

三 및 取得中国强制认证(CCC 认证)电缆产品介绍





<目录>

CCC ••••••• 2
60245IEC66 (YCW) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
60245IEC66 (YHF) ・・・・・・・・・・・・・・・・ 5 合成橡胶电弧焊电缆
60227IEC06 (RV) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 6 机械内配线用弾性导体单芯无护套电缆
60227IEC02 (RV) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
60227IEC75 (RVVY) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 8 — 9 控制系统用耐油性塑料护套弹性电缆
可承受最大电流 ・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1 0 - 1 2



中国强制认证制度(China Compulsory Certification = CCC)的英文缩写,以保护中国国内消费者并确保安全为目的制定的产品强制认证制度。

根据 CCC 认证制度,电线·电缆属被指定属于强制认证产品,没有表明 CCC 认证标记或未取得 CCC

认证的产品,禁止在中国国内出品、进口及销售。

中国强制认证标记(安全规格适用产品)



我司符合 CCC 认证要求的适用电缆,取得了和国际规格 IEC 规格对标的中国国家标准规格(GB 规格)认证,因此不仅标注 CCC 认证标记,还标注有符合 EC 规定的 CE 标记。



CE 标记

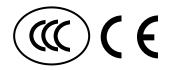


欧盟(EU)地域内流通的产品,有义务标注证明产品符合安全健康内容标准的 EC 规定(EC Directive)的标记

三 型 晕 适用中国强制认证(CCC 认证)电缆

Uo=导体和接地间电压 U=各导体间电压

	区分	定额电压	品名		日本国内	
[(U o / U) C C C		IEC	同等产品	
橡胶	柔性电缆	450/750V	60245IEC66 (YCW)	60245IEC66	2PNCT	
1家瓜	未住电缆	没有规定	602451EC82 (YHF)	602451EC82	ES-WCT	
	绝缘电线	300/500V	602271EC06 (RV)	60227IEC06	VSF	
塑料	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	450/750V	60227 IECO2 (RV)	60227IEC02	KIV	
	柔性电缆	300/500V	602271EC75 (RVVY)	60227IEC75	VCTF	



6 0 2 4 5 I E C 6 6 (Y C W)

氯丁二烯橡胶护套弹性电缆

特长

- 1. 取得 CCC 认证资格的橡胶电缆
- 2. 适用于对电缆柔韧性要求高的场所
- 3. 绝缘体使用具有耐热性的乙丙烯(EP)橡胶, 护套使用具有耐油性、耐气候性、难燃性的氯丁橡胶。

适合规格	GB5013. 4	IEC60245. 4			
名称	60245IEC66 (YCW)	60245IEC66			
定额电压	450/750V (U o/U)				
定额温度	60°C				

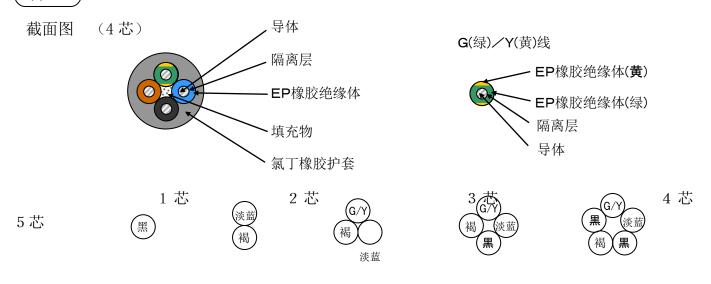
用途

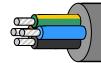
作为柔韧性橡胶类电缆,主要使用于动力及制控用产业机械注)此电缆不适用于在一定的场所进行反复弯曲扭转的使用方法。

尺寸表

		导体 mm		线芯	m m		成品	品外径 n	n m	
截面积	13 ,	结构 线数/母线径	外径(约)	绝缘体厚度	外径 (约)	单芯 (约)	2芯(约)	3芯(约)	4芯(约)	5芯(约)
\mathbf{mm}^2										
1	TA	40/0.18	1.3	0.8	3. 2	_	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	_	_	_	_

构造





CCC A043285 MITSUBOSHI CO., LTD. 60245IEC66(YCW) 4×OOSQ 450/750V GB/T5013.4-2008 (€ JAPAN

质量表

	概算质量 kg/km						
截 面 积	单 拉	2 芯	3 松	4 芯	0		
mm ²							
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						

※上记产品是接单生产,无库存。



60245IEC82 (YHF) 合成橡胶电弧焊电缆

特征

- 1. 具有良好的柔软性和作业性的焊接电缆
- 2. 护套材质是聚乙烯/PE(合成橡胶)、具有 耐油性、耐气候变化性

适合标准	GB5013. 6	IEC60245. 6	
名 称	60245IEC82 (YHF)	60245IEC82	
定额温度	105℃		

用途

使用于电弧焊接设备的焊枪端

构造

截面图



6 0 2 4 5 I E C 8 2 (Y H F)



