200	473				568				593				
250	538				647				676				
325	633				760				796				
400	732				875				918				

中性線、接地線、および制御回路用電線は心線数には数えない。
内線規程1340節-6にないものは日本電線工業会規格(JCS)0168-1:2004により算出。

Neutral wires, ground wires, and control circuit wires are not counted in the number of core wires.
Those not included in the extension regulations Section 1340-6 are calculated according to the Japan Electric Wire Industry Association Standard (JCS) 0168-1: 2004.

コードの許容電流　Allowable current of cords

（周囲温度30℃以下）（内線規程1340節-2）　(Ambient temperature 30℃ or less) (Extension Regulations Section 1340-2)

Size 公称断面積 mm²	Number of strands / diameter 素線数/直径 (本/mm)	Insulator type (maximum allowable temperature) 絶縁物の種類(最高許容温度)			
		Vinyl mixture Excluding thing which has Heat resistance Natural rubber mixture ビニル混合物（耐熱性を有するものを除く）天然ゴム混合物	Vinyl mixture Limited to things which has Heat resistance Styrene butadiene Rubber mixture Chloroprene rubber mixture Polyolefin mixture ビニル混合物（耐熱性を有するものに限る）スチレンブタジエンゴム混合物 クロロプレンゴム混合物 ポリオレフィン混合物	Ethylene propylene Rubber mixture エチレンプロピレンゴム混合物	Chrysanthemum rubber mixture Chlorosulfonated Polyethylene rubber mixture けい素ゴム混合物 クロロスルホン化ポリエチレンゴム混合物
		60℃	75℃	80℃	90℃
		CTF・VCTF S-VCTF・VCTFK SX-VCTF	NNFF EM-ECTF BR-VCTF	PNCTF	
		許容電流（A）			
0.75	30/0.18	7	8	9	10
1.25	50/0.18	12	14	15	17
2	37/0.26	17	20	22	24
3.5	45/0.32	23	28	29	32
5.5	70/0.32	35	42	45	49

電流減少係数　Current reduction coefficient

●周囲温度が異なる場合の許容電流減少係数

周囲温度が30℃以上の場合は、絶縁物の最高許容温度に従い『電流減少係数』を『許容電流値』の値に乗じて下さい。

Allowable current reduction coefficient is used when ambient temperature is different.
If the ambient temperature is 30℃ or higher, multiply the "current reduction coefficient" by the "allowable current value" according to the maximum allowable temperature of the insulator.

Ambient temperature 周囲温度(℃)	絶縁物の最高許容温度(℃) Maximum allowable temperature of insulator			
	60	75	80	90
30	1.00	1.00	1.00	1.00
35	0.91	0.94	0.95	0.96
40	0.82	0.88	0.89	0.91
45	0.71	0.82	0.84	0.87
50	0.58	0.75	0.77	0.82
55	0.41	0.67	0.71	0.76
60	0	0.58	0.63	0.71
65		0.47	0.55	0.65
70		0.33	0.45	0.58
75		0	0.32	0.50
80			0	0.41
85				0.29
90				0

●その他の周囲温度における補正係数は、次式より求めて下さい。

Obtain the correction coefficient for other ambient temperatures from the following equation.

$$(補正係数)=\sqrt{\frac{T_1-T_2}{T_1-T_0}}$$

(Correction coefficient)

T_0：基底温度(℃)（キャブタイヤケーブルおよびキャブタイヤコードの基底温度は30℃）
T_1：導体最高許容温度(℃)
T_2：求めたい周囲温度(℃)

T_0: Basis temperature (℃) (The base temperature of cabtire cables and cabtire cords is 30℃)
T_1: Maximum allowable conductor temperature (℃)
T_2: The desired ambient temperature (℃)

●電線管に収める場合の電流減少係数

Current reduction coefficient when stored inside of pipe

Number of wires in the same pipe 同一管内の電線数		Current reduction coefficient 電流減少係数
3以下	3 or less	0.70
4	4	0.63
5又は6	5 or 6	0.56
7以上15以下	7 or more and 15 or less	0.49
16以上40以下	16 or more and 40 or less	0.43
41以上60以下	41 or more and 60 or less	0.39
61以上	61 or more	0.34

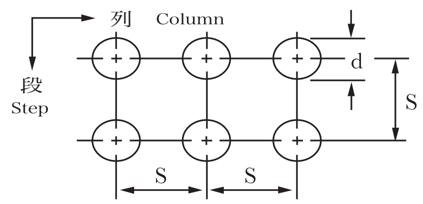
ケーブルの多条布設低減率　Multiple cable laying reduction rate

●ケーブルの多条布設低減率（気中、暗渠）

気中及び暗渠多条布設の場合の低減率

Multi-row laying reduction rate of cables (air, culvert)

Reduction rate in the case of aerial and underdrain multi-row laying



Center space 中心間隔	Column 段	1					2						
	Step 列	1	2	3	6	7~20	2	3	4	5	6	7	8~20
S= d		1.00	0.85	0.80	0.70	0.70	0.70	0.60	0.60	0.56	0.53	0.51	0.50
S=2d		1.00	0.95	0.95	0.90	0.80	0.90	0.90	0.85	0.73	0.72	0.71	0.70
S=3d		1.00	1.00	1.00	0.95	–	0.95	0.95	0.90	–	–	–	–

