

納入仕様書

品名	電子・通信機器用ビニル電線 KV
仕様書番号	技仕-M10001G
発行日	2015年 7月 15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
		

変更履歴

	年 月 日	変 更 内 容	変 更 理 由	審査	作成
制定	2011. 6. 3	仕様書番号: 技仕-M10001Gにて新規制定	納入仕様書標準化のため (様式変更)		

1. 適用範囲

この仕様書は、定格電圧300V以下の電子・通信機器の内部配線に使用する日本電線工業会規格の JCS 3368に基づく電線で、塩化ビニル樹脂で絶縁を施したビニル電線について規定する。

2. 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
KV	300V	60℃

3. 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

0.3mm ²	KV
0.5mm ²	KV
0.75mm ²	KV サイズ 0.75
1.25mm ²	KV サイズ 1.25
2.0mm ²	KV サイズ 2.0

5. 特性

下表の特性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	
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	3000V 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	JIS C 3005 の 4.7.1
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	
難 燃	60秒以内で自然に消えること。	JIS C 3005 の 4.26 b)	

(備考) JIS C 3005 (ゴム・プラスチック絶縁電線試験方法)

※耐電圧はスパーク試験又は水中試験のいずれかによる。(通常はスパーク試験とする)

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 (参考) mm	電機特性			概算重量 kg/km
公称断面積 mm ²	構 成	外 径 mm			导体抵抗 20°C Ω/km	耐电压 V/1分	絶縁抵抗 20°C MΩ・km	
0.3	12/0.18	0.7	0.4	1.5	61.1	1000	5	5
0.5	20/0.18	0.9	0.5	1.9	36.7			8
0.75	30/0.18	1.1		2.1	24.4			11
1.25	50/0.18	1.5	0.6	2.7	14.7			18
2.0	37/0.26	1.8		3	9.5			25

構造図

