




H-KIVは600V以下の主に電気機器の配線に用いる導体が可とう軟銅より線の絶縁電線で塩化ビニル樹脂を主体としたコンパウンドで絶縁された電線である。

<PS>E JET承認範囲 0.75mm²~100mm²

旧型式認可番号	
0.75mm ² ~8mm ²	12-4743
14mm ² ~30mm ²	12-7737
38mm ² ~100mm ²	12-7496

定 格

連続使用温度最高75℃、電圧600V

USH-KIV110 耐熱電気機器用ビニル絶縁電線

当社の『H-KIV 耐熱電気機器用ビニル絶縁電線』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-KIVを『USH-KIV110 耐熱電気機器用ビニル絶縁電線』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-KIVがあります。

USH-KIV110 耐熱電気機器用ビニル絶縁電線は、600V以下の内部、特に発熱する箇所の内部配線用として、その性能上有利な電線です。発熱しない箇所においても、許容電流をより多く設定できるほか、安全性においてもより高いといえます。

特 性

項 目		特 性	
耐電圧(水中)		構造表の値に1分間耐えること	
絶縁体	引張強さ	10MPa以上	
	伸 び	120%以上	
絶縁体の耐加熱性	引張強さ	※ ₁ 加熱前の値の90%以上	
	伸 び	※ ₁ 加熱前の値の75%以上	
絶縁体の耐油性	8mm ² 以下	引張強さ	浸油前の85%以上
		伸 び	
	14mm ² 以上	引張強さ	浸油前の80%以上
		伸 び	
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	
耐加熱収縮性		3%以下	
耐加熱変形性		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、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。

H-KIV(USH-KIV)の構造表

導 体	ビニル	仕上外径	導体抵抗 20℃ Ω/km 以下	耐電圧	許容電流 空中一条配線 30℃	絶縁抵抗 M Ω km 以上
-----	-----	------	------------------------	-----	-----------------------	----------------------

公称 断面積 mm ²	構 成 線数/線径 mm	外径 mm	厚 mm	mm			(水中) V	H-KIV	常温 20℃	高温 75℃
					TA	AC				
*0.3	12/0.18	0.7	0.55	1.8	64.4	61.1	1500	7	50	0.05
*0.5	20/0.18	0.9	0.8	2.5	38.6	36.7	1500	12	50	0.05
0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	25.8	24.4	1500	15	50	0.05
1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	15.5	14.7	1500	21	50	0.05
2.0	37/0.26	1.8	0.8	3.4	9.91	9.50	1500	28	50	0.05
3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	5.38	5.09	1500	41	50	0.05
5.5	70/0.32	3.1	1.0	5.1	3.46	3.27	1500	56	50	0.05
8	50/0.45	3.7	1.2	6.1	2.45	2.32	1500	72	50	0.05
14	88/0.45	4.9	1.4	7.7	1.39	1.32	2000	105	40	0.04
22	7/20/0.45	7.0	1.6	10.5	0.891	0.847	2000	148	40	0.04
30	7/27/0.45	8.1	1.6	11.5	0.660	0.627	2000	179	40	0.04
38	7/34/0.45	9.1	1.8	13.0	0.524	0.498	2500	209	40	0.04
50	19/16/0.45	10.4	1.8	14.0	0.411	0.390	2500	246	30	0.03
60	19/20/0.45	11.6	1.8	15.5	0.328	0.312	2500	285	30	0.03
80	19/27/0.45	13.5	2.0	17.5	0.243	0.231	2500	347	30	0.03
100	19/34/0.45	15.2	2.0	19.5	0.193	0.184	2500	405	30	0.03
*125	19/42/0.45	16.8	2.2	22.0	0.156	0.149	3000	462	30	
*150	27/34/0.45	18.7	2.2	24.0	0.136	0.129	3000	511	20	0.02
*200	37/34/0.45	21.2	2.4	26.0	0.0992	0.0942	3000	575	20	0.02
*250	37/42/0.45	23.6	2.4	29.3	0.0803	0.0763	3000	658	20	0.02
*325	19/108/0.45	27.0	2.6	33.0	0.0608	0.0578	3000	779	20	0.02

*は電気用品安全法の規定外のもの。注、上記表の許容電流は参考値とする。

例 H-KIV の老化試験 (120℃、120時間)		
	常温の実測値	老化試験の残率
引張強さ	15MPa	99.7%
伸 び	185%	97.5%

表 示

(0.3mm²は表示なし)

OUSH-KIV(H-KIV) 0.5mm²



OUSH-KIV(H-KIV) 0.75mm²~100mm² 年号・サイズは省略する場合があります。



OUSH-KIV(H-KIV) 125mm²~325mm²



H-KIV耐熱電気機器用ビニル絶縁電線在庫

※製造は、13色まで可能。

品名	サイズ	条長	通常在庫色
H-KIV	0.3mm ²	200m	13色(赤・青・黄・黒・白・緑・灰・茶・柿・紫・桃・若・水)
"	0.5mm ²	200m	12色(赤・青・黄・黒・白・緑・灰・茶・柿・紫・桃・水)

"	0.75mm ²	200m	13色(赤・青・黄・黒・白・緑・灰・茶・柿・紫・桃・若・水)
"	1.25mm ²	200m	13色(赤・青・黄・黒・白・緑・灰・茶・柿・紫・桃・若・水)
"	2.0mm ²	200m	13色(赤・青・黄・黒・白・緑・灰・茶・柿・紫・桃・若・水)
"	3.5mm ²	100m	13色(赤・青・黄・黒・白・緑・灰・茶・柿・紫・桃・若・水)
"	5.5mm ²	100m	10色(赤・青・黄・黒・白・緑・茶・紫・桃・若)
"	8mm ²	100m	9色(赤・青・黄・黒・白・緑・灰・茶・柿)
"	14mm ²	100m	9色(赤・青・黄・黒・白・緑・灰・茶・柿)
"	22mm ²	100m	6色(赤・青・黄・黒・白・緑)
"	38mm ²	100m	6色(赤・青・黄・黒・白・緑)
"	60mm ²	100m	6色(赤・青・黄・黒・白・緑)
"	100mm ²	100m	6色(赤・青・黄・黒・白・緑)
"	150mm ²	100m	6色(赤・青・黄・黒・白・緑)
"	200mm ²	100m	2色(赤・青・黒)

 [このページのTOPへ](#)