

この仕様書は、電気機器用ビニル絶縁電線（以下、電線という。）に適用する。

参考規格：JIS C 3316「電気機器用ビニル絶縁電線」

1. 適用サイズおよび記号

記号：KIV(二層) または KIV

サイズ：0.5mm²,0.75 mm²,1.25 mm²,2 mm²,3.5 mm², 5.5 mm², 8 mm²,
14mm²,22mm²,38mm²,60mm²,100mm²,150mm²,200mm²

2. 材料、構造および加工方法

材料、構造および加工方法は表 1、構造は付表による。

表 1

項目	材料	備考
導体	電気用軟銅線 (A) (JIS C 3102 による)	集合より線
絶縁体	塩化ビニル混合物 (非鉛品)	標準厚さ：付表 1,2 による 平均厚さ：標準値の 90%以上 最小厚さ：標準値の 80%以上 色※(内層)：自然色 (外層)：貴社指定による

※絶縁体の着色は全着で行う場合もある。

3. 電線の表示

下記の内容を、電線の表面に連続して表示する。

- (1) 電気用品安全法のマーク
- (2) 製造業者名またはその略号
- (3) 製造年
- (4) 品名 [KIV] (0.75mm²~100mm²のみ)
- (5) サイズ (0.75mm²~22mm²のみ)
- (6) 鉛フリーのマーク [LFV-R]

4. 検査

- (1) 外観
- (2) 構造
- (3) 導体抵抗
- (4) 耐電圧
- (5) 絶縁抵抗

5. 環境対応

本製品は、RoHS2 指令対象 10 物質《カドミウム・鉛・六価クロム・水銀・ポリ臭化ビフェニル類(PBBs)・ポリ臭化ジフェニルエーテル(PBDEs)・フタル酸ビス (DEHP)・フタル酸ビスブチルベンジル (BBP)・フタル酸ジブチル (DBP)・フタル酸ジイソブチル (DIBP)》を原料および製造工程上、意図的使用していません。

付表 1

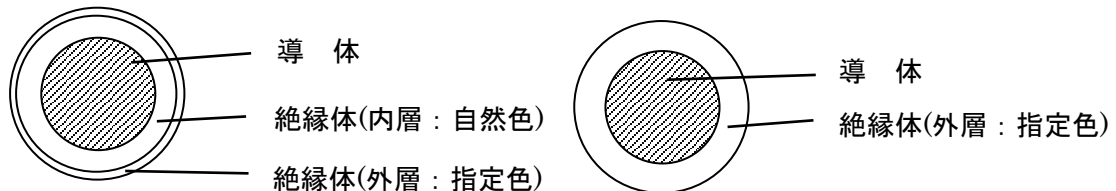
心 数		1						
導 体	公称断面積 mm ²	0.5	0.75	1.25	2	3.5	5.5	8
	構 成 本/mm	20/0.18	30/0.18	50/0.18	37/0.26	45/0.32	70/0.32	50/0.45
	外 径 mm	0.9	1.1	1.5	1.8	2.5	3.1	3.7
絶縁体 厚さ mm		0.8					1.0	1.2
仕上り外径 約 mm		2.5	2.7	3.1	3.4	4.1	5.1	6.1
最大導体抵抗 Ω/km		36.7	24.4	14.7	9.50	5.09	3.27	2.32
耐電圧(スパーク) V		7500						
最小絶縁抵抗 MΩ km	20°C	50						
	60°C	0.2			0.15			
概算質量(参考値) kg/km		11	14	20	28	46	70	100

付表 2

心 数		1						
導 体	公称断面積 mm ²	14	22	38	60	100	150	200
	構 成 本/mm	88/0.45	7/20/0.45	7/34/0.45	19/20/0.45	19/34/0.45	27/34/0.45	37/34/0.45
	外 径 mm	4.9	7.0	9.1	11.6	15.2	18.7	21.2
絶縁体 厚さ mm		1.4	1.6	1.8		2.0	2.2	2.4
仕上り外径 約 mm		7.7	10.5	13.0	15.5	19.5	24	26
最大導体抵抗 Ω/km		1.32	0.844	0.496	0.311	0.183	0.136	0.0993
耐電圧(スパーク) V		10000		12500			15000	
最小絶縁抵抗 MΩ km	20°C	40			30		20	
	60°C	0.1			0.07		0.05	
概算質量(参考値) kg/km		170	270	440	665	1100	1560	2100

付 図

〔断面略図〕



K I V(二層)

K I V