

TATSUTAELECTRIC WIRE & CABLE CO., LTD

引込用ビニル絶縁電線

(DV)

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、600V以下でおもに架空引込線として用いる引込用ビニル絶縁電線（以下電線という）に適用する。

2. 準拠規格

JIS C 3341（引込用ビニル絶縁電線（DV））
電気用品の技術上の基準を定める省令

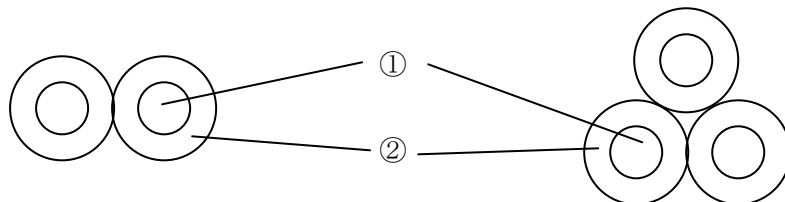
3. 構造

電線の構造は表-1による。

表-1

項目	No.	導体径又は公称断面積
導体	1	JIS C 3401(電気用硬銅線)に定められた硬銅線または JIS C 3105(硬銅より線)に定められた一種硬銅より線とする。ただし、 $22\text{mm}^2 \sim 60\text{mm}^2$ は JIS C 3102(電気用軟銅線)に定められた軟銅線を素線とするより線。
絶縁体	2	ビニル 厚さの許容差 : 付表の値の $\pm 10\%$ 厚さの測定最小値 : 付表の値の80%以上
色	—	2個より: 黒、緑 3個より: 黒、緑、青
より合わせ	—	上記所要線心をSよりに合わせる。 よりピッチは層心径の約60倍とする。

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
絶 縁 抵 抗	常 温	付表の値以上		JIS C 3005 の 4.7.1
	高 温	付表の値以上		JIS C 3005 の 4.7.2
引 張 試 験	常 温	引 張 強 さ	10 MPa 以上	JIS C 3005 の 4.16
		伸 び	100 % 以上	
	加 熱	引張強さ残率	85 % 以上	JIS C 3005 の 4.17
		伸 び 残 率	80 % 以上	
巻 付 加 熱		表面にひび、割れを生じないこと。 巻付条件は注1による。		JIS C 3005 の 4.19
低 温 巻 付		表面にひび、割れを生じないこと。 巻付条件は注2による。		JIS C 3005 の 4.20
加 熱 変 形		厚さの減少率： 30 % 以下 荷重の条件は注3による。		JIS C 3005 の 4.23
難 燃 性 (傾斜法)		60秒以内で自然に消えること。		JIS C 3005 の 4.26
導 体 引 張 荷 重		付表の値以上		JIS C 3002 の 5

(備考) (1) JIS C 3005 (ゴム・プラスチック絶縁電線試験方法)

(2) JIS C 3002 (電気用銅線及びアルミニウム線試験方法)

(注1)

種 類		巻付回数 回	円筒の径
単線 mm	より線 mm ²		
2.0~3.2	8	6	自己径
	14, 22	6	外径の2倍
	38	1	外径の2倍
	60	1/2	外径の2倍

(注2)

種類		巻付回数 回	円筒の径
単線 mm	より線 mm ²		
2.0~3.2	8	6	外径の3倍
	14, 22	3	外径の4倍
	38~60	1/2	外径の5倍

(注3)

種 類		荷重 N
単線 mm	より線 mm ²	
2.0~3.2	8	5
	14~38	7
	60	10

板状試験片を用いる場合の荷重は10Nとする。

5. 荷 造

電線は、1条ずつドラム巻き、またはたば巻きとし、運搬中損傷のないように適当な荷造りを施す。

6. 表 示

6.1 電線の表示

電線の表面には、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) 記号 (D V)
- (4) 製造年

6.2 ドラムまたはたばの表示

ドラムには総質量、回転方向及び下記事項を明記する。

たばには、下記事項を記載した荷札を添付する。

- (1) 名称または記号
- (2) 導体の径または公称断面積
- (3) 長さ
- (4) 正味質量
- (5) 製造業者名また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

注：電気用品安全法に基づく表示は電気用品安全法の適用を受けるもののみとする。

付 表

種 類	導 体			絶縁体 厚 さ mm	仕 上 外 径 (約) mm	試 験 電 圧		絶 縁 抵 抗		導 体 引張荷重 N	最 大 導体抵抗 (20℃) Ω/km	概 算 質 量 kg/km
	公称断面積 mm ² 又は直径 mm	構 成 本/mm	外 径 mm			導 体 相互間 (空 中) V	導 体 大地間 (水 中) V	(20℃)	(60℃)			
								MΩ km	MΩ km			
2 個 よ り	直径 2.0	—	2.0	0.8	7.2	3000	1500	50	0.15	1250	5.89	80
	2.6	—	2.6	1.0	9.2	3000	1500	50	0.15	2070	3.48	130
	3.2	—	3.2	1.2	11.5	3000	1500	50	0.15	3100	2.30	195
	断面積 8	7/ 1.2	3.6	1.2	12.0	3000	1500	50	0.15	3190	2.43	200
	14	7/ 1.6	4.8	1.4	15.5	3000	2000	40	0.1	5630	1.36	345
	22	7/ 2.0	6.0	1.6	18.5	4000	2000	40	0.1	4100	0.832	525
3 個 よ り	38	7/ 2.6	7.8	1.8	23	4000	2500	40	0.1	7080	0.492	855
	60	19/ 2.0	10.0	1.8	28	4000	2500	30	0.07	10600	0.306	1300
	直径 2.0	—	2.0	0.8	7.8	3000	1500	50	0.15	1250	5.89	115
	2.6	—	2.6	1.0	9.9	3000	1500	50	0.15	2070	3.48	190
	3.2	—	3.2	1.2	12.5	3000	1500	50	0.15	3100	2.30	290
	断面積 8	7/ 1.2	3.6	1.2	13.0	3000	1500	50	0.15	3190	2.43	300
3 個 よ り	14	7/ 1.6	4.8	1.4	16.5	3000	2000	40	0.1	5630	1.36	515
	22	7/ 2.0	6.0	1.6	20	4000	2000	40	0.1	4100	0.832	785
	38	7/ 2.6	7.8	1.8	25	4000	2500	40	0.1	7080	0.492	1280
	60	19/ 2.0	10.0	1.8	30	4000	2500	30	0.07	10600	0.306	1950

(注) 22mm²～ 60 mm²のみ軟銅線、その他は硬銅線。