



納入仕様書

納入先：
品名：電気機器用ビニル絶縁電線 緑/黄 (30~70%)
K I V 0.75~38mm²

仕様書番号：SD1230-18

年 月 日 発行

品川電線株式会社



電気機器用ビニル絶縁電線 緑/黄 (30 ~ 70%)

1. 適用範囲

この仕様は、600V以下の電気機器の接地回路に用いられる、導体が可とうよりのビニル絶縁電線（以下、電線という。）について規定する。

尚、この電線の被覆物には、鉛化合物を含有しないものとする。

備考：この仕様書の引用規格を次に示す。

JIS C 3102 電気用軟銅線

JIS C 3307 600V ビニル絶縁電線

JIS C 3316 電気機器用ビニル絶縁電線

2. 記号

電線の記号は、"K I V"とする。

3. 特性

特性は、表1のとおりとする。

表1 特性

項 目		特 性
導体抵抗		付表の値以下
試験電圧	スパーク	付表の試験電圧の値に0.15秒耐えること
絶縁抵抗	高温 (60)	付表の値以上
絶縁体の引張	引張強さ	10MPa以上
	伸 び	100%以上
加熱	引張強さ	加熱前の値の85%以上
	伸 び	加熱前の値の80%以上
耐油	引張強さ	浸油前の値の85%以上
	伸 び	
巻付加熱		表面にひび、割れを生じないこと
低温巻付け		
加熱収縮		3%以下
加熱変形		厚さの減少率 40%以下
難燃		60秒以内で自然に消えること

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に規定する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。

絶縁体の厚さの平均値の許容差は、付表の値の $\pm 10\%$ 以内とし、最小厚さは、付表の値の80%以上とする。



5. 電線の色

電線の色は、緑/黄（緑色絶縁体上に黄色埋め込みストレートマーク（パーティカル）を占有面積が30～70%の範囲になるように施したもの）とする。

6. 試験方法

試験方法は、 $5.5\text{mm}^2 \sim 14\text{mm}^2$ は、JIS C 3316の6.（試験方法）のKIVにより、 $22\text{mm}^2 \sim 38\text{mm}^2$ は、JIS C 3307の6.（試験方法）による。

7. 表示

電線の表面には、下記の事項を容易に消えない方法で連続表示するものとする。

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| (1) 電安法による特定電気用品の
記号（ <PS>E ） | (4) 導体公称断面積 |
| (2) 製造業者名または略号 | (5) 製造年 |
| (3) 電線の記号 | (6) 被覆物に鉛化合物を含有していない
旨の表示（LF） |

付表 K I V

導 体			絶縁体 厚さ	仕上外径 (約)mm	最大 導体抵抗 (20) /km	最小 絶縁抵抗 (60) M km	試験電圧 V/0.15s	参 考				
公 称 断面積 mm ²	構 成 素線数/素線径mm	外径 mm						概算 質量 kg/km	標準 条長 m	ストレートマーク		
								条数	幅			
								条	約			
								mm				
0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	24.4	0.2	7500	70	200	3	1.1	
1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	14.7			70			1.3	
2.0	37/0.26	1.8	0.8	3.4	9.50			70			1.4	
3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	5.09			70			100	1.7
5.5	70/0.32	3.1	1.0	5.1	3.27	0.15	10000	70	100	2	3.2	
8	50/0.45	3.7	1.2	6.1	2.32			100			3.8	
14	88/0.45	4.9	1.4	7.7	1.32			170			3	3.2
22	7/20/0.45	7.0	1.6	10.5	0.844			270			2	6.4
30	7/27/0.45	8.1	1.8	11.5	0.625	0.1	12500	350	100	3	4.7	
38	7/34/0.45	9.1		13.0	0.496			435			5.3	