Center space 中心間隔	Column 段	3										
	Step 列	3	4	5	6	7	8	9~10	11~12	13~15	16~19	20
S= d		0.48	0.41	0.37	0.34	0.32	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
S=2d		0.80	0.80	0.68	0.66	0.65	0.65	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60
S=3d		0.85	0.85	–	–	–	–	–	–	–	–	–

[使用例]

1）1条布設の許容電流値(初期値)から多条布設の許容電流値を求める場合

多条布設の許容電流値は、初期値に求める条件の低減率を乗じたものである。

2）多条布設の許容電流(初期値)から条件の異なった多条布設の許容電流値を求める場合

条件の異なった多条布設の許容電流値は、初期値をその条件にあった低減率で除し、その後求める条件の低減率を乗じたものである。

[Example of use]

1) When calculating the allowable current value for multi-row laying from the allowable current value (initial value) for single-row laying.The permissible current value for multi-row laying is the initial value multiplied by the reduction rate of the required conditions.

2) When obtaining the permissible current value of multi-row laying with different conditions from the permissible current (initial value) of multi-row laying. For the permissible current value for multi-row laying under different conditions, divide the initial value by the reduction rate that meets the conditions. It is the product of the reduction rate of the conditions to be obtained thereafter.

ゴム、プラスチックケーブルの許容屈曲半径 / Allowable bending radius for rubber and plastic cables

D:ケーブル外径　D: Cable outer diameter

Cable type ケーブルの種類			単 心　Single Core	多 心　Multiple Core
絶縁電線ケーブル Insulated wire		遮へいなし No shielding	8D	6D
		遮へいあり With shielding	10D	8D
キャブタイヤケーブル Flexible wire		標準品 Standard product	6D	4D
	※1 特殊用途 Special usage	U字カーテン吊 U-shaped curtain	8D	8D
		コイルカーテン吊 Coil curtain		
		ケーブルベア Cableveyor		
		キャリア Career		
		リール巻取 Reel winding	10D	10D

※1:移動用において常に一定の場所で繰り返し曲げられるもの。 Those that can be bent repeatedly at a fixed location at all times for moving purposes.

電線の使用区分 / Classification of electric wires

（内線規程3203節-2、3102節-1）Extension Regulations Section 3203-2, Section 3102-1

Type 種類			Low voltage lights / Household appliances 低電圧燈・家庭用電気機械器具				Wiring 配線			
			Indoor 屋内		Outdoor / Outside 屋外・屋側		Indoor 屋内			
							Exposed place 露出場所		Hiding place いんぺい場所	
Application 用途			Light bulb wire 電球線	Moving wire 移動電線	Light bulb wire 電球線	Moving wire 移動電線	Dry place 乾燥場所	Humid place 湿気の多い場所	Can be inspected 点検出来る	Cannot 点検出来ない
Cord コード	ゴム Rubber		○	○	×	×				
	ビニル Vinyl		×	△	×	×				
	ゴムキャブタイヤ Rubber flexible wire		○	○	×	×				
	ゴム絶縁ビニルキャブタイヤ Rubber insulated vinyl flexible wire		×	○	×	△ 屋側の雨 線内のみ Outside rain inside wire only				
	ゴム絶縁クロロプレンキャブタイヤ Rubber insulated chloroprene flexible wire		○	○	×	×				
	ビニル絶縁ビニルキャブタイヤ Vinyl insulated vinyl flexible wire		×	△	×	△ 屋側の雨 線内のみ Outside rain inside wire only				
	難燃性ポリオレフィンキャブタイヤ Flame-retardant polyolefin flexible wire		×	△	×	△ 屋側の雨 線内のみ Outside rain inside wire only				
Flexible wire キャブタイヤケーブル	ゴム Rubber	第1種 Type 1	○	○	○ 屋側の雨 線内のみ Outside rain inside wire only	×	×	×	×	×
	天然ゴム(SL-2CT Tough含む) Natural rubber (including SL-2CT Tough)	第2種 Type 2	○	◎	○	◎	○	○	○	×
	クロロプレンゴム Chloroprene rubber	第3種 Type 3	○	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎
	耐燃性エチレンゴム Flame resistant ethylene rubber	第4種 Type 4	○	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎
	ビニル Vinyl		×	△◎	×	△◎	○	○	○	×
	難燃性ポリオレフィンキャブタイヤ Flame-retardant polyolefin flexible wire		×	△◎	×	△◎	○	○	○	×

○:300V 以下の低圧に限りできる
◎:300Vをこえる低圧にもできる
×:使用出来ない
△:次の条件に適合するものに限って使用出来る。
a. 放電灯、ラジオ、テレビ、扇風機、電気バリカンなど電気を熱として使用しない小形機械器具に使用する場合
b. 電気毛布、電気足温器、電気温水器など高温部が露出していないもので、かつ、これに電線が触れるおそれがない構造の加熱装置(加熱装置と電線との接続部の温度が80℃以下であって、加熱装置外面の温度が100℃を超えるおそれがないもの)に使用する場合
c. 電線が熱的影響を受けない構造とした白熱灯スタンド

○:Can be limited to low voltage of 300V or less
◎:Can be used at low voltage exceeding 300V
×:Cannot be used
△:Can be used only on the following conditions
a.When used for small machinery such as discharge lamps, radios, televisions, electric fans, electricclippers, etc. that do not use electricity as heat.
b.Electric blankets, electric foot warmers, and electric water heater which the heating device structure and high-temperature parts are not exposed and there is no risk of electric wires touching them (When the temperature of the connection between the heating device and the electric wire is 80℃ or less and the temperature of the outer surface of the heating device does not exceed 100℃)
c.An incandescent lamp stand with a structure in which the electric wires are not affected by heat

