

<PS>E JET承認範囲		0.5mm ² ～5.5mm ²
旧型式認可番号		
VSF	0.5mm ² ～5.5mm ²	12-829
H-VSF	0.5mm ² ～5.5mm ²	12-3119

定 格	
VSF	連続使用温度最高 60°C、電圧 300V
H-VSF	連続使用温度最高 75°C、電圧 300V

USH-VSF110 耐熱単心ビニルコード

当社の『H-VSF 耐熱単心ビニルコード』で使用する塩化ビニルコンパウンドは、(財)電気安全環境研究所(JET)により電気用品安全法に規定する絶縁物の使用温度の上限値が110°C登録済みのものです。

当社では、この優れた耐熱特性をもつ塩化ビニルの絶縁材料を使用しているH-VSFを『USH-VSF110 耐熱単心ビニルコード』と呼びます。(US記号は当社の呼称です。)尚、一部この塩化ビニルコンパウンドを使用していないH-VSFがあります。

USH-VSF110 耐熱単心ビニルコードは比較的温度の高い所での配線用コードとして、従来の耐熱単心ビニルコードよりも信頼性の高いコードであるといえます。

特 性

項 目	特 性	
	VSF	H-VSF
導 体 抵 抗	構造表の値以下	
耐 電 圧	水 中	1000V に 1 分間耐えること
	空 中	2000V に 1 分間耐えること
	スパーク	5000V に 0.15 秒以上耐えること
絶 縁 抵 抗	常 温	5M Ω・km以上(20°C)
	高 温	0.01M Ω・km以上(60°C) 0.005M Ω・km以上(75°C)

引張強さ 及び 伸び	引張強さ	10MPa 以上	
	伸び	100%以上	120%以上
耐加熱性	引張強さ	※ ₁ 加熱前の値の 85%以上	※ ₂ 加熱前の値の 90%以上
	伸び	※ ₁ 加熱前の値の 80%以上	※ ₂ 加熱前の値の 75%以上
耐巻付加熱性		表面にひび、割れを生じないこと	
耐低温巻付性		表面にひび、割れを生じないこと	
耐加熱変形性		厚さの減少率 50%以下	厚さの減少率 30%以下
難燃性		60 秒以内に自然に消えること	

※₁は、100℃ 48 時間加熱。 ※₂は、120℃ 120 時間加熱。

絶縁体

絶縁体は導体の上に構造表に示す厚さのビニルを被覆する。その絶縁体の平均厚さは構造表の値の 90%以上とし、最小厚さは構造表の値の 80%以上でなければならない。

VSF・H-VSF(USH-VSF)の構造表

導 体				ビニル 厚 mm	仕 上 外 径 約 mm	導体抵抗 20℃ Ω/km 以下		許容電流 (周囲温度 30℃以下)		概算重量 kg/km
公称 断面積 mm ²	構 成 線数/線径 本/mm	外 径 mm	計 算 断面積 mm ²			A	TA	V S F	H-VSF (USH)	
0.5	20/0.18	0.9	0.5089	0.8	2.5	36.7	38.6	※ ₂ 5	※ ₂ 6	11
0.75	30/0.18	1.1	0.7634	0.8	2.7	24.4	25.8	7	8	14
1.25	50/0.18	1.5	1.272	0.8	3.1	14.7	15.5	12	14	20
2.0	37/0.26	1.8	1.964	0.8	3.4	9.50	9.91	17	20	27
3.5	45/0.32	2.5	3.619	0.8	4.1	5.09	5.38	23	28	46
5.5	70/0.32	3.1	5.630	1.0	5.1	3.27	3.46	35	42	70

※₁は規格外、許容電流は内線規定より(単位はA)

※₂は当社計算値

表 示

(0.3mm² は表示なし)

OVSF



サイズは省略する場合があります。

OUSH-VSF(H-VSF)

 <PS>E JET TANAKADENSEN H 年号  USH-VSF 110 サイズ

年号・サイズは省略する場合があります。