

仕様書番号

YES S 3 1 1 5 - 6 D 1 S

6 0 0 V ビニル絶縁
ビニルシースケーブル
(品 名 : V V R)

矢崎エナジーシステム株式会社

600V ビニル絶縁ビニルシースケーブル (VVR)

1. 適用範囲

この仕様書は、600V以下の交流回路又は750V以下の直流回路に用いる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 3342 (600Vビニル絶縁ビニルシースケーブル)

2. 構造

構成順	項目	材料・構造	仕様
1	導体	単線 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合わせ	最外層：Sより 線心識別：絶縁体色別 2心…黒, 白 3心…黒, 白, 赤
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 (灰色)	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秒間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。

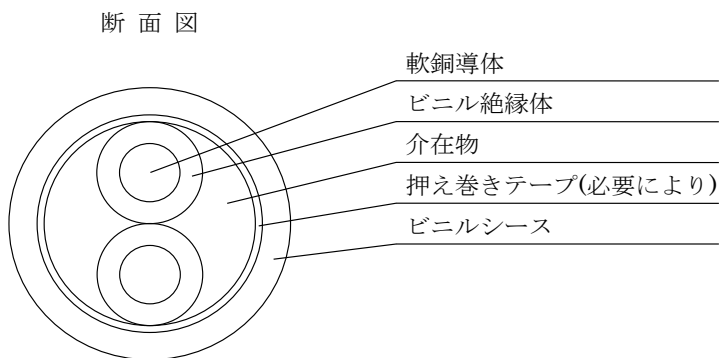
- (1) V V
- (2) 製造社名又はその略号
- (3) 製造年
- (4) 電気用品適用表示(電気用品適用サイズ)
- (5) J I S の認証にかかわる表示
- (6) 鉛フリーを表す記号 (L F V P b F)

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。

6. そ の 他

ケーブルグラウ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。



上図は、2心の例を示す。

付 表 VVR

線 導 心 × 体 数 サイズ mm, mm ²	導 体		絶 縁 体 厚 さ mm	シ ス 厚 さ mm	仕 上 り 外 径 mm (参考)	参 考		電 気 特 性		
	構 成 ・ 形 状 本/mm	外 径 mm (参考)				概 算 質 量 kg/km	標 準 条 長 m	導 体 抵 抗 Ω/km (20°C)	絶 縁 抵 抗 MΩ/km (20°C)	試 験 電 圧 V
2 × 1.6	—	1.6	0.8	1.5	9.4	110	100	9.10	50	1500
2 × 2.0	—	2.0	0.8	1.5	10.5	140	100	5.76	50	1500
2 × 2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	10.0	110	300	9.42	50	1500
2 × 3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	11.5	160	300	5.30	50	1500
2 × 5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	13.5	230	300	3.40	50	1500
2 × 8	円形圧縮	3.4	1.2	1.5	15.0	300	300	2.34	50	1500
2 × 14	円形圧縮	4.4	1.4	1.5	18.0	460	300	1.34	40	2000
2 × 22	円形圧縮	5.5	1.6	1.5	21	650	300	0.849	40	2000
2 × 38	円形圧縮	7.3	1.8	1.7	26	1100	300	0.491	40	2500
3 × 1.6	—	1.6	0.8	1.5	9.9	140	100	9.10	50	1500
3 × 2.0	—	2.0	0.8	1.5	11.0	180	100	5.76	50	1500
3 × 2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	10.5	140	300	9.42	50	1500
3 × 3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	12.0	200	300	5.30	50	1500
3 × 5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	14.0	300	300	3.40	50	1500
3 × 8	円形圧縮	3.4	1.2	1.5	16.0	390	300	2.34	50	1500
3 × 14	円形圧縮	4.4	1.4	1.5	19.0	600	300	1.34	40	2000
3 × 22	円形圧縮	5.5	1.6	1.6	23	900	300	0.849	40	2000
3 × 38	円形圧縮	7.3	1.8	1.7	27	1500	300	0.491	40	2500
3 × 60	円形圧縮	9.3	1.8	1.9	32	2200	300	0.311	30	2500
3 × 100	円形圧縮	12.0	2.0	2.2	40	3500	300	0.187	30	2500
3 × 150	円形圧縮	14.7	2.2	2.5	47	5000	300	0.124	30	3000