電圧降下および電線断面積の算出式 / Circuit electrical method

Circuit electrical method 回路の電気方法	Voltage drop 電圧降下	Cross-sectional area of electric wire 電線の断面積
DC and single-phase two-wire system 直流および単相2線式	$e=\frac{35.6\times L\times(I)}{1000\times S}$	$S=\frac{35.6\times L\times(I)}{1000\times e}$
Three-phase three-wire system 三相3線式	$e=\frac{30.8\times L\times(I)}{1000\times S}$	$S=\frac{30.8\times L\times(I)}{1000\times e}$
DC 3-wire system 直流3線式 Single-phase three-wire system and three-phase four-wire system 単相3線式および、三相4線式	$e'=\frac{17.8\times L\times(I)}{1000\times S}$	$S=\frac{17.8\times L\times(I)}{1000\times e'}$

e = Voltage drop between each line (V)
e' = Voltage drop (V) between the outer line or one line of each phase and the neutral line
S = Conductor cross-sectional area of electric wire (mm^2)
L = Wire length (m)
(I)= Current (A)

e = 各線間の電圧降下 (V)
e, = 外側線又は各相の1線と中性線との間の電圧下降下 (V)
S = 電線の導体断面積 (mm^2)
L = 電線の長さ (m)
(I)= 電流 (A)

1)導体抵抗は、JIS C 3001の標準軟銅で銅電率97%として、17.8 Ω mm^2/kmで計算。
Conductor resistance is JIS C 3001 standard annealed copper, calculated at 17.8 Ω mm^2/km with a copper conductivity of 97%

電力電流対照表及び電線恒長30mにおける電圧降下2%、3%の移動電線の概略サイズ / Power current comparison table and wire constant length 30m Approximate size of mobile wire with voltage drop of 2% and 3%

Electric power 電力 (kw)	Single phase 2-wire 100V 単相2線式100V			Single phase 3-wire 200V 単相3線式200V			Three-phase three-wire 200V 三相3線式200V			Three-phase three-wire 400V 三相3線式400V		
	Current 電流 (A)	Size サイズ(mm^2) 2% or less 2%以下	Size サイズ(mm^2) 3% or less 3%以下	Current 電流 (A)	Size サイズ(mm^2) 2% or less 2%以下	Size サイズ(mm^2) 3% or less 3%以下	Current 電流 (A)	Size サイズ(mm^2) 2% or less 2%以下	Size サイズ(mm^2) 3% or less 3%以下	Current 電流 (A)	Size サイズ(mm^2) 2% or less 2%以下	Size サイズ(mm^2) 3% or less 3%以下
1	10	5.5	5.5	5	2	1.25	2.89	0.75	0.75	1.44	0.75	0.75
2	20	14	8	10	3.5	2	5.77	2	1.25	2.89	0.75	0.75
3	30	22	14	15	5.5	3.5	8.66	3.5	2	4.33	0.75	0.75
4	40	22	22	20	5.5	5.5	11.5	3.5	2	5.77	0.75	0.75
5	50	30	22	25	8	5.5	14.4	3.5	3.5	7.22	1.25	0.75
6	60	38	22	30	14	5.5	17.3	5.5	3.5	8.66	1.25	0.75
7	70	38	30	35	14	8	20.2	5.5	3.5	10.1	1.25	1.25
8	80	50	30	40	14	8	23.1	5.5	5.5	11.5	2	1.25
9	90	50	38	45	14	14	26.0	8	5.5	13.0	2	1.25
10	100	60	38	50	14	14	28.9	8	5.5	14.4	2	2
12	120	80	50	60	22	14	34.6	14	5.5	17.3	3.5	2
14	140	80	50	70	22	14	40.4	14	8	20.2	3.5	3.5
15	150	100	60	75	22	22	43.3	14	8	21.7	3.5	3.5
16	160	100	60	80	22	22	46.2	14	14	23.1	3.5	3.5
18	180	100	80	90	30	22	52.0	14	14	26.0	3.5	3.5
20	200	125	80	100	30	30	57.5	14	14	28.9	5.5	5.5
25	250	150	100	125	38	38	72.2	22	22	36.1	8	8
30	300	200	150	150	50	50	86.6	30	30	43.3	8	8
35	350	200	200	175	80	80	101	38	38	50.5	14	14
40	400	250	250	200	80	80	115	50	50	57.7	14	14
45	450	250	325	225	100	100	130	60	60	65.0	22	22
50	500	325	325	250	100	100	144	60	60	72.2	22	22
60	600			300	*100	*100	173	*60	* 60	86.6	30	30
70	700			350	*150	*150	202	*100	*100	101	38	38
80	800			400	*200	*200	231	*100	*100	115	50	50
90	900			450	*200	*200	260	*100	*100	130	60	60
100	1000			500	*250	*250	289	*150	*150	144	60	60