CCC A043285 MITSUBOSHI CO., LTD. 60245IEC82(YHF) OOSQ GB/T5013.6-2008 CE JAPAN

截面积	导体	导体 外径	隔离层厚度	护套厚度	电缆外径	外径平	均值	导体最大 电阻 (20℃) 无电镀
mm^2		mm	mm	mm	mm	下限 mm	上限 mm	Ω/km
1 6	7/114/0.16mm	5. 7	0.05	2. 2	10.2	8.8	11.0	1.16
2 5	7/7/26/0.16mm	7.2	0.1	2.2	11.8	10. 1	12.7	0. 758
3 5	7/7/36/0.16mm	8. 5	0.1	2.2	13. 1	11.4	14. 2	0. 536
5 0	7/7/51/0.16mm	10.1	0.1	2.4	15. 1	13. 2	16.5	0. 379
7 0	7/7/72/0.16mm	12.0	0.1	2.6	17. 4	15.3	19. 2	0. 268
9 5	12/7/57/0.16mm	13.9	0.1	2.85	19.8	17. 1	21.4	0. 198



特 征

- 1. 取得 CCC 认证资格的塑料电缆
- 2. 柔软,具有良好的作业性,最适合使用于机械内配线,绝缘体使用具有耐热性,耐气候性,难燃性的非铅对应塑料材料。

适合规格	GB5023. 3	IEC60227. 3			
名 称	60227IEC06 (RV)	60227IEC06			
定额电压	300/500V (U o/U)			
定额温度	70°C				

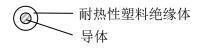
用途

作为绝缘塑料电线,使用于机械内配线。

注) 此电缆不适用于在一定的场所进行反复弯曲扭转的使用方法。

构 造

截面图





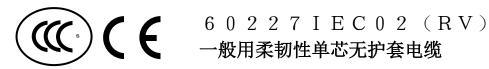
绝缘体标准色 : 黒, 白, 红, 褐, 蓝, 淡蓝, 灰, 桔红, 绿/黄



CCC A043285 MITSUBOSHI CO., LTD. 60227IEC06(RV) OOSQ 300∕500V GB5023.3-2008 (€ JAPAN

尺寸表•质量表

		导体		绝	成	概
截			外	缘	品	算
面	4	吉构	径	体	外	质
积	母线数	数/母线径	(约)	厚度	径 (约)	量
mm^2		mm	mm	mm	mm	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



特征

- 1. 取得 CCC 认证资格的塑料电缆。
- 2. 柔软,具有良好的作业性,最适合使用 于机械内配线用途, 绝缘体使用具有耐热性, 耐气候变化,难燃性的非铅对应塑料材料。

适合规格	GB5023. 3	IEC60227. 3			
名 称	60227IEC02(RV)	60227IEC02			
定额电压	450/750V(U o/U)			
定额温度	70°C	70℃			

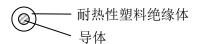
用途

作为绝缘塑料电线,使用于一般配线。

注) 此电缆不适用于在一定的场所进行反复弯曲扭转的使用方法。

构造

截面图



G(绿)/Y(黄)线

耐热性塑料绝缘体(黄) 耐热性塑料绝缘体(绿) 导体

黒, 白, 赤, 茶, 青, 空, 灰, 橙, 緑/黄 絶縁体の標準色 :



CCC A043285 MITSUBOSHI CO., LTD. 60227IEC02(RV) OOSQ 450/750V GB5023. 3-2008 (€ JAPAN

尺寸表•质量表

		导体		绝	成	概
截			外	缘	品	算
面		结构	径	体	外	质
积	DI 4	다. 선사 다. 기사 선	///	厚	径	量
2	母等	线数/母线径	(约)	度	(约)	/-
mm ²		mm	mm	mm	mm	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



60227IEC75 (RVVY) 控制系统用耐油性塑料护套柔韧性电缆

特征

- 1. 取得 CCC 认证资格的塑料电缆。
- 2. 适合使用于要求柔韧性的使用场所。
- 3. 绝缘体使用具有耐热性的非铅对应塑料材料, 护套使用具有耐油性, 耐热性, 耐燃性的非 铅对应塑料材料。

適合規格	GB5023. 7	IEC60227. 7			
名 称	60227IEC75(RVVY)	60227IEC75			
定格電圧	300/500V (U o/U)				
定格温度	70°C				

用途)

