



製品仕様書

電気機器用ビニル絶縁電線
K I V

平成 25 年 3 月 19 日 改訂
令和 3 年 7 月 19 日 発行

株式会社 三ツ星

承認	作成
	

製品仕様番号

PN-350000B

製品仕様書

株式会社 三ツ星

電気機器用ビニル絶縁電線

K I V

適用規格

関連規格

JIS C 3316, JIS C 3102, JIS C 3005 (準拠)

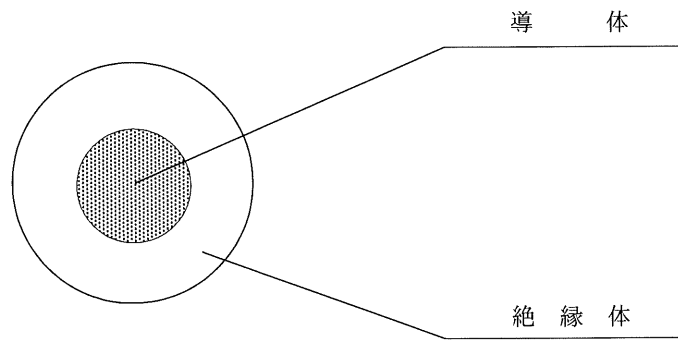
1. 適用範囲

この製品仕様書は、600V以下の主に電気機器の配線に用いられる

電気機器用ビニル絶縁電線 (K I V) の品質水準について規定する。

2. 構造

(構成図)



- 2.1 導体 JIS C 3102 の軟銅線を素線としたより線。
- 2.2 絶縁体 軟質塩化ビニル混合物
絶縁体の平均厚さ：付表の値の90%以上
絶縁体の最小厚さ：付表の値の80%以上
- 2.3 線心色 黒・白・赤・緑・黄・茶・青・灰・橙・黄₂ン/緑

3. 品質特性

項 目		特 性 値	試験方法
外 観		キズ・焦げ・その他使用上の欠陥のないこと。	JIS C 3005 4.1
構 造		付表 1 による。	JIS C 3005 4.3
導 体 抵 抗		付表 1 の値以下。	JIS C 3005 4.4
耐 電 圧		付表 1 に耐えること。	JIS C 3005 4.6 a)
ス パ ー ク	8mm ² 以下	7, 5 0 0 V	JIS C 3005 4.6 c)
	14~ 30mm ²	1 0, 0 0 0 V	
	38~100mm ²	1 2, 5 0 0 V	
	125~325mm ²	1 5, 0 0 0 V	
絶 縁 抵 抗		付表 1 の値以上。	JIS C 3005 4.7. 1 a)
*引 張 り	引張強さ	1 0 M P a 以上	JIS C 3005 4.16
	伸 び	1 0 0 % 以上	
*加 熱	引張強さ	加熱前の値の 8 5 % 以上	JIS C 3005 4.17
	伸 び	加熱前の値の 8 0 % 以上	
耐 油	引張強さ	浸油前の値の 8 5 % 以上 (ダマ [] 状 80%以上)	JIS C 3005 4.18
	伸 び	浸油前の値の 8 5 % 以上 (ダマ [*] 状 60%以上)	
*巻 付 け 加 熱		表面にひび及びび割れを生じてはならない。	JIS C 3005 4.19.1
*低 温 巻 付 け		表面にひび及びび割れを生じてはならない。	JIS C 3005 4.20.1
*加 熱 収 縮		3 % 以下。	JIS C 3005 4.21
*加 熱 変 形		厚さの減少率 5 0 % 以下。	JIS C 3005 4.23
*難 燃		6 0 秒以内で自然に消えなければならない。	JIS C 3005 4.26

※ 社内基準にて定期的に検査を実施する品質特性。

4. 表面表示

ケーブル表面に、次の次項を連続して表示する。

<電気用品安全法適用品> 0.75mm²～100mm²

- ①<PS>Eマーク
- ②認証機関名又はその略称
- ③製造者名又はその略称
- ④品種
- ⑤サイズ
- ⑥R○HS2表記
- ⑦製造年
- ⑧製造国の略称（フィリピン共和国製造品に限る）

<電気用品安全法非適用品> 0.5mm²、125～325mm²

- ①製造者名又はその略称
- ②品種
- ③サイズ
- ④R○HS2表記
- ⑤年号
- ⑥製造国の略称（フィリピン共和国製造品に限る）

5. 条長、荷姿

付表 による。

6. 荷札

下記の項目を表示する。

- ① 品種・サイズ
- ② 条長
- ③ 製造年月及びロット No.
- ④ 製造業者
- ⑤ <PS>Eマーク及び、認証機関名、又はその略称（電気用品安全法適用品のみ）

付表1：構造・寸法・質量及び電気特性

サイズ (mm ²)	導 体		絶縁体厚 (mm)	仕上外径 (約) (mm)	概算質量 (kg/km)	耐電圧 (V/1分間)	最大 導体抵抗 20℃ (Ω/km)	最小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km)	条長・荷姿 (標準)	許容電流 (A)	製品仕様 No.
	構 成	外 径 (約) (mm)									
0.5	(A) 20/0.18	0.9	0.8	2.5	11		36.7		200m 箱	9	PN-352200
0.75	(A) 30/0.18	1.1	0.8	2.7	14		24.4			12	PN-350100
1.25	(A) 50/0.18	1.5	0.8	3.1	20		14.7			16	PN-350200
2	(A) 37/0.26	1.8	0.8	3.4	28	1,500	9.50	50	100m 箱	22	PN-350300
3.5	(A) 45/0.32	2.5	0.8	4.1	45		5.09			33	PN-350400
5.5	(A) 70/0.32	3.1	1.0	5.1	70		3.27			45	PN-350500
8	(A) 50/0.45	3.7	1.2	6.1	99		2.32		100m タン	57	PN-350600
14	(A) 88/0.45	4.9	1.4	7.7	170		1.32		600m トラ	83	PN-350700
22	(A) 7/20/0.45	6.8	1.6	10.0	275	2,000	0.844	40		115	PN-350800
30	(A) 7/27/0.45	7.9	1.6	11.1	360		0.625			140	PN-350900
38	(A) 7/34/0.45	8.8	1.8	12.4	450		0.496		300m トラ	160	PN-351000
50	(A) 19/16/0.45	10.1	1.8	13.7	550		0.389			190	PN-351100
60	(A) 19/20/0.45	11.3	1.8	14.9	675	2,500	0.311	30		220	PN-351200
80	(A) 19/27/0.45	13.1	2.0	17.1	900		0.230		270	PN-351300	
100	(A) 19/34/0.45	14.7	2.0	18.7	1,110		0.183		315	PN-351400	
125	(A) 19/42/0.45	16.3	2.2	20.7	1,370		0.148		200m トラ	360	PN-351500
150	(A) 27/34/0.45	18.1	2.2	22.5	1,580		0.129			400	PN-351600
200	(A) 37/34/0.45	20.6	2.4	25.4	2,160	3,000	0.0939	20		485	PN-351700
250	(A) 37/42/0.45	22.9	2.4	27.7	2,630		0.0760		555	PN-351800	
325	(A) 37/55/0.45	26.2	2.6	31.4	3,420		0.0581		655	PN-351900	

付表2：識別番号

線心色	黒	白	赤	緑	黄	茶	青	灰	橙	黄/白/緑
*番号	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09

※製品仕様番号の下2桁を線心色番号とする。