1) 電流は、内線規程　資料0-3。
2) 周囲温度30℃以下の場合です。
3) 本表は、すべて平衡負荷、力率1の場合に対するものとする。力率が1以下の場合は、本表電流表の値を力率で除した値となる。
4) 電力が2.5kw又は250kwの場合は、電流はそれぞれ本表の25kwの1/10又は10倍とする。他も又この例による。
5) 導体抵抗は、JIS C 3001の標準軟銅で銅電率97%として、17.8 Ω·mm^2/kmで算出。
6) *印は、2PNCTまたは3PNCTを使用して下さい。

1) The current is the extension regulation document 0-3
2) The ambient temperature is 30℃ or less.
3) This table is for the case of balanced load and power factor 1. If the power factor is 1 or less, the values in the current table in this table, It will be the value divided by the power factor.
4) When the power is 2.5kw or 250kw, the current should be 1/10 or 10 times the 25kw in this table, respectively.
5) Conductor resistance is JIS C 3001 standard annealed copper, calculated at 17.8 Ω mm^2 / km with a copper conductivity of 97%.
6) Please use 2PNCT or 3PNCT for * marks.

単相かご形誘導電動機とキャブタイヤケーブルの適用サイズ(概略) Compatible size of single-phase squirrel-cage induction motor and cable (outline)

単相100V用 For single-phase 100V

Output 出力 (kw)	Horse power 馬力 (HP)	Contract current 規約電流 (A)	恒長別 電圧降下(%)と電線サイズ(mm²) Constant length by voltage drop (%) and wire size (mm²) 30m or less 30m以下	60m or less 60m以下	120m or less 120m以下		150m or less 150m以下		Less than 200m 200m未満	
			2% or less 2%以下	2% or less 2%以下	4% or less 4%以下	2% or less 2%以下	5% or less 5%以下	2% or less 2%以下	5% or less 5%以下	2% or less 2%以下
0.035		2.2	1.25	3.5	3.5	5.5	3.5	8	3.5	8
0.065		3.0	2	3.5	3.5	8	3.5	14	5.5	14
0.1	1/8	5.1	3.5	5.5	5.5	14	5.5	14	8	22
0.2	1/4	7.2	5.5	8	8	22	8	22	14	30
0.4	1/2	11.1	8	14	14	30	14	30	22	50
0.75	1	17.7	14	22	22	38	22	50	30	80

1) 規約電流値は、内線規程　資料3-7-3(3705節-1)。
2) 許容電圧降下率は、内線規程1310節-1から(60m以下2%, 120m以下４%、200m以下５%とした。) 但し、負荷に電圧降下率の制限がある場合は、負荷物のメーカーの指示に従って下さい。
3) 導体抵抗は、JIS C 3001の標準軟銅で銅電率97%として、17.8 Ω mm²/kmで算出。
4) 許容電流は、２心物キャブタイヤケーブルを適用。

単相200V用 For single-phase 200V

Output 出力 (kw)	Horse power 馬力 (HP)	Contract current 規約電流 (A)	恒長別 電圧降下(%)と電線サイズ(mm²) Constant length by voltage drop (%) and wire size (mm²) 30m or less 30m以下	60m or less 60m以下	120m or less 120m以下		150m or less 150m以下		Less than 200m 200m未満	
			2% or less 2%以下	2% or less 2%以下	4% or less 4%以下	2% or less 2%以下	5% or less 5%以下	2% or less 2%以下	5% or less 5%以下	2% or less 2%以下
0.035		1.1	0.75	0.75	0.75	1.25	0.75	2	1.25	2
0.065		1.5	0.75	1.25	1.25	2	1.25	3.5	1.25	3.5
0.1	1/8	2.5	0.75	2	2	3.5	2	3.5	2	5.5
0.2	1/4	3.6	1.25	2	2	5.5	2	5.5	3.5	8
0.4	1/2	5.5	2	3.5	3.5	8	3.5	8	5.5	14
0.75	1	8.8	3.5	5.5	5.5	14	5.5	14	8	22

1) The specified current value is the extension regulation document 3-7-3 (Section 3705-1).
2) The permissible voltage drop rate is from Section 1310-1 of the Extension Regulations (60 m or less 2%, 120 m or less 4%, 200 m or less 5%) However, if the load has a voltage drop rate limit load by manufacturer please follow manufacture instructions.
3) Conductor resistance is JIS C 3001 standard annealed copper, calculated at 17.8 Ω mm² / km with a copper conductivity of 97%.
4) Allowable current applies 2-core flexible wire.

三相かご形誘導電動機とキャブタイヤケーブルの適用サイズ(概略) Compatible size of three-phase squirrel-cage induction motor and cable (outline)