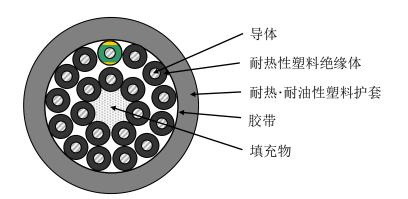
作为弹性塑料电缆,主要可以使用于产业机械·电子机械内的配线用的电源线及信号线。 注) 此电缆不适用于在一定的场所进行反复弯曲扭转的使用方法。

尺寸表

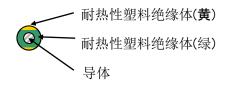
	导体 m	m	线芯	n mm						仕	上外径	E mm					
截面积	结构 母线数 /	外径	绝缘体厚	外径	2	3	4 芯	5	6	8 粒	10 芯	12 芯	16 芯	18 芯	20 芯	24 芯	30
\mathbf{mm}^2	母线径	(约)	度	(约)	(约)	(约)	(约)	(約)	(约)	(约)	(约)	(约)	(约)	(约)	(约)	(约)	(约)
0.5	A 20/0.18	0.9	0.6	2.2	6. 2	6. 5	7. 3	7. 9	8.8	10.3	11.9	11.7	13. 1	13.8	14. 7	16. 2	17. 3
0.75	A 30/0.18	1.1	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

构造

截面图 (20 芯)



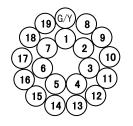
G(绿)/Y(黄)线



线芯识别 (编号方式)、从内测的线芯开始编号。

- a | | b - 1 - a |

表面标识例 (3芯)





CCC A043285 MITSUBOSHI CO., LTD. 60227IEC75(RVVY) 3×OOSQ 300∕500V GB5023.7-2008 (€ JAPAN

质量表

	1												
		概算质量 kg/km											
截一	2	3	4	5	6	8	10	12	16	18	20	24	30
面	心	心	心	心	心	心	心	心	心	心	心	心	心
积													
\mathbf{mm}^2													
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

可承受最大电流

(注) 下记的可承受最大电流(A)是在周围温度30℃以下作为配线使用的数值,根据周围温度、 配线状况等,有必要相乘下一页的减少系数,电流减少率。

另外, 中性线和接地线不需要数线芯数。

此电流值(A)是根据日本电线工业协会JCS0168-1计算的数值,仅供参考。

6 0 2 4 5 I E C 6 6 (Y C W)

截		可承受量	是 大电流	(A)	
面积。	单	2	3	4	5
mm ²	芯	芯	芯	芯	芯
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	_	_	_	_

定额温度60℃

6 0 2 2 7 I E C 0 6 (RV)

截面积 mm²	可承受最大电流 (A)
0.5	10
0.75	12
1	15

定额温度70℃

6 0 2 2 7 I E C 0 2 (RV)

截面积 mm²	可承受最大电流 (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

定额温度70℃

6 0 2 2 7 I E C 7 5 (RVVY)

截		可承受最大电流(A)											
面 积 mm²	2 心	3	4 心	5 心	6 心	8	10	12	16	18	20 心	24 心	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

定额温度70℃

6 0 2 4 5 IEC 8 2 (YHF)

可承受最大电流(A)

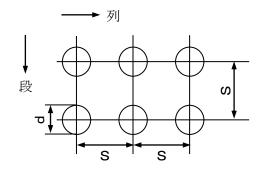
		使用率(%)	
截面積㎜	1 0 0	8 0	5 0
16	143	159	202
25	189	211	267
35	236	263	333
50	296	330	418
70	370	413	523
95	449	501	634

定额温度 105℃

可承受最大电流减少系数

周围环境温度	60245IEC66(YCW) 定额温度(60℃)	60227IEC06(RV) 60227IEC02(RV) 60227IEC75(RVVY) 定额温度(70℃)	60245IEC8 2 (YHF) 定额温度(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
温度补正系数 计算公式	$\sqrt{\frac{60-\theta}{30}}$	$\sqrt{\frac{70-\theta}{40}}$	$\sqrt{\frac{105-\theta}{75}}$

根据电线配置状况变化的电流减小率 (大气中、设置多条电缆的状态)



d : 电缆外径 S : 电缆间隔

中心	中心 段 1					2							
间隔	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=2	d		0.95	0.95	0.90	0.80	0.90	0.90	0.85	0.73	0.72	0.71	0.70
S=3	d		1.00	1.00	0.95	_	0.95	0.95	0.90	_	_	_	_

中心	中心 段 3											
间隔	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=2	d	0.80	0.80	0.68	0.66	0.65	0.65	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60
S=3	d	0.85	0.85	_	_	_	_	_	_	_	_	_