

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。

準拠規格：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

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

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	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 識別：緑色の絶縁体上に黄色の埋め込みライン 2本（各々反対側） ライン幅は全周の約 17.5%（1本あたり）

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（対象品のみ）
- (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]

付表 1

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

付表 2

心 数		1				
導体	公称断面積 mm ²	5.5	8	14	22	38
	構成 本/mm	70/0.32	50/0.45	88/0.45	7/20/0.45	7/34/0.45
	外径 mm	3.1	3.7	4.9	7.0	9.1
絶縁体 厚さ mm		1.0	1.2	1.4	1.6	1.8
仕上り外径 約 mm		5.1	6.1	7.7	10.5	13.0
最大導体抵抗 Ω/km		3.27	2.32	1.32	0.844	0.496
耐電圧(スパーク) V		7500		10000		12500
最小絶縁抵抗 MΩ km 60°C		0.15		0.1		
概算質量(参考値) kg/km		70	100	170	270	440

付表 3

心 数		1	
導体	公称断面積 mm ²	60	100
	構成 本/mm	19/20/0.45	19/34/0.45
	外径 mm	11.6	15.2
絶縁体 厚さ mm		1.8	2.0
仕上り外径 約 mm		15.5	19.5
最大導体抵抗 Ω/km		0.311	0.183
耐電圧(スパーク) V		12500	12500
最小絶縁抵抗 MΩ km 60°C		0.07	
概算質量(参考値) kg/km		690	1150

付 図（断面略図）

