

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,
14mm²,22mm²,38mm²,60mm²,100mm²,150mm²,200mm²,250mm²,325mm²

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 (0.5~14mm ²) 複合より線 (22~325mm ²)
絶縁体	塩化ビニル混合物 (非鉛品)	標準厚さ：付表 1~3 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 (0.75mm²~100mm²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]

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。

6. 難燃性

本製品は、JIS C 3005 傾斜試験に合格する難燃性を有しています。

7. 認証

本製品の 0.75mm²~100mm² は電気用品安全法適合性検査に適合しております。

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
	構 成 本/mm	20/0.18	30/0.18	50/0.18	37/0.26	45/0.32	70/0.32
	外 径 mm	0.9	1.1	1.5	1.8	2.5	3.1
絶縁体 厚さ	mm	0.8					1.0
仕上り外径	約 mm	2.5	2.7	3.1	3.4	4.1	5.1
最大導体抵抗	Ω/km	36.7	24.4	14.7	9.50	5.09	3.27
耐電圧 (λ ^レ -ク)	V	7500					
最小絶縁抵抗 MΩkm	20℃	50					
	60℃	0.2			0.15		
概算質量 (参考値)	kg/km	11	14	20	28	46	70
許容電流	A	9	14	19	27	37	49

※許容電流値は周囲温度 30℃、空中 1 条暗渠布設での値

付表 2

心 数		1				
導 体	公称断面積 mm ²	8	14	22	38	60
	構 成 本/mm	50/0.45	88/0.45	7/20/0.45	7/34/0.45	19/20/0.45
	外 径 mm	3.7	4.9	7.0	9.1	11.6
絶縁体 厚さ	mm	1.2	1.4	1.6	1.8	1.8
仕上り外径	約 mm	6.1	7.7	10.5	13.0	15.5
最大導体抵抗	Ω/km	2.32	1.32	0.844	0.496	0.311
耐電圧 (λ ^レ -ク)	V	7500	10000		12500	
最小絶縁抵抗 MΩkm	20℃	50	40			30
	60℃	0.15	0.1			0.07
概算質量 (参考値)	kg/km	100	170	270	440	665
許容電流	A	61	88	115	162	217

※許容電流値は周囲温度 30℃、空中 1 条暗渠布設での値

付表 3

心 数		1				
導 体	公称断面積 mm ²	100	150	200	250	325
	構 成 本/mm	19/34/0.45	27/34/0.45	37/34/0.45	37/42/0.45	37/55/0.45
	外 径 mm	15.2	18.7	21.2	23.6	27.0
絶縁体 厚さ mm		2.0	2.2	2.4		2.6
仕上り外径 約 mm		19.5	24	26	29	33
最大導体抵抗 Ω/km		0.183	0.129	0.0939	0.0760	0.0581
耐電圧 (kV-ク) V		12500	15000			17500
最小絶縁抵抗 MΩ km	20°C	30	20			
	60°C	0.07	0.05			
概算質量 (参考値) kg/km		1100	1560	2100	2580	3360
許容電流 A		298	395	469	556	650

※許容電流値は周囲温度 30°C、気中 1 条暗渠布設での値

付 図

〔断面略図〕

