

製 作 仕 様 書

引込用ビニル絶縁電線

DV

愛 知 電 線 株 式 会 社

名古屋市熱田区八番二丁目17番9号

1. 適用範囲

この仕様書は、600 V以下の主に架空引込線に使用する塩化ビニル樹脂を主体としたコンパウンド（以下、ビニルという。）で絶縁された多心の絶縁電線（以下、電線という。）について規定する。

2. 引用規格

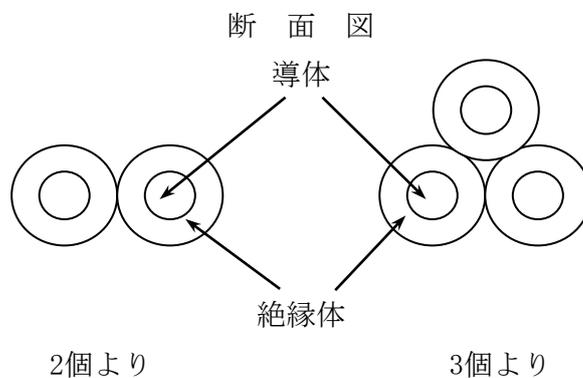
J I S C 3 3 4 1（引込用ビニル絶縁電線（DV））

3. 構造

電線の構造は表1による。

表1

項目	構造
導 体	JIS C 3101に規定する硬銅線又はJIS C 3105に規定する1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に規定する軟銅線を同心円状により合わせたものとする。 なお、より線は、同心よりで最外層のピッチは層心径の20倍以下、より方向は、Sよりとする。
絶縁体 (ビニル)	絶縁体は、導体の上に表3に示す厚さのビニルを導体と同心円状に被覆する。 絶縁体の平均厚さの許容差は、表3の値の $\pm 10\%$ とし、最小厚さは、表3の値の80%以上とする。 なお、電線の表面には、有害なきず及び気泡があってはならない。
色	電線の色は、2個よりは黒・緑とし、3個よりは黒・緑・青とする。
より合わせ	線心所要条数を層心径の約60倍のピッチでSよりにより合わせる。



4. 特性

電線の特性は、表2による。

表2

項 目		特 性	試験方法 適用箇条
導体の引張荷重		表3の値以上	6.3
導体抵抗		表3の値以下	6.4
耐電圧		表3の試験電圧に1分間耐えなければならない。	6.5
絶縁抵抗	常温(20℃)	表3の値以上	6.6 a)
	高温(60℃)		6.6 b)
絶縁体の引張り	引張強さ	10 MPa以上	6.7
	伸び	100 %以上	
加熱	引張強さ	加熱前の値の85 %以上	6.8
	伸び	加熱前の値の80 %以上	
巻付加熱		表面にひび及び割れを生じてはならない。	6.9
低温巻付け			6.10
加熱変形		厚さの減少率30 %以下	6.11
難燃		15秒以内で自然に消えなければならない。	6.12

※試験方法適用箇条は、J I S C 3 3 4 1による。

5. 表示及び包装

5.1. 電線の表示

電線の表示は、適切なところに次の事項を容易に消えない方法で連続表示する。

- (1) J I S マーク
- (2) 登録認証機関の名称又は略号 (J E T)
- (3) < P S > E マーク
- (4) 製造業者名又はその略号 (A I C H I)
- (5) 製造年
- (6) DV
- (7) 直径又は公称断面積
- (8) J I S 認証番号 (J E 0 4 0 6 0 0 2)

5.2. 包装の表示

包装の表示は、適切な方法で次の事項を表示する。

- (1) 種類又は記号
- (2) 導体径又は公称断面積
- (3) J I S マーク (直径 1 4 mm)
- (4) 登録認証機関の名称又は略号 (J E T)
- (5) 長さ
- (6) 質量(ドラム巻きの場合は、総質量も併記する。)
- (7) ドラムの回転方向
- (8) 製造業者名
- (9) 製造年月
- (10) 製造番号
- (11) 日本工業規格番号(J I S C 3 3 4 1)
- (12)  マーク及び検査機関名 (J E T)
- (13) J I S 認証番号 (J E 0 4 0 6 0 0 2)

5.3. 包装

包装は、1条ずつドラム巻き又はたば巻きとし、運搬中損傷のないように適切な方法で行う。

DV
表3 引き込み用ビニル絶縁電線(2個より、3個より)

線心数	導体			絶縁体厚さ	仕上外径	導体抵抗 (20℃)	絶縁抵抗		試験電圧		導体の引張荷重	許容電流	参 考					
	直径 mm 又は 公称断面積 mm ²	構成 素線数/ 素線径 mm					外径 mm	約mm	Ω/km	20℃ MΩ・km			60℃ MΩ・km	試験電圧		kg/km	標準条長 m	標準包装
		硬銅	軟銅											mm	mm			
2 個 よ り	直径2.0	1/2.0	-	2.0	0.8	7.2	5.89	50	0.15	3000	1500	1250	28	75	300	たば		
	直径2.6	1/2.6	-	2.6	1.0	9.2	3.48	50	0.15	3000	1500	2070	38	125	200			
	直径3.2	1/3.2	-	3.2	1.2	11.5	2.30	50	0.15	3000	1500	3100	50	190	200			
	14	7/1.6	-	4.8	1.4	15.5	1.36	40	0.1	3000	2000	5630	70	340	300	ドラム		
	22	-	7/2.0	6.0	1.6	18.5	0.832	40	0.1	4000	2000	4310	92	525	300			
	38	-	7/2.6	7.8	1.8	23	0.492	40	0.1	4000	2500	7280	130	860	300			
	60	-	19/2.0	10.0	1.8	28	0.306	30	0.07	4000	2500	11600	174	1310	300			
3 個 よ り	直径2.0	1/2.0	-	2.0	0.8	7.8	5.89	50	0.15	3000	1500	1250	25	115	300	たば		
	直径2.6	1/2.6	-	2.6	1.0	9.9	3.48	50	0.15	3000	1500	2070	34	190	200			
	直径3.2	1/3.2	-	3.2	1.2	12.5	2.30	50	0.15	3000	1500	3100	44	285	200			
	14	7/1.6	-	4.8	1.4	16.5	1.36	40	0.1	3000	2000	5630	62	510	300	ドラム		
	22	-	7/2.0	6.0	1.6	20	0.832	40	0.1	4000	2000	4310	80	785	300			
	38	-	7/2.6	7.8	1.8	25	0.492	40	0.1	4000	2500	7280	113	1290	300			
	60	-	19/2.0	10.0	1.8	30	0.306	30	0.07	4000	2500	11600	152	1960	300			

注) 事故防止のため、電気設備技術基準、内線規程に従ってご使用下さい。