

# 製品仕様書

スタースリムライト  
2種ゴムキャブタイヤケーブル  
SL-2CT TOUGH

製品仕様番号

RN-330000

## 製品仕様書

株式会社 三ツ星

スタースリムライト 2種ゴムキャブタイヤケーブル

SL-2CT TOUGH

適用規格

電気用品安全法, 電気設備技術基準

関連規格

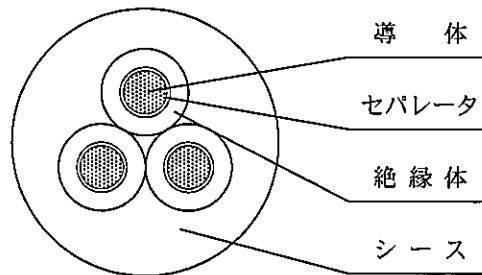
JIS C 3152, JIS C 3005

## 1. 適用範囲

この製品仕様書は、600V以下の移動用電気機器配線又は、これに類する用途に使用される  
 スタースリムライト 2種ゴムキャブタイヤケーブル (SL-2CT TOUGH) の品質水準について規定する。

## 2. 構造

(構成図)



(3心)

- |     |         |  |
|-----|---------|--|
| 2.1 | 導 体     | JIS C 3152 のすずめっき軟銅線を素線としたより線。                               |
| 2.2 | セパレータ   | 導体上に適当なセパレータを施す。   |
| 2.3 | 絶 縁 体   | エチレンプロピレングム混合物<br>絶縁体の平均厚さ：付表の値の90%以上<br>絶縁体の最小厚さ：付表の値の80%以上 |
| 2.4 | 線 心 識 別 | 絶縁体の色による。付表 2 の通り。   |
| 2.5 | 線心より合わせ | 必要に応じ、介在を施す。   |
| 2.6 | シ ー ス   | 天然ゴム混合物<br>シースの平均厚さ：付表の値の90%以上<br>シースの最小厚さ：付表の値の85%以上        |

3. 品質特性

項 目		特 性 値		試験方法
外 観		キズ・焦げ・その他使用上の欠陥のないこと。		JIS C 3005 4.1
構 造		付表 1 による。		JIS C 3005 4.3
導 体 抵 抗		付表 1 の値以下		JIS C 3005 4.4
耐電圧 (水中)		3,000V / 1分間に耐えること。		JIS C 3005 4.6 a)
絶 縁 抵 抗		付表 1 による。		JIS C 3005 4.7.1 a)
※ 絶縁体及び シースの引張り	絶縁体	引張強さ	4 MPa 以上	JIS C 3005 4.16
		伸 び	300 % 以上	
	シース	引張強さ	14 MPa 以上	
		伸 び	430 % 以上	
※加 熱	絶縁体	引張強さ	加熱前の値の 80 % 以上	JIS C 3005 4.17
		伸 び		
	シース	引張強さ	加熱前の値の 50 % 以上	
		伸 び		
※耐 油	シース	外径の増加	外径の増加は、3mm以下。 ただし、多心ケーブルで公称断面積が22mm <sup>2</sup> 以上の場合は、外径の増加率は10%以下。	JIS C 3327 6.8.1
※曲 げ (38mm <sup>2</sup> 以下)		破損又はひび及び割れが生じず、各線心の導体素線の断線率が30%を超えてはならない。		JIS C 3005 4.27.1 a)
※摩 耗		シースが摩耗し、絶縁体が現れてはならない。		JIS C 3005 4.29

※ 社内基準にて定期的に検査を実施する品質特性。

4. 表面表示

ケーブル表面に、次の次項を連続して表示する。

- ① ケーブルの記号
- ② サイズ
- ③ 製造業者名及び略号

例) SL-2CT TOUGH 4×2mm<sup>2</sup>

——☆ <PS>E MITSUBOSHI SL-2CT TOUGH 2mm<sup>2</sup>——

5. 条長、荷姿

付表 1 による。

6. 荷札

下記の項目を表示する。

- ① 品種、サイズ
- ② 条長
- ③ 製造年月及びロット No.
- ④ 製造者名
- ⑤ Ⓜ JET (電気用品安全法適用品のみ)

付表 1 : 構造・寸法・質量及び電気特性

0.75mm<sup>2</sup>

線心数	導 体		絶縁体厚 (約) (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
2	(TA) 30/0.18	1.1	0.8	2.8	1.7	9.0	95	26.6	500	200mタバ
3					1.7	9.4	105			
4					1.8	10.4	130			

1.25mm<sup>2</sup>

線心数	導 体		絶縁体厚 (約) (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
2	(TA) 50/0.18	1.5	0.8	3.2	1.7	9.8	115	16.0	500	200mタバ
3					1.8	10.5	140			
4					1.8	11.3	165			