三相200V用 For three-phase 200V

Output 出力 (kw)	Horse power 馬力 (HP)	Contract current 規約電流 (A)	恒長別 電圧降下(%)と電線サイズ(mm²) Constant length by voltage drop (%) and wire size (mm²) 30m or less 30m以下	60m or less 60m以下	120m or less 120m以下		150m or less 150m以下		Less than 200m 200m未満	
			3% or less 3%以下	3% or less 3%以下	5% or less 5%以下	3% or less 3%以下	6% or less 6%以下	3% or less 3%以下	6% or less 6%以下	3% or less 3%以下
0.2	1/4	1.8	0.75	0.75	0.75	1.25	0.75	2	1.25	2
0.4	1/2	3.2	0.75	1.25	1.25	2	1.25	3.5	2	3.5
0.75	1	4.8	0.75	2	2	3.5	2	5.5	3.5	5.5
1.5	2	8.0	1.25	3.5	3.5	5.5	3.5	8	5.5	14
2.2	3	11.1	2	3.5	5.5	8	5.5	14	8	14
3.7	5	17.4	3.5	5.5	8	14	8	14	14	22
5.5	7.5	26	5.5	14	14	22	14	22	14	30
7.5	10	34	5.5	14	14	22	14	30	22	38
11	15	48	14	22	22	30	22	38	30	50
15	20	65	22	22	30	50	30	60	38	80
18.5	25	79	22	30	30	50	38	80	50	100
22	30	93	30	30	38	60	38	80	50	100
30	40	124	50 *30	50	50	80	50	100	80	150
37	50	152	80 *50	80 *50	80 *60	100	80	125	100	200
45	60	190	100 *60	100 *60	100 *80	125	100 *80	150	100	200
55	75	230	125 *80	125 *80	125 *100	150	125 *100	200	125	250
75	100	310	200 *150	200 *150	200 *150	200	200 *150	250	200	325
90	120	360	250 *200	250 *200	250 *200	250	250 *200	325	250 *200	400
110	150	440	*250	*325	*250	*325	*250	*400	*250	*500
132	180	500	*325	*325	*325	*325	*325	*400	*325	*520

1) 規約電流値は、内線規程　付録資料3-7-3(3705節-1)。
2) 許容電圧降下率は、内線規程1310節-1(60m以下3%, 120m以下5%、200m以下6%とした。) 但し、負荷に電圧降下率の制限がある場合は負荷物のメーカーの指示に従ってください。
3) 導体抵抗は、JIS C 3001の標準軟銅で銅電率97%として、17.8 Ω mm²/kmで算出。
4) 許容電流は、3心物キャブタイヤケーブルを適用。
5) *印は、2PNCTまたは3PNCTを使用してください。

1) The specified current value is the extension appendix regulation document 3-7-3 (Section 3705-1).
2) The permissible voltage drop rate is from Section 1310-1 of the Extension Regulations (60 m or less 3%, 120 m or less 5%, 200 m or less 6%) However, if the load has a voltage drop rate limit load by manufacturer please follow manufacture instructions.
3) Conductor resistance is JIS C 3001 standard annealed copper, calculated at 17.8 Ω mm² / km with a copper conductivity of 97%.
4) Allowable current applies 3-core flexible wire.
5) Please use 2PNCT or 3PNCT for * marks.

三相400V用 For three-phase 400V

Output 出力 (kw)	Horse power 馬力 (HP)	Contract current 規約電流 (A)	恒長別 電圧降下(%)と電線サイズ(mm²) Constant length by voltage drop (%) and wire size (mm²) 30m or less 30m以下	60m or less 60m以下	120m or less 120m以下		150m or less 150m以下		Less than 200m 200m未満	
			3% or less 3%以下	3% or less 3%以下	5% or less 5%以下	3% or less 3%以下	6% or less 6%以下	3% or less 3%以下	6% or less 6%以下	3% or less 3%以下
0.2	1/4	0.9	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
0.4	1/2	1.6	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.25
0.75	1	2.4	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.25	0.75	1.25
1.5	2	4.0	0.75	0.75	0.75	1.25	1.25	2	1.25	3.5
2.2	3	5.5	0.75	1.25	1.25	2	1.25	3.5	2	3.5
3.7	5	8.7	0.75	2	2	3.5	2	3.5	3.5	5.5
5.5	7.5	13	1.25	2	3.5	5.5	3.5	5.5	3.5	8
7.5	10	17	2	3.5	3.5	5.5	3.5	8	5.5	14
11	15	24	3.5	5.5	5.5	8	5.5	14	8	14
15	20	32	5.5	5.5	8	14	8	14	14	22
18.5	25	39	8	8	8	14	8	22	14	22
22	30	46	14	14	14	22	14	22	14	30
30	40	62	14	14	14	22	14	30	22	38
37	50	76	22 *14	22 *14	22	30	22	38	22	50
45	60	95	30 *22	30 *22	30 *22	30 *22	30 *22	38	30	50
55	75	115	50 *30	50 *30	50 *30	50 *38	50 *30	50	50	60
75	100	155	80 *50	80 *50	80 *50	80 *50	80 *50	80 *60	80 *50	80
90	120	180	80 *60	80 *60	80 *60	80 *60	80 *60	80	80 *60	100
110	150	220	125 *80	125 *80	125 *80	125 *80	125 *80	125 *100	125 *80	125
132	180	250	150 *100	150 *100	150 *100	150 *100	150 *100	150 *100	150 *100	150

1) 規約電流値は、内線規程　付録資料3-7-3(3705節-1)。
2) 許容電圧降下率は、内線規程1310節-1(60m以下3%, 120m以下5%、200m以下6%とした。) 但し、負荷に電圧降下率の制限がある場合は負荷物のメーカーの指示に従ってください。
3) 導体抵抗は、JIS C 3001の標準軟銅で銅電率97%として、17.8 Ω mm²/kmで算出。
4) 許容電流は、3心物キャブタイヤケーブルを適用。
5) *印は、2PNCTまたは3PNCTを使用してください。

1) The specified current value is the extension appendix regulation document 3-7-3 (Section 3705-1).
2) The permissible voltage drop rate is from Section 1310-1 of the Extension Regulations (60 m or less 3%, 120 m or less 5%, 200 m or less 6%) However, if the load has a voltage drop rate limit load by manufacturer please follow manufacture instructions.
3) Conductor resistance is JIS C 3001 standard annealed copper, calculated at 17.8 Ω mm² / km with a copper conductivity of 97%.
4) Allowable current applies 3-core flexible wire.
5) Please use 2PNCT or 3PNCT for * marks.

