

仕様書番号

YESS 3111-6D1S

物品仕様書

600Vビニル絶縁電線

(品名：IV)

**矢崎エナジーシステム株式会社**

## 600Vビニル絶縁電線（IV）

### 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。

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

電気特性は、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

### 4. 表面表示

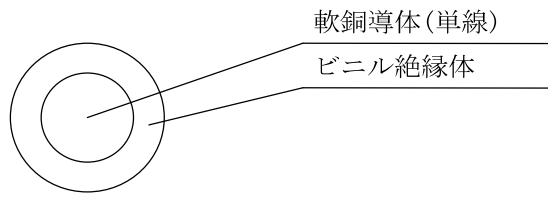
次の事項を電線の表面に連続表示する。

- (1) IV
- (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) JISの認証にかかわる表示

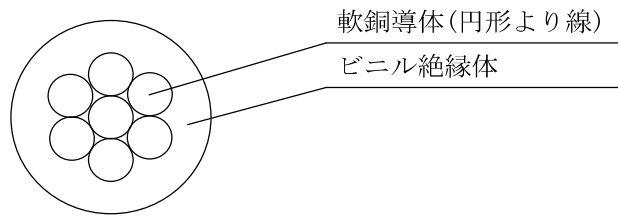
### 5. 荷造

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  mm, mm <sup>2</sup>	導 体		絶 縁 体 厚 さ  mm	仕 上 り 外 径  (参考)  mm	参 考		電 気 特 性			
	構 成  本/mm	外 径  mm			概 算 質 量  kg/km	標 準 条 長  m	導 体 抵 抗  (20°C)  Ω/km	絶 縁 抵 抗  MΩ km		試 験 電 圧  V
								20°C	60°C	
1.2	—	1.2	0.8	2.8	17	300	15.8	50	0.2	1500
1.6	—	1.6	0.8	3.2	26	300	8.92	50	0.2	1500
2.0	—	2.0	0.8	3.6	37	300	5.65	50	0.15	1500
0.9	7/0.4	1.2	0.8	2.8	15	300	20.9	50	0.2	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	420	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