

# 納入仕様書

品名	600V電気機器用ビニル絶縁電線 KIV
仕様書番号	技仕-M3001G
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	2010. 2. 1	仕様書番号：技仕-M3001Gにて新規制定	納入仕様書標準化のため (様式変更)	渡辺	塚原
改版	2012. 9. 7	公称断面積 8.0m <sup>2</sup> を追加。	客先要求。	渡辺	塚原

## 1. 適用範囲

この仕様書は、600V以下の主に電気機器の配線に用いる塩化ビニル樹脂混合物で絶縁した600V電気機器用ビニル絶縁電線について規定する。

## 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 3316（電気機器用ビニル絶縁電線）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
KIV	600V	60℃

## 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 KIV ※※mm<sup>2</sup> LF

- |                         |
|-------------------------|
| 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) 記号（KIV）              |
| 5) サイズ（※※）              |
| 6) 鉛フリー（LF）             |

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	7500V 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 (75℃)	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	
耐 油 性	引 張 強 さ： 浸油前の値の 85% 以上	JIS C 3005 の 4.18	
	伸 び： 浸油前の値の 85% 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 収 縮	収縮率 3%以下	JIS C 3005 の 4.21	
加 熱 変 形	厚さの減少率 40%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)

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	耐电压 V/1分	絶縁抵抗 MΩ・km			許容電流 A
							20℃	60℃		
0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	24.4	2000	50	0.2	12	14
1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	14.7	2000	50	0.2	17	20
2	37/0.26	1.8	0.8	3.4	9.5	2000	50	0.15	22	28
3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	5.09	2000	50	0.15	33	46
5.5	70/0.32	3.1	1.0	5.1	3.27	2000	50	0.15	45	70
8.0	50/0.45	3.7	1.2	6.1	2.32	2000	50	0.15	57	100

許容電流は周囲温度30℃、空中一条布設時の計算値を示し保証値ではありません。

構造図