ガスによる劣化 Deterioration due to gas

(内線規程　資料3-1-1　2103節-3)　Extension Regulations Document 3-1-1 Section 2103-3

Material name 材料名	Different characteristics 特性の別	ガスの種類 塩素ガス Chlorine gas	亜硫酸ガス Sulfurous acid gas	二硫化炭素ガス Carbon disulfide gas	アンモニアガス Ammonia gas
Vinyl ビニル	電 Den	×	○	○	○
	機 Ki	×	◎	○	◎
Polyethylene ポリエチレン Cross-linked polyethylene 架橋ポリエチレン	電 Den	×	◎	◎	◎
	機 Ki	×	◎	○	○
Natural rubber 天然ゴム	電 Den	×	×	◎	×
	機 Ki	×	×	○	△
Chloroprene クロロプレン	電 Den	×	○	△	○

(備考)　電…………絶縁抵抗　◎:ほとんど影響されない　△:性能が低下する
　　　　機…………機械的性能　○:若干影響する　×:著しく低下する

(Remarks)　Den ………Insulation resistance　◎:Almost unaffected　△:Performance reduced
　　　　Ki……Mechanical performance　○:Slightly affects　×:Significantly reduced

腐しょく性ガス又は液体に対する各種ケーブルの適否 Cable suitability for rotting gases and liquids

(内線規程　資料3-1-1　2102節-3)　Extension Regulations Document 3-1-1 Section 2102-3

Corrosive gas solution type 腐しょく性ガス又は溶液種類 ＼ Cable type ケーブル種類		RN PN	VV	EV CV	CE/F
10%硝酸	10% nitric acid	×	○	○	○
10%硫酸	10% sulfuric acid	○	○	○	○
10%塩酸	10% hydrochloric acid	×	○	○	○
10%苛性ソーダ	10% sardine soda	△	○	○	○
絶縁油	Insulating oil	×	○	○	△
OFケーブル油	OF cable oil	×	○	○	–
クレオソート油	Creosote oil	×	×	×	–
重油	Heavy oil	×	△	△	–
二硫化炭素	Carbon disulfide	×	×	△	△
メチルアルコール	Methyl alcohol	×	○	○	–
エチルアルコール	Ethyl alcohol	○	○	○	○
ASTM No.1 油	ASTM No.1 Oil	△	○	○	–
ASTM No.3 油	ASTM No.3 Oil	×	○	△	–
IIRM902 油	IIRM902 oil	△	○	○	△
ベンゼン	Benzene	×	△	△	○
キシレン	Xylene	×	△	△	–
ガソリン	Gasoline	×	△	△	△
アセトン	Acetone	△	×	×	–
エチレングリコール	Ethylene glycol	○	○	○	–
塩素ガス	Chlorine gas	×	×	×	×
亜硫酸ガス	Sulfurous acid gas	×	△	△	–
二硫化炭素ガス	Carbon disulfide gas	△	△	○	○
アンモニアガス	Ammonia gas	×	△	△	–
硫化水素ガス	Hydrogen sulfide gas	×	△	△	–

Remarks 備考

(1) R:天然ゴム
N:クロロプレン
P:EPゴム
V:ビニル
E:ポリエチレン
C:架橋ポリエチレン
/F:耐熱性

R: Natural Rubber
N: Chloroprene rubber
P: EP rubber
V: Vinyl
E: Polyethylene
C: Cross-linked polyethylene

(2)前の記号が絶縁体を表わし、後の記号が外装材料を示す。
例) RN…天然ゴム絶縁 クロロプレン シースケーブル

The front symbol indicates the insulator and the latter symbol indicates the sheath material.
Example) RN .... Natural rubber insulation Chloroprene Sheath cable

(3)○は適、×は不適、△は条件に左右されるもの、–はデータのないものを示す。
○ is suitable, X is unsuitable, △ depends on the condition, and – has no data.

