

仕様書番号

Y E S S 3 1 1 1 - 6 D 1 S

6 0 0 V ビニル絶縁電線

(品 名 : I V)

矢崎エナジーシステム株式会社

600Vビニル絶縁電線（I V）

1. 適用範囲

この仕様書は、600V以下の機器の配線等に用いるビニル絶縁電線について規定し、下記の規格によるものとする。

導体上の最高許容温度は60℃とし、使用上の周囲温度は-15～60℃とする。

適用規格：JIS C 3307（600Vビニル絶縁電線）

2. 構造

構成順	項目	材料・構造	仕様
1	導体	単線 円形より線	JIS C 3102に適合又はこれに準じた軟銅線を用いる
2	絶縁体	ビニル	平均厚：付表の値の±10% 最小厚：付表の値の80%以上 色：黒，白，赤，緑，黄，青

JIS C 3102：電気用軟銅線

3. 特性

特性は下表による。

項目		特性
導体抵抗（20℃）		付表の値以下
耐電圧		付表の試験電圧に1分間耐えること
絶縁抵抗	常温（20℃）	付表の値以上
	高温（60℃）	付表の値以上
※難燃		60秒以内に自然に消えること

※ 試験方法：JIS C 3005（ゴム・プラスチック絶縁電線試験方法）の4.26.2 b) 傾斜試験

4. 表面表示

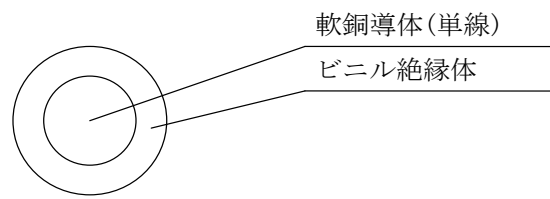
次の事項を電線の表面に連続表示する。

- (1) I V
- (2) 製造社名又はその略号
- (3) 製造年
- (4) 電気用品適用表示（電気用品適用サイズ）
- (5) J I S の認証にかかわる表示
- (6) 鉛フリーを表す記号（L F V P b F）

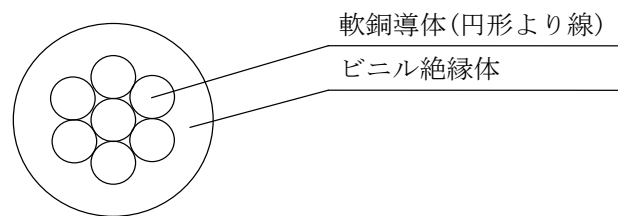
5. 荷造

荷造は、1条ごとにドラム巻き又はたば巻きとし、運搬中損傷のないような荷造とする。

断面図
(単線)



断面図
(より線)



上図は、導体が7本構成の場合を示す。

付 表 I V

導 体 サ イ ズ	導 体		絶 縁 体 厚 さ	仕 上 り 外 径	参 考		電 気 特 性			
	構 成	外 径 (参考)			概 算 質 量	標 準 条 長	導 体 抵 抗 (20℃)	絶 縁 抵 抗		試 験 電 圧 V
								MΩkm		
								20℃	60℃	
mm, mm ²	本／mm	mm	mm	mm	kg／km	m	Ω／km	20℃	60℃	V
1.6	—	1.6	0.8	3.2	27	300	8.92	50	0.2	1500
2.0	—	2.0	0.8	3.6	38	300	5.65	50	0.15	1500
1.25	7／0.45	1.35	0.8	3.0	18	300	16.5	50	0.2	1500
2	7／0.6	1.8	0.8	3.4	27	300	9.24	50	0.15	1500
3.5	7／0.8	2.4	0.8	4.0	43	300	5.20	50	0.15	1500
5.5	7／1.0	3.0	1.0	5.0	65	300	3.33	50	0.15	1500
8	7／1.2	3.6	1.2	6.0	100	300	2.31	50	0.15	1500
14	7／1.6	4.8	1.4	7.6	170	300	1.30	40	0.1	2000
22	7／2.0	6.0	1.6	9.2	250	200	0.824	40	0.1	2000
38	7／2.6	7.8	1.8	11.5	410	100	0.487	40	0.1	2500
60	19／2.0	10.0	1.8	14.0	650	300	0.303	30	0.07	2500
100	19／2.6	13.0	2.0	17.0	1000	300	0.180	30	0.07	2500
150	37／2.3	16.1	2.2	21	1600	300	0.118	20	0.05	3000
200	37／2.6	18.2	2.4	23	2000	300	0.0922	20	0.05	3000