

仕様書番号

YESS 3117-6D2S

物品仕様書

制御用ケーブル

(品名：CVVS)

矢崎エナジーシステム株式会社

制 御 用 ケ ー ブ ル (C V V S)

1. 適 用 範 囲

この仕様書は、600V以下の制御用回路に用いる遮蔽付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：JCS 4258 制御用ケーブル（遮へい付）準拠

2. 構 造

構成順	項 目	材 料 ・ 構 造	仕 様
1	導 体	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	プラスチックテープ重ね巻き	
5	遮 蔽	軟銅テープ重ね巻き	テープ厚さ：約0.05mm
6	押 え 巻 き	必要によりプラスチックテープ重ね巻き	
7	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秒以内で自然に消えること

※ 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) 鉛フリーを表す記号 (L F V P b F)

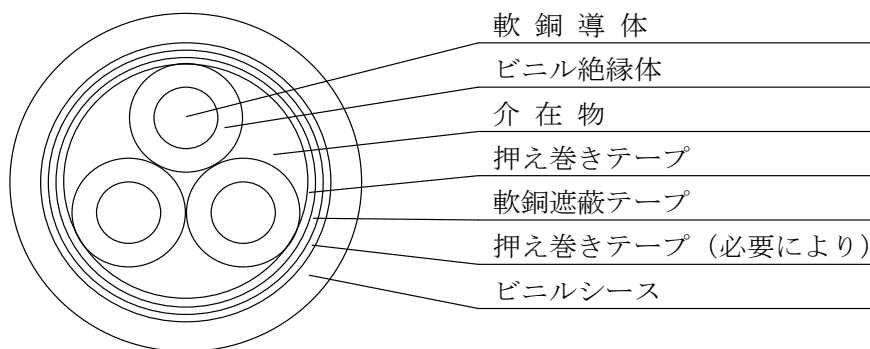
5. 荷 造

荷造は1条ごとにドラム巻きとし、運搬中損傷のないような荷造とする。

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	黒20		
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

断面図



上図は、3心の例を示す。

付 表 CVVS

線 心 × 数	導 体 サ イ ズ mm ²	導 体		絶 縁 体 厚 さ mm	シ ー ス 厚 さ mm	仕 上 り 外 径 (参考) mm	参 考		電 気 特 性		
		構 成 本/mm	外 径 mm (参考)				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) MΩkm	試 験 電 圧 V
2 ×	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	9.1	100	300	16.8	50	2000
2 ×	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	10.0	120	300	9.42	50	2000
2 ×	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	11.5	170	300	5.30	50	2000
2 ×	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	13.5	250	300	3.40	50	2000
3 ×	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	9.6	120	300	16.8	50	2000
3 ×	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	10.5	160	300	9.42	50	2000
3 ×	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	12.0	220	300	5.30	50	2000
3 ×	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	14.5	320	300	3.40	50	2000
4 ×	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	10.5	150	300	16.8	50	2000
4 ×	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	11.5	190	300	9.42	50	2000
4 ×	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	13.0	270	300	5.30	50	2000
4 ×	5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	15.5	400	300	3.40	50	2000
5 ×	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	11.5	170	300	16.8	50	2000
5 ×	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	12.5	230	300	9.42	50	2000
5 ×	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	14.5	330	300	5.30	50	2000
6 ×	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	12.5	200	300	16.8	50	2000
6 ×	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	13.5	270	300	9.42	50	2000
6 ×	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	15.5	390	300	5.30	50	2000
7 ×	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	12.5	210	300	16.8	50	2000
7 ×	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	13.5	290	300	9.42	50	2000
7 ×	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	15.5	430	300	5.30	50	2000
8 ×	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	13.0	250	300	16.8	50	2000
8 ×	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	14.5	340	300	9.42	50	2000
8 ×	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	16.5	490	300	5.30	50	2000
10 ×	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	15.5	310	300	16.8	50	2000
10 ×	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	17.0	420	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	16.0	350	300	16.8	50	2000
12 ×	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	17.5	480	300	9.42	50	2000

付 表 CVVS

線 心 × 数	導 体 サ イ ズ mm ²	導 体		絶 縁 体 厚 さ mm	シ ー ス 厚 さ mm	仕 上 り 外 径 (参考) mm	参 考		電 気 特 性		
		構 成 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
12 ×	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	20	700	300	5.30	50	2000
15 ×	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	17.0	410	300	16.8	50	2000
15 ×	2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	19.0	600	300	9.42	50	2000
15 ×	3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	22	850	300	5.30	50	2000
20 ×	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	19.0	500	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	25	1100	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	1600	300	5.30	50	2000