

仕様書番号

YESS 3116-6D1S

600V ビニル絶縁  
ビニルキャブタイヤケーブル  
(品名：VCT)

**矢崎エナジーシステム株式会社**

1. 適用範囲

この仕様書は、600V以下の移動用電気機器の電源回路などに用いるビニル絶縁ビニルキャブタイヤ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 3312(600V ビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル)

2. 構造

構成順	項目	材料・構造	仕様
1	導体	軟銅より線	JIS C 3102 に適合した軟銅線を用いる
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	絶縁線心をより合わせる	最外層：Sより 線心識別：2心 … 黒, 白 3心 … 黒, 白, 赤 4心 … 黒, 白, 赤, 緑
4	シース	ビニル (灰色) を線心より合わせのすき間を埋めて被覆する	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	3000Vに1分間耐えること
絶縁抵抗	付表の値以上
※難燃	30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) 電気用品適用表示
- (2) 製造社名又はその略号
- (3) 製造年
- (4) VCT
- (5) 導体サイズ(mm<sup>2</sup>)
- (6) 鉛フリーを表す記号 (LFV PbF)

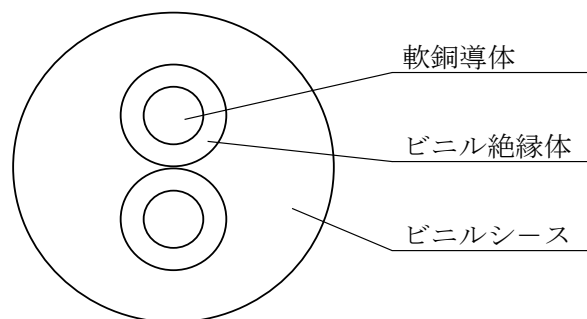
5. 荷造

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 VCT

線 心 × 導 体 数 × サ イ ズ ズ  mm <sup>2</sup>	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
2 × 0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.7	8.8	100	100	25.1	50
2 × 1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.7	9.6	120	100	15.1	50
2 × 2	37/0.26	1.8	0.8	1.8	10.5	150	100	9.79	50
2 × 3.5	45/0.32	2.5	0.8	1.8	12.0	210	100	5.24	40
3 × 0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.7	9.2	110	100	25.1	50
3 × 1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.7	10.5	140	100	15.1	50
3 × 2	37/0.26	1.8	0.8	1.8	11.0	180	100	9.79	50
3 × 3.5	45/0.32	2.5	0.8	1.9	13.0	260	100	5.24	40
4 × 0.75	30/0.18	1.1	0.8	1.7	9.9	130	100	25.1	50
4 × 1.25	50/0.18	1.5	0.8	1.8	11.5	180	100	15.1	50
4 × 2	37/0.26	1.8	0.8	1.8	12.0	220	100	9.79	50
4 × 3.5	45/0.32	2.5	0.8	2.0	14.0	330	100	5.24	40

断 面 図



上図は2心の例を示す。