ゴム・プラスチックの耐薬品性　Chemical resistance of rubber and plastic

（内線規程　資料3-1-1　3102節-3）Extension Regulations Document 3-1-1 Section 3102-3

Chemicals, oils, solvents, etc. 薬品・油・溶剤など ＼ Material 材　料		Vinyl chloride 塩化ビニル	polyethylene Cross-linked polyethylene ポリエチレン 架橋ポリエチレン	Natural rubber 天然ゴム	Chloroprene クロロプレン	Ethylene Propylene rubber エチレンプロピレンゴム
発煙硝酸	Fuming nitric acid	××	×	××	××	−
濃硝酸	Concentrated nitric acid	×	××	××	××	−
		△	○	××	××	×
10%硝酸	10% nitric acid	×	△	××	××	×
濃塩酸	Concentrated hydrochloric acid	◎	◎	◎	◎	○
10%塩酸	10% hydrochloric acid	△	◎	××	××	−
リン酸	Phosphoric acid	◎	◎	△	○	○
		◎	◎	×	◎	−
濃酢酸	Concentrated acetic acid	△	○	△	○	−
3%酢酸	3% acetic acid	○	◎	△	×	○
濃アンモニア水	Concentrated ammonia water	○	◎	△	△	−
10%アンモニア水	10% ammonia water	○	◎	×	△	○
40%苛性ソーダ	40% caustic soda	×	◎	△	○	−
10%苛性ソーダ	10% caustic soda	○	◎	×	△	△
塩素ガス	Chlorine gas	××	××	××	××	××
臭　素	Bromine	××	××	××	××	−
稀オゾン(0.03%以下)	Rare ozone (0.03% or less)	◎	◎	××	○	◎
ベンゼン	Benzene	○	△	×	×	×
ヘキサン	Hexane	○	○	×	○	−
ナフサ	Naphtha	○	○	×	×	××
ガソリン	Gasoline	○	○	×	○	××
クロロホルム	Chloroform	△	○	××	××	××
		◎	○	××	××	××
四塩化炭素	Carbon tetrachloride	△	○	××	××	××
二硫化炭素	Carbon disulfide	△	◎	◎	◎	◎
アセトン	Acetone	◎	◎	◎	◎	◎
エチレングリコール	Ethylene glycol	◎	◎	◎	◎	◎
		○	◎	◎	◎	△
フルフラール	Furfural	○	◎	◎	◎	◎
クレゾール	Cresol	○	◎	○	○	○
クレオソート油	Creosote oil	××	△	××	××	×
アニリン	Aniline	◎	○	○	△	○
ATSM NO.1 油	ATSM NO.1 oil	◎	○	○	○	△
ATSM NO.3 油	ATSM NO.3 oil	◎	××	××	○	××
IRM902 油	IRM902 oil	◎	◎	○	○	△
変圧器油	Transformer oil	◎	×	××	○	××
シリコン油	Silicone oil	◎	◎	◎	◎	◎
植物油	Vegetable oil	◎	◎	○	◎	−
DOP	DOP	○	◎	○	×	−
石油エーテル	Petroleum ether	××	◎	×	△	−
フレオン12	Freon 12	◎	◎	××	×	××
重　油	Heavy oil	◎	○	×	××	××
トリクレン	Trichloroethylene	○	○	××	×	××

（備考）
◎：ほとんど変化なし　　×：かなりおかされるので実用不可
○：わずかに影響される　　××：甚だしくおかされる
△：ある程度おかされるので特別な場合を除き実用できない

(Remarks)
◎:Almost no change　　×:Cannot be used because it is significantly affected
○:Slightly affected　　××:Severely affected
△:Cannot be used except in special case

ケーブルの使用温度範囲参考資料　Cable operating temperature range reference material

ビニルケーブル　Vinyl cable

Product 品　種	Embrittlement of sheath シースの脆化温度	Upper limit of operating temperature of thermal insulator 絶縁体の使用温度の上限
VCT	-28	60
S-VCT	-45	60
BR系	-34	75
SX系	-45	60
EM-OOCT	-50	75
CVCT	-28	90
AWM	-24	80～105

ゴムケーブル　Rubber cable

Product 品　種	Embrittlement of sheath シースの脆化温度	Upper limit of operating temperature of thermal insulator 絶縁体の使用温度の上限
SL-2CT TOUGH	-52	80
2PNCT	-35	80
EM-2PPCT	-15	80
SO(AWM)	-35	90

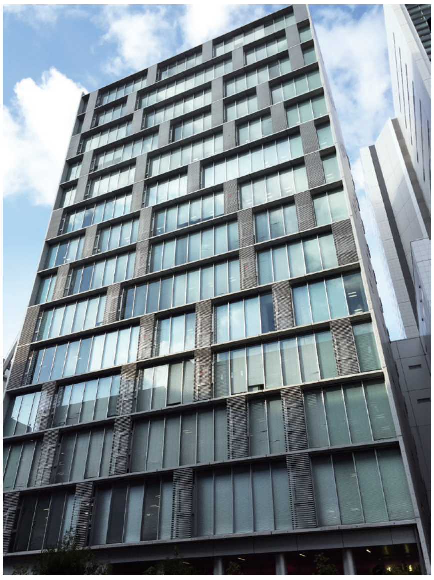
電線包装用木製ドラム　Wooden reels for cables packing

