

仕様書番号

YESS 3117-6D1S

制御用ケーブル

(品名：CVV)

**矢崎エナジーシステム株式会社**

## 制 御 用 ケ ー ブ ル ( C V V )

### 1. 適 用 範 囲

この仕様書は、600V以下の制御用回路に用いる制御用ビニル絶縁ビニルシースケーブルについて規定し、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 3401 (制御用ケーブル)

### 2. 構 造

構成順	項 目	材 料 ・ 構 造	仕 様
1	導 体	円 形 よ り 線 円 形 圧 縮 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90%以上 最小厚：付表の値の80%以上
3	線 心 よ り 合 わ せ	絶縁線心を必要により適当な介在物と共に撚合わせる	最外層：Sより 線心識別は配列表による
4	押 え 巻 き	必要によりプラスチックテープ重ね巻き	
5	シ ー ス	ビ ニ ル (黒色)	平均厚：付表の値の90%以上 最小厚：付表の値の85%以上

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	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	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

次の事項をシース上に連続表示する。

- (1) 製造社名又はその略号
- (2) 製造年
- (3) 電気用品適用表示 (電気用品適用サイズ)
- (4) J I S の 認 証 に か か わ る 表 示
- (5) 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。



付 表 CVV

線 心 × 数	導 体 サ イ ズ  mm <sup>2</sup>	導 体		絶 縁 体 厚 さ  mm	シ   ス 厚 さ  mm	仕 上 り 外 径  (参考) mm	参 考		電 気 特 性		
		構 成 ・ 形 状  本/mm	外 径  (参考) mm				概 算 質 量  kg/km	標 準 条 長  m	導 体 抵 抗  (20°C) Ω/km	絶 縁 抵 抗  (20°C) MΩ km	試 験 電 圧  V
2 × 1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	8.9	85	300	16.8	50	2000	
2 × 2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	9.8	110	300	9.42	50	2000	
2 × 3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	11.0	150	300	5.30	50	2000	
2 × 5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	13.0	230	300	3.40	50	2000	
3 × 1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	9.4	110	300	16.8	50	2000	
3 × 2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	10.5	140	300	9.42	50	2000	
3 × 3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	12.0	200	300	5.30	50	2000	
3 × 5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	14.0	300	300	3.40	50	2000	
3 × 8	円形圧縮	3.4	1.2	1.5	15.5	390	300	2.34	50	2000	
4 × 1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	10.5	130	300	16.8	50	2000	
4 × 2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	11.5	170	300	9.42	50	2000	
4 × 3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	13.0	250	300	5.30	50	2000	
4 × 5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	15.5	380	300	3.40	50	2000	
5 × 1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	11.0	160	300	16.8	50	2000	
5 × 2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	12.5	210	300	9.42	50	2000	
5 × 3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	14.0	310	300	5.30	50	2000	
6 × 1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	12.0	180	300	16.8	50	2000	
6 × 2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	13.5	250	300	9.42	50	2000	
6 × 3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	15.5	370	300	5.30	50	2000	
7 × 1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	12.0	200	300	16.8	50	2000	
7 × 2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	13.5	270	300	9.42	50	2000	
7 × 3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	15.5	410	300	5.30	50	2000	
8 × 1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	13.0	240	300	16.8	50	2000	
8 × 2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	14.5	320	300	9.42	50	2000	
8 × 3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	16.5	470	300	5.30	50	2000	
10 × 1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	15.0	290	300	16.8	50	2000	
10 × 2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	17.0	400	300	9.42	50	2000	
10 × 3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	19.5	600	300	5.30	50	2000	
12 × 1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	15.5	330	300	16.8	50	2000	

付 表 CVV

線 心 × 数	導 体 サ イ ズ  mm <sup>2</sup>	導 体		絶 縁 体 厚 さ  mm	シ   ス 厚 さ  mm	仕 上 り 外 径  (参考) mm	参 考		電 気 特 性		
		構 成 ・ 形 状  本/mm	外 径  (参考) mm				概 算 質 量  kg/km	標 準 条 長  m	導 体 抵 抗	絶 縁 抵 抗	試 験 電 圧
									(20℃) Ω/km	(20℃) MΩ km	V
12 × 2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	17.5	450	300	9.42	50	2000	
12 × 3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	20	650	300	5.30	50	2000	
15 × 1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	16.5	390	300	16.8	50	2000	
15 × 2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	19.0	550	300	9.42	50	2000	
15 × 3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	22	800	300	5.30	50	2000	
20 × 1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	18.5	480	300	16.8	50	2000	
20 × 2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	21	700	300	9.42	50	2000	
20 × 3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.6	24	1000	300	5.30	50	2000	
30 × 1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.6	23	700	300	16.8	50	2000	
30 × 2	7/0.6	1.8	0.8	1.7	26	1000	300	9.42	50	2000	
30 × 3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.8	30	1500	300	5.30	50	2000	