

仕様書番号 : TS-KB1900-8版

制定 : 昭和55年12月

改訂8 : 平成27年 1月

殿

製作仕様書

600V スラットケーブル (丸形)

(スラットケーブル-R)



タツタ電線株式会社

1. 適用範囲

この仕様書は 600V以下の回路に使用するスラットケーブル（以下ケーブルという）に適用する。

2. 準拠規格

JIS C 3605（600Vポリエチレンケーブル）
 電気用品の技術上の基準を定める省令
 電気設備の技術基準とその解釈

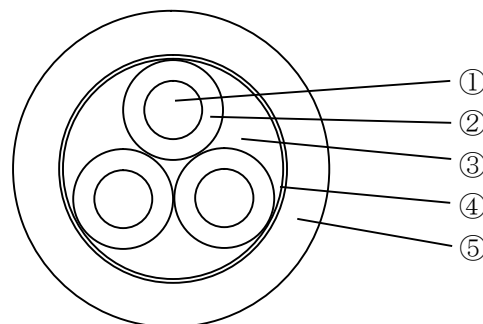
3. 構造

ケーブルの構造は表－1による。

表－1

項目	No.	仕様
導体	1	JIS C 3102（電気用軟銅線）に定められた軟銅線、又はそれに準じたものを素線とする円形より線、又は円形圧縮より線。
絶縁体	2	ポリエチレン（黒） 厚さの平均値 : 付表の値の 90%以上 厚さの測定最小値 : 付表の値の 80%以上
線心識別	—	絶縁体上に色線を施すことにより行う。 3心 : 黒（色線なし）、白、赤
より合せ		上記所要線心を介在と共にSよりにより合わせる。
押え巻き		テープを重ね巻きする。
シース	3	ビニル（灰を原則とする） 厚さの平均値 : 付表の値の 90%以上 厚さの測定最小値 : 付表の値の 85%以上

断面図（例：3心）



4. 特 性

ケーブルは表-2の特性を有するものとする。

表 - 2

項 目		特 性	試験方法適用項	
構 造		3項及び付表に適合すること。	JIS C 3005 の 4.3	
導 体 抵 抗		付表の値以下	JIS C 3005 の 4.4	
耐 電 圧		付表の試験電圧に1分間耐えること。	JIS C 3005 の 4.6 a)	
絶 縁 抵 抗		付表の値以上	JIS C 3005 の 4.7.1	
引張試験	絶縁体	常 温	引張強さ： 10 MPa 以上 伸 び： 350 % 以上	JIS C 3005 の 4.16
		加 熱	引張強さ残率： 80 % 以上 伸 び 残 率： 65 % 以上	JIS C 3005 の 4.17 (90 ± 2°C 96 時間)
	シース	常 温	引張強さ： 10 MPa 以上 伸 び： 120 % 以上	JIS C 3005 の 4.16
		加 熱	引張強さ残率： 85 % 以上 伸 び 残 率： 80 % 以上	JIS C 3005 の 4.17 (100 ± 2°C 48 時間)
シース耐油性		引張強さ残率： 80 % 以上 伸 び 残 率： 60 % 以上	JIS C 3005 の 4.18 (70 ± 2°C 4 時間)	
シース耐寒性		試験片が破壊しないこと。	JIS C 3005 の 4.22 (-15 ± 0.5°C)	
加熱変形	絶縁体	厚さの減少率： 10 % 以下	JIS C 3005 の 4.23 (120 ± 3°C 30 分間)	
	シース	厚さの減少率： 50 % 以下		
	荷 重	(注 1) による。		
難燃性 (傾斜法)		60 秒以内に自然に消えること。	JIS C 3005 の 4.26	

(備考) JIS C 3005 (ゴム・プラスチック絶縁電線試験方法)

(注 1)

絶 縁 体 (75 ± 3°C)		シ ー ス (120 ± 3°C)	
公称断面積 mm ²	荷重 N	仕上外径 mm	荷重 N
2 ~ 14	10	8以上~12未満	7
22	15	12以上	10

5. 荷 造

ケーブルは1条ずつドラム巻き又はたば巻とし運搬中損傷のないように適切な荷造を施す。

6. 表 示

6.1 ケーブルの表示

ケーブルの表面に下記事項を連続表示する。

- (1) 電気用品安全法に基づく表示 [< P S > E]
- (2) 製造業者名略称
- (3) 公称電圧 (6 0 0 V)
- (4) 記 号 (スラットケーブル)
- (5) 公称断面積
- (6) 製 造 年

6.2 ドラム又はたばの表示

ドラムには、ドラムの回転方向、総質量及び下記事項を適当な方法により表示する。
たばには、下記事項を記載した荷札を添付する。

- (1) 名称又は記号
- (2) 線心数及び公称断面積
- (3) 長 さ
- (4) 正味質量
- (5) 製造業者名又は略称及び登録商標
- (6) 製造年月
- (7) 電気用品安全法に基づく表示

付 表

線 心 数		3	3	3
導 体	公称断面積 mm^2	8	14	22
	構 成 本/mm 又は形状	7/1.2	7/1.6	円形圧縮
	外 径 mm	3.6	4.8	5.5
絶 縁 体 厚 さ mm	1.0	1.0	1.2	
シ ー ス 厚 さ mm	1.5	1.5	1.5	
仕 上 外 径 (約) mm	15.5	18.0	21	
導 体 抵 抗 (20°C) Ω/km	2.36	1.33	0.849	
試 験 電 圧 V	1500	2000	2000	
絶 縁 抵 抗 $\text{M}\Omega\text{km}$	2000	1500	1500	
概 算 質 量 kg/km	380	585	860	