Size サイズ	Brim diameter つば径 D [mm]	Body diameter 胴径 d [mm]	Outer width 外巾 W1 [mm]	Inner width 内巾 W2 [mm]	Brim height つば高さ H [mm]	Drum weight ドラム重量 kg/ヶ	The maximum winding weight 最大巻込重量 kg
L2-1	430	250	300	240	90	8	500
L2-2	460	250	300	240	105	9	
L2-3	490	250	300	240	120	10	
L2-4	520	250	300	240	135	11	
L2-5	550	250	300	240	150	12	
L3-1	520	300	400	328	110	13	750
L3-2	550	300	400	328	125	14	
L3-3	580	300	400	328	140	15	
L3-4	610	300	400	328	155	16	
L3-5	640	300	400	328	170	17	
L4-1	610	350	400	328	130	17	750
L4-2	640	350	400	328	145	18	
L4-3	670	350	400	328	160	19	
L4-4	700	350	400	328	175	20	
L4-5	730	350	400	328	190	21	
L4-6	760	350	400	328	205	22	
L4-7	790	350	400	328	220	23	
L5-1	670	400	500	428	135	22	750
L5-2	700	400	500	428	150	23	
L5-3	730	400	500	428	165	24	
L5-4	760	400	500	428	180	25	
L5-5	790	400	500	428	195	27	
L5-6	820	400	500	428	210	28	
L6-1	820	450	500	428	185	30	750
L6-2	850	450	500	428	200	31	
L6-3	880	450	500	428	215	32	
L6-4	910	450	500	428	230	34	
L6-5	940	450	500	428	245	35	
L6-6	970	450	500	428	260	36	
L7-1	910	500	600	528	205	38	750
L7-2	940	500	600	528	220	39	
L7-3	970	500	600	528	235	41	
L7-4	1000	500	600	528	250	42	
L7-5	1050	500	600	528	275	45	
L8-1	940	600	600	528	170	43	750
L8-2	970	600	600	528	185	45	
L8-3	1000	600	600	528	200	46	
L8-4	1050	600	600	528	225	49	
L8-5	1100	600	600	528	250	51	
L8-6	1150	600	600	528	275	54	
L9-1	1100	600	750	654	250	73	1500
L9-2	1150	600	750	654	275	77	
L9-3	1200	600	750	654	300	82	
L9-4	1150	700	750	654	225	83	
L9-5	1200	700	750	654	250	87	
L9-6	1250	700	750	654	275	91	
L9-7	1300	700	750	654	300	95	
L9-8	1350	700	750	654	325	100	
L10-1	1250	800	750	654	225	98	1500
L10-2	1300	800	750	654	250	103	
L10-3	1350	800	750	654	275	107	
L10-4	1400	800	750	654	300	109	
L10-5	1450	800	750	654	325	117	
L10-6	1500	800	750	654	350	123	
L11-1	1400	800	900	780	300	132	2000
L11-2	1450	800	900	780	325	138	
L11-3	1500	800	900	780	350	144	
L11-4	1550	800	900	780	375	150	
L11-5	1600	800	900	780	400	157	
L12-1	1400	900	900	780	250	140	2000
L12-2	1450	900	900	780	275	146	
L12-3	1500	900	900	780	300	152	
L12-4	1550	900	900	780	325	159	
L12-5	1600	900	900	780	350	166	

注）灰色部分は、通常購入していないもの　Note) The gray part is not normally purchased.

MEMO

株式会社 三ツ星



本　　社
大 阪 支 店
（電線事業／ポリマテック事業）

東京支店（電線事業／ポリマテック事業）
シルバー鋼機株式会社

九州支店

電線事業　工場

技術開発センター

ポリマテック事業　工場

Mitsuboshi Philippines Corporation

本　　社
〒541-0053
大阪市中央区本町1丁目4番8号 エスリードビル本町5Ｆ
TEL.06-6261-8881　FAX.06-6261-5510

営 業 拠 点

大阪支店（電線事業／ポリマテック事業）
〒541-0053
大阪市中央区本町1丁目4番8号 エスリードビル本町5Ｆ
（電　　　　線）TEL.06-6261-8884　FAX.06-6261-5550
（ポリマテック）TEL.06-6261-8885　FAX.06-6261-5570

東京支店（電線事業／ポリマテック事業）
〒103-0014
東京都中央区日本橋蛎殻町1丁目2番1号 リーラック第一ビル
（6F 電　　　　線）TEL.03-6897-8660　FAX.03-6897-8665
（5F ポリマテック）TEL.03-6897-8663　FAX.03-6897-8664

九州支店（電線事業）
〒815-0081
福岡市南区那の川一丁目9番19号
TEL.092-526-2615　FAX.092-526-2781

名古屋支店（電線事業）
〒465-0095
名古屋市名東区高社1-253 一社プラザ4F 402号室
TEL.052-760-4636　FAX.052-760-4637

物 流 拠 点

滋賀倉庫（電線事業）
〒520-3306
滋賀県甲賀市甲南町柑子1061-3
TEL.0748-86-6400　FAX.0748-86-6204

東京支店倉庫（電線事業）
〒120-0005
東京都足立区綾瀬7-3-5 ケイヒン株式会社 城北流通センターＥ棟
株式会社三ツ星 東京支店倉庫
TEL.03-6802-6612　FAX.03-6802-6613

九州支店倉庫（電線事業）
〒815-0081
福岡市南区那の川一丁目9番19号
TEL.092-526-2615　FAX.092-526-2781

製 造 拠 点

電線事業　工場
〒520-3306
滋賀県甲賀市甲南町柑子1061-3
TEL.0748-86-6104（代）　FAX.0748-86-2103

ポリマテック事業　工場
〒583-0867
大阪府羽曳野市河原城534番地
TEL.072-939-4561　FAX.072-938-0804

開 発 拠 点

技術開発センター
〒520-3306
滋賀県甲賀市甲南町柑子1061-3
TEL.0748-86-6142　FAX.0748-86-6147

関 連 会 社

シルバー鋼機株式会社
〒103-0014
東京都中央区日本橋蛎殻町1丁目2番1号　リーラック第一ビル7Ｆ
TEL.03-5651-7220　FAX.03-5651-7221

Mitsuboshi Philippines Corporation
Lot11 Block12 First Cavite Industrial Estate
Brgy.Langkaan,Dasmarinas,　Cavite ,Philippines4114
TEL.+63-46-402-0552　+63-46-402-0723　FAX.+63-46-402-0242

本庄工場・児玉工場
〒367-0063
埼玉県本庄市下野堂632-1
TEL.0495-71-9164　FAX.0495-71-9165