

準拠製作仕様書：TS-KA2240-6版

TATSUTA ELECTRIC WIRE & CABLE CO.,LTD

高圧機器内配線用 架橋ポリエチレン絶縁電線
(6600V KIC)

標 準 カ タ ロ グ



タツタ電線株式会社

1. 適用範囲

この仕様書は主に高圧電気機器の内部配線に使用する 6600V 架橋ポリエチレン絶縁電線（以下電線という）に適用する。

2. 準拠規格

JIS C 3611（高圧機器内配線用電線）
電気設備の技術基準とその解釈

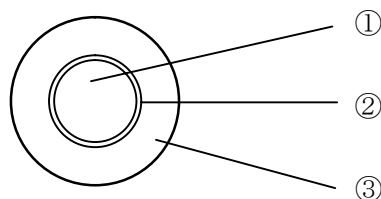
3. 構造

電線の構造は表－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を素線とする円形より線。
セパレータ	2	必要に応じ適当なセパレータを施す。（厚さは絶縁体厚に含む）
絶縁体	3	耐候性架橋ポリエチレン（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

断面図



4. 特 性

電線は表－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	
沿 面 耐 電 圧	発煙、燃焼又は閃絡を生じないこと※	JIS C 3005 の 4.12	
耐トラッキング性	噴霧回数101回においても0.5A以上の電流が試料表面を流れないか、又は燃え上がらないこと。	JIS C 3005 の 4.13	
引張試験	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： 80 % 以上	JIS C 3005 の 4.17 (120 ± 2°C 96時間)
加 熱 変 形	厚さの減少率： 40 % 以下 荷重は(注1)による。	JIS C 3005 の 4.23 (120 ± 3°C 30分間)	

※：試料の長さ 300 mm、 電極間隔 100 mm、 試験電圧 5000 V

(備考) JIS C 3005 (ゴム・プラスチック絶縁電線試験方法)

(注 1)

公称断面積 mm ²	荷 重 N
8 ~ 22	29
38 ~ 60	34
100 以上	44

5. 荷 造

電線は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 電線の表示

電線の表面に下記事項を連続表示する。

- (1) 公称電圧 (6 6 0 0 V)
- (2) 記 号 (K I C)
- (3) 製造業者名略称
- (4) 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) 公称電圧
- (2) 名称又は記号
- (3) 公称断面積
- (4) 長 さ
- (5) 正味質量
- (6) 製造業者名又は略称及び登録商標
- (7) 製造年月

付 表

導 体			絶縁体 厚 さ	仕 上 外 径 (約)	導 体 抵 抗 (20°C)	試 験 電 圧	絶 縁 抵 抗	概 算 質 量
公 称 断面積 mm ²	構 成 本/mm	外 径 mm						
8	7/1.2	3.6	4.0	12.0	2.31	18	900	165
14	7/1.6	4.8	4.0	13.0	1.30	18	700	235
22	7/2.0	6.0	4.0	14.0	0.824	18	600	320
38	7/2.6	7.8	4.0	16.0	0.487	18	500	485
60	19/2.0	10.0	4.0	18.0	0.303	18	400	710
100	19/2.6	13.0	4.0	21	0.180	18	300	1130
150	37/2.3	16.1	4.0	25	0.118	18	300	1650
200	37/2.6	18.2	4.5	28	0.0922	18	300	2100
250	61/2.3	20.7	4.5	30	0.0722	18	200	2660