2mm<sup>2</sup>

線心数	導 体		絶縁体厚 (約) (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
2	(TA) 37/0.26	1.8	0.8	3.5	1.8	10.6	140	10.2	500	200mタバ
3					1.8	11.1	170			
4					1.9	12.2	210			

3.5mm<sup>2</sup>

線心数	導 体		絶縁体厚 (約) (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
2	(TA) 45/0.32	2.5	0.8	4.2	1.9	12.2	205	5.54	400	200mタバ
3					1.9	12.9	250			
4					2.0	14.1	310			

5.5mm<sup>2</sup>

線心数	導 体		絶縁体厚 (約) (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
2	(TA) 70/0.32	3.1	1.0	5.2	2.0	14.4	290	3.56	400	200mタバ
3					2.0	15.2	360			
4					2.1	16.8	455			200mドラム

8mm<sup>2</sup>

線心数	導 体		絶縁体厚 (約) (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
2	(TA) 50/0.45	3.7	1.0	5.8	2.1	15.8	370	2.52	400	200mドラム
3					2.1	16.7	460			
4					2.2	18.4	580			

14mm<sup>2</sup>

線心数	導 体		絶縁体厚 (約) (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ·km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
2	(TA) 88/0.45	4.9	1.0	7.0	2.2	18.4	545	1.43	300	200mドラム
3					2.3	19.7	705			
4					2.4	21.7	890			

22mm<sup>2</sup>

線心数	導 体		絶縁体厚 (約) (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ·km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
2	(TA) 7/20/0.45	6.8	1.2	9.4	2.6	24.0	915	0.919	300	200mドラム
3					2.7	25.7	1,180			
4					2.8	28.3	1,490			

38mm<sup>2</sup>

線心数	導 体		絶縁体厚 (約) (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ·km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
2	(TA) 7/34/0.45	8.8	1.2	11.4	2.8	28.4	1,380	0.541	200	200mドラム
3					2.9	30.4	1,800			
4					3.1	33.7	2,290			

60mm<sup>2</sup>

線心数	導 体		絶縁体厚 (約) (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ·km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
2	(TA) 19/20/0.45	11.3	1.5	14.5	3.2	35.4	2,140	0.339	200	200mドラム
3					3.4	38.0	2,790			
4					3.6	42.2	3,550			

80mm<sup>2</sup>

線心数	導 体		絶縁体厚 (約) (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ·km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
2	(TA) 19/27/0.45	13.1	2.0	17.3	3.6	41.8	2,950	0.250	300	200mドラム
3					3.8	44.9	3,840			
4					4.1	50.0	4,900			

100mm<sup>2</sup>

線心数	導 体		絶縁体厚 (約) (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ·km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
2	(TA) 19/34/0.45	14.7	2.0	18.9	3.8	45.4	3,580	0.199	200	200mドラム
3					4.0	48.7	4,660			
4					4.3	54.2	5,950			

150mm<sup>2</sup>

線心数	導 体		絶縁体厚 (約) (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ·km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
2	(TA) 27/34/0.45	17.6	2.0	21.8	4.2	52.0	4,840	0.140	200	200mドラム
3					4.4	55.8	6,340			

付表 2 : 線心識別

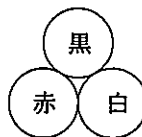
1 心



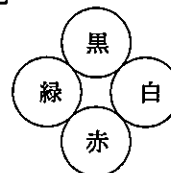
2 心



3 心



4 心



## シングル物

サイズ [mm <sup>2</sup> ]	導 体		絶縁体厚 (約) (mm)	線心外径 (約) (mm)	シース厚 (mm)	仕上外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ·km)	条長・荷姿 (標準)
	構 成	外 径 (約) (mm)								
14	(TA) 88/0.45	4.9	1.0	7.0	1.8	10.6	220	1.39	300	200mタブ
22	(TA) 7/20/0.45	6.8	1.2	9.4	1.9	13.2	345	0.892	300	200mドラム
38	(TA) 7/34/0.45	8.8	1.2	11.4	2.1	15.6	530	0.525	200	
60	(TA) 19/20/0.45	11.3	1.5	14.5	2.3	19.1	810	0.329	200	
80	(TA) 19/27/0.45	13.1	2.0	17.3	2.5	22.3	1,100	0.243	300	
100	(TA) 19/34/0.45	14.7	2.0	18.9	2.6	24.1	1,340	0.193	200	
150	(TA) 27/34/0.45	17.6	2.0	21.8	2.8	27.4	1,820	0.136	200	
200	(TA) 37/34/0.45	20.6	2.5	25.8	3.0	31.8	2,500	0.0993	200	