

殿

# 納入仕様書

品名	ビニルコード VSF
仕様書番号	技仕-M9001G
発行日	2009年 6月 24日

## 株式会社三沢電線

〒352-0023 埼玉県新座市堀ノ内1-6-12  
TEL 048-479-4866(代)  
FAX 048-477-9180

技術発行

承認	審査	作成
柳澤	渡辺	塚原

## 変更履歴

	年 月 日	変 更 内 容	変 更 理 由	審査	作成
制定	2009. 6. 15	ビニルコードVSF製品にFマーク表示追加。 仕様書番号：技仕-M9001Gにて新規制定	難燃性任意登録制度（垂直 燃焼試験合格）の登録に 伴うため		

## 1. 適用範囲

この仕様書は、主として屋内で交流300V以下の小形電気器具に使用する塩化ビニル樹脂で絶縁を施したビニルコードについて規定する。

## 2. 規格

電気用品安全法（電気用品の技術上の基準を定める省令）  
JIS C 3306（ビニルコード）準拠

## 3. 記号及び定格

記号及び定格は、表1による。

表1 記号及び定格

記号	定格電圧	定格温度
V S F	3 0 0 V	6 0 ℃

## 4. 材料、構造及び加工方法

材料、構造及び加工方法は、付表及び次の各項による。

## (1) 導体

導体は、JIS C 3102（電気用軟銅線）に規定された軟銅線をより合わせたものとする。

## (2) 絶縁体

絶縁体は、(1)の導体の上に付表に示す厚さのビニルを導体と同心円状に被覆する。  
平均厚さは、付表の値の90%以上とし、最小厚さは、付表の値の80%以上とする。

## (3) 絶縁体上の表示

<PS>E JCT MISAWA DENSEN 製造年 MDN -F-

- 1) 電気用品安全法に基づく表示（<PS>E）
- 2) 国内登録検査機関（JCT）
- 3) 製造業社名
- 4) 製造年
- 5) 日本品質保証機構登録略号（MDN）
- 6) 難燃性任意登録品表示（-F-）

5. 特性

下表の特性(JIS C 3306ビニルコード)を有するものとする。

項 目	特 性	適 用 試 験 方 法	
外 観	傷、平滑度、色、表示等に著しい欠点がないこと。	JIS C 3005 の 4.1	
導 体 抵 抗	付表の値以下	JIS C 3005 の 4.4	
※1 耐電圧	水 中	付表の試験電圧に1分間耐えること。	JIS C 3005 の 4.6 a)
	スパーク	5000V に0.15秒間以上耐えること。	JIS C 3005 の 4.6 c)
絶縁抵抗	常 温	付表の値以上 (20℃)	JIS C 3005 の 4.7.1
	高 温	付表の値以上 (60℃)	JIS C 3005 の 4.7.2
引 張 試 験	常 温	引 張 強 さ： 10MPa 以上	JIS C 3005 の 4.16
		伸 び： 100% 以上	
	加 熱	引 張 強 さ： 加熱前の値の 85% 以上	JIS C 3005 の 4.17
		伸 び： 加熱前の値の 80% 以上	
巻 付 加 熱	表面にひび、割れを生じないこと。	JIS C 3005 の 4.19	
低 温 巻 付	表面にひび、割れを生じないこと。	JIS C 3005 の 4.20	
加 熱 変 形	厚さの減少率 50%以下	JIS C 3005 の 4.23	
難 燃 性	60秒以内に自然に消えること。	JIS C 3005 の 4.26	

(備考) JIS C 3005 (ゴム・プラスチック絶縁電線試験方法)

※1 耐電圧は、水中・スパークどちらか一方を行う。

6. 環境適応

RoHS対応品。

RoHS指令閾値レベル表

RoHS規制対象物質	閾値レベル
カドミウム	100ppm以下
鉛	1000ppm以下
水銀	1000ppm以下
六価クロム	1000ppm以下
ポリ臭化ビフェニル(PBB)	1000ppm以下
ポリ臭化ジフェニルエーテル(PBDE)	1000ppm以下

附表

導 体			絶縁体厚さ mm	仕上外径 (約) mm	電 気 特 性				概算質量 kg/km	
公称断面積 mm <sup>2</sup>	構 成	外 径 mm			导体抵抗 20℃ Ω/km	耐電圧 V/1分	絶縁抵抗 MΩ/km			許容電流 (30℃) A
							20℃	60℃		
0.5	20/0.18	0.9	0.8	2.5	36.7	1000	5	0.01	5	11
0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	24.4	1000	5	0.01	7	14
1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	14.7	1000	5	0.01	12	20
2	37/0.26	1.8	0.8	3.4	9.5	1000	5	0.01	17	27

許容電流は周囲温度30℃、気中一条布設の値とする。

構造図

