

<b>&lt;PS&gt;E JET承認範囲</b>		0.5mm <sup>2</sup> ～5.5mm <sup>2</sup>
<b>旧型式認可番号</b>		
VSF	0.5mm <sup>2</sup> ～5.5mm <sup>2</sup>	12-829
H-VSF	0.5mm <sup>2</sup> ～5.5mm <sup>2</sup>	12-3119

<b>定 格</b>	
VSF	連続使用温度最高 60℃、電圧 300V
H-VSF	連続使用温度最高 75℃、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℃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℃)
	高 温	0.01M Ω・km以上(60℃)      0.005M Ω・km以上(75℃)

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	※ <sub>1</sub> 加熱前の値の 85%以上	※ <sub>2</sub> 加熱前の値の 90%以上
	伸び	※ <sub>1</sub> 加熱前の値の 80%以上	※ <sub>2</sub> 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	

※<sub>1</sub>は、100℃ 48 時間加熱。 ※<sub>2</sub>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 <sup>2</sup>	構 成 線数/線径 本/mm	外 径 mm	計 算 断面積 mm <sup>2</sup>			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	※ <sub>2</sub> 5	※ <sub>2</sub> 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

※<sub>1</sub>は規格外、許容電流は内線規定より(単位はA)

※<sub>2</sub>は当社計算値

## 表 示

(0.3mm<sup>2</sup> 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。