

仕様書番号

YESS 3117-1K1S

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。

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

電気特性は、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

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. 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。

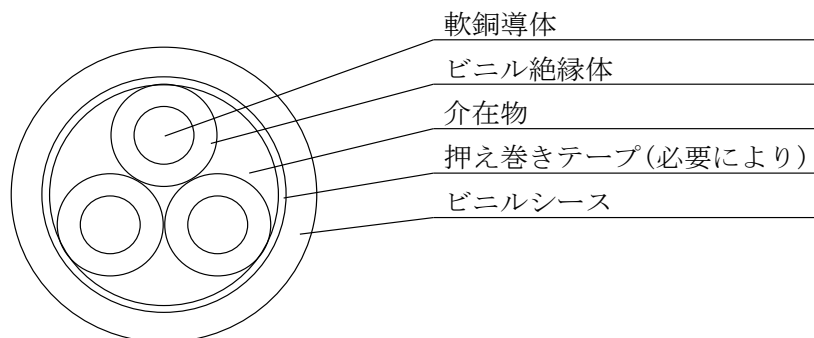
6. そ の 他

ケーブルグランドやパッキン等の使用により、特定のケーブル外径公差が必要な場合は、弊社にあらかじめご相談ください。

配列表

線心数	層別	数	絶縁体色及びナンバリングの番号											
2	1	2	黒	白										
3	1	3	黒	白	赤									
4	1	4	黒	白	赤	緑								
5	1	5	黒1	黒2	黒3	黒4	黒5							
6	1	6	黒1	黒2	黒3	黒4	黒5	黒6						
7	中心	1	黒1											
	1	6	黒2	黒3	黒4	黒5	黒6	黒7						
8	中心	1	黒1											
	1	7	黒2	黒3	黒4	黒5	黒6	黒7	黒8					
10	1	2	黒1	黒2										
	2	8	黒3	黒4	黒5	黒6	黒7	黒8	黒9	黒10				
12	1	3	黒1	黒2	黒3									
	2	9	黒4	黒5	黒6	黒7	黒8	黒9	黒10	黒11	黒12			
15	1	4	黒1	黒2	黒3	黒4								
	2	11	黒5	黒6	黒7	黒8	黒9	黒10	黒11	黒12	黒13	黒14	黒15	
20	中心	1	黒1											
	1	6	黒2	黒3	黒4	黒5	黒6	黒7						
	2	13	黒8	黒9	黒10	黒11	黒12	黒13	黒14	黒15	黒16	黒17	黒18	黒19
30	1	4	黒1	黒2	黒3	黒4								
	2	10	黒5	黒6	黒7	黒8	黒9	黒10	黒11	黒12	黒13	黒14		
	3	16	黒15	黒16	黒17	黒18	黒19	黒20	黒21	黒22	黒23	黒24	黒25	黒26
			黒27	黒28	黒29	黒30								

断面図



上図は、3心の例を示す。

付 表 CVV

線 心 × 数	導 体 サ イ ズ mm ²	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 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°C) Ω/km	(20°C) MΩ/km	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 ²	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 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
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