

# 製 作 仕 様 書

600 Vビニル絶縁電線

I V

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以下の主に一般電気工作物や電気機器の配線に用い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。）で絶縁された単心の絶縁電線（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 0 7 (600 Vビニル絶縁電線 (IV) )

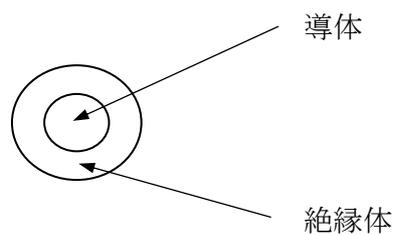
## 3. 構造

電線の構造は表 1 による。

表 1

項目	構造
導 体	導体は単線とし、J I S C 3 1 0 2 に規定する軟銅線若しくはこれをより合わせたものとする。
絶縁体 (ビニル)	絶縁体は、導体上にビニルを表 3 及び表 4 の厚さに導体と同心円状に被覆する。 絶縁体の平均厚さは、表 3 及び表 4 の値の±10 %とし、 最小厚さは、表 3 及び表 4 の値の80 %以上とする。 電線の色は、黒・白・赤・緑・黄・青の6色とする。

断 面 図



## 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	
導体抵抗		表3及び表4の値以下	6.3	
耐電圧	水中	表3及び表4の試験電圧に1分間耐えなければなら ない。	6.4 a)	
	スパーク	表3及び表4の5倍の試験電圧に耐えなければなら ない。	6.4 c)	
絶縁抵抗	常温 (20℃)	表3及び表4の値以上	6.5.1	
	高温 (60℃)	表3及び表4の値以上	6.5.2	
絶縁体の引張り	引張強さ	10 MPa以上	6.6	
	伸び	100 %以上		
加熱	引張強さ	加熱前の値の85 %以上	6.7	
	伸び	加熱前の値の80 %以上		
耐油	管状	引張強さ	浸油前の値の85 %以上	6.8
	ダンベル状		浸油前の値の80 %以上	
	管状	伸び	浸油前の値の85 %以上	
	ダンベル状		浸油前の値の60 %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	
加熱収縮	3 %以下		6.11	
加熱変形	厚さの減少率50 %以下		6.12	
難 燃	60秒以内で自然に消えなければならない。		6.13	

※試験方法適用箇条は、J I S C 3307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) I V
- (7) 導体径又は公称断面積
- (8) J I S 認証番号 ( J E 0 4 1 3 0 0 1 )
- (9) L F V

### 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) 名称又は記号
- (2) 導体径又は公称断面積
- (3) J I S マーク
- (4) 登録認証機関の名称又は略号 ( J E T )
- (5) 長さ
- (6) 質量
- (7) 製造業者名
- (8) 製造年月
- (9) 製造番号
- (10) 日本工業規格番号 ( J I S C 3 3 0 7 )
- (11)  マーク及び検査機関名 ( J E T )
- (12) J I S 認証番号 ( J E 0 4 1 3 0 0 1 )

### 5.3. 包装

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

表3 単線

導体径	絶縁体 厚さ	仕上外径 (参考)	導体抵抗 (20℃)	試験電圧 V	絶縁抵抗		参 考		
					(20℃)	(60℃)	概算質量 kg/km	標準条長 m	包装
mm	mm	mm	Ω/km		MΩ・km				
1.6	0.8	3.2	8.92	1500	50	0.2	27	300	たば
2.0		3.6	5.65			0.15	38		
2.6	1.0	4.6	3.35		65				
3.2	1.2	5.6	2.21		95				

表4 より線

導体径		絶縁体 厚さ	仕上外径 (参考)	導体抵抗 (20℃)	試験電圧 V	絶縁抵抗		参 考			
公称断面積 mm <sup>2</sup>	構成 素線数/ 素線径mm					外径 mm	(20℃)	(60℃)	概算質量 kg/km	標準条長 m	包装
5.5	7/1.0	3.0	1.0	5.0	3.33	1500	50	0.15	70	300	たば
8	7/1.2	3.6	1.2	6.0	2.31				105		
14	7/1.6	4.8	1.4	7.6	1.30	2000	40	0.1	175		
22	7/2.0	6.0	1.6	9.2	0.824				265	200	
38	7/2.6	7.8	1.8	11.4	0.487	2500	30	0.07	430	100	
60	19/2.0	10.0	1.8	13.6	0.303				650	300	ドラム
100	19/2.6	13.0	2.0	17.0	0.180				1080		

注) 事故防止のため、電気設備技術基準、内線規定に従ってご使用下さい。