

営業	製造	品証
		

KE 1126	ビニル平形コード(VFF)	2020年3月26日改定 頁数 2-1 頁
---------	---------------	--------------------------

1. 適応範囲

この規格は極東電線株式会社で製造する主に屋内で使用する交流300V以下の小型電気器具に用いる塩化ビニル樹脂を主体としたコンパウンドで絶縁したビニル平形コードについて規定する。

2. 種類、使用温度及び記号

種類	使用温度の上限	記号
ビニル平形コード	60℃	VFF

3. 特性

特性はJIS C 3306 5項により試験を行ったとき、表1のとおりとする。

項目		特 性	試験方法
導 体 抵 抗		色別平形ビニル電線 付表の値以下	JIS C 3306 5.3
絶縁抵抗	常 温	10MΩ/km以上	5.5,1
	高 温	0.01MΩ/km以上 (60℃)	5.5,2
耐電圧	水 中	1000Vに1分間耐えること	5.4(2)
	スパーク	7500Vに0.15秒間耐えること	5.4(3)
常温の絶縁体	引張り強さ	11.8MPa(1.2kgf/mm ²)以上	5.6
	伸 び	150%以上	
加熱後の絶縁体	引張り強さ	加熱前の値の85%以上	5.7
	伸 び	加熱前の値の80%以上	
巻 付 加 熱	表面にひび割れを生じないこと		5.8
低 温 巻 付	表面にひび割れを生じないこと		5.9
加 熱 変 形	厚さ減少率50%以下		5.1
難 燃 性	60秒以内に自然に消えること		5.11

4. 材料及び加工方法

材料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(電気用軟銅線)に規定された軟銅線(以下Aとする)及びJIS C 3152(電気用軟銅スズメッキ線)に規定されたメッキ線(以下TAとする)を撚り合せたものとする。

営業	製造	品証

KE 1126	ビニル平形コード(VFF)	2020年3月26日改定
		頁数 2-2 頁

② 絶縁体
 絶縁体は、4.①の導体上に付表に示す厚さのビニルを被覆する。その絶縁体の平均の厚さは付表の値の90%以上とし、最小の厚さは、付表の値の80%以上とする。

③ 絶縁材
 VFF : 一般ビニル

④ 色 別
 色別タイプ : 赤/黒、白/赤、白/青を標準とする。
 極性表示タイプ : 灰、黒を標準とする。

5. 試験方法
 試験方法は、JIS C 3306 5項及びJIS C 3005(プラスチック絶縁電線試験方法)による。

6. 荷 姿
 荷姿は把巻とし、運搬中に損傷の無いようにPVCテープで包装する。

7. 表 示
 ① 電線上の表示
 VFF(A) : <PS> E JET KYOKUTO DENSEN
 VFF(TA) : <PS> E JET KYOKUTO DENSEN

② 荷札による表示
 荷札には、品名、長さ、質量、製造番号、製造年月日、社名を表示する。

8. 付 表

種 類	導 体			絶縁体		導体抵抗 (20℃)	
	公称断面積 mm ²	構 成 (素線数/素線径) 本/mm	外径 約 mm	厚さ mm	仕上外径 約 mm	Ω/km 以下	
						A	TA
色別ビニル平形コード	0.5	20/0.18	0.9	0.80	2.5×5.0	36.3	38.2
	0.75	30/0.18	1.1	0.80	2.7×5.4	24.4	25.5

9. 構造図

