

# ホットフレックス $\phi 6.5 \cdot \phi 8.5$ UHF型

独ホットセット社製

**説明**

手で曲げられる!!  
フレキシブル・シースヒーター



hotset

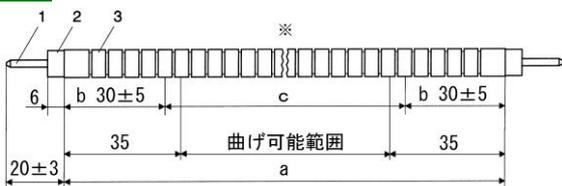
**特長**

これは便利!  
金型の溝に合せて曲げ、プラスチックハンマーで埋込めばOK!  
シースパイプに可撓(フレキシブル)パイプを使用していますので、手で曲げることができます。3次元の任意形状に曲げることも可能です。最小曲げ半径(内側半径)は外径 $\phi 6.5$ で $R=6.5\text{mm}$ 、外径 $\phi 8.5$ で $R=10\text{mm}$ です。  
柔軟で曲げ易いホットフレックスは、まっすぐな形状で保管、使用・交換時に手で曲げて装着することもでき、機能とともに保守性に優れたヒーターです。  
ヒーターの長さにより $\phi 6.5$ は全25種類、 $\phi 8.5$ は全40種類を標準化しました。ご希望の容量に応じて最適なホットフレックスをお選び下さい。

**用途**

ホットランナーシステムのマニホールド加熱を目的に開発されたホットフレックスですが、従来のシースヒーター同様あらゆる加熱システムに適用できます。

**図面**



1. 電源端子 : M2.5 2. 絶縁セラミックス 3. パイプ (可撓)  
a. ヒーター長 b. 非発熱部 (標準品は30mm) c. 発熱部  
※曲げの目安にヒーター中央部目印(白ペイント)がついています。  
図1 ホットフレックス各部寸法

**仕様**

表1 外径別仕様表

		外径 $\phi 6.5$	外径 $\phi 8.5$
1	ヒーター外径	$\phi 6.5 \pm 0.1$	$\phi 8.5 \pm 0.1$
2	ヒーター長さ	300~1500mm	300~1500mm
3	容量	350~2100W (電源電圧230Vにて)	650~3900W (電源電圧230Vにて)
4	パイプ材質	DIN No. 1. 4541 (ステンレスSUS321相当)	
5	最小曲げ半径	R6.5 (内側半径)	R10 (内側半径)
6	電源	標準230V	
7	絶縁耐力	1000V AC 1分間 (ストレート形状にて)	
8	絶縁抵抗	5M $\Omega$ 以上	
9	表面温度	最高700 $^{\circ}\text{C}$	
10	漏洩電流	0.5mA 253V AC以下 (冷間時)	

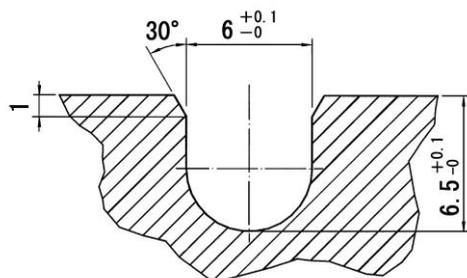


図2  $\phi 6.5\text{mm}$  挿入溝の加工

金属加熱ヒーター取扱上の注意をお読みください。

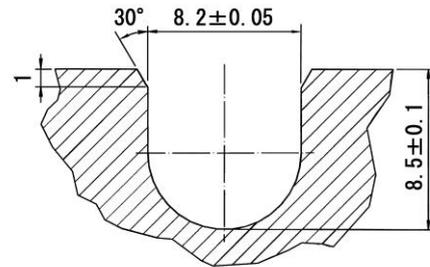


図3  $\phi 8.5\text{mm}$  挿入溝の加工例

**型番説明**

UHF 6.5-50

50 : ヒーター長 500 mm (10 mm単位)  
6.5 : 外径 $\phi 6.5$  ( $\phi 8.5$ の場合はなし)  
UHF : フレキシブルシースヒーター

**写真**



**種類**

表2 ホットフレックス $\phi 6.5$ 型番表 ★印は在庫品

型番	ヒーター長さ [mm]	電圧230Vでの容量 [W]	電圧200Vでの容量 [W]
★UHF6.5-30	300	350	260
★UHF6.5-35	350	400	300
★UHF6.5-40	400	500	380
★UHF6.5-45	450	600	450
★UHF6.5-50	500	650	490
★UHF6.5-55	550	700	530
★UHF6.5-60	600	800	600
★UHF6.5-65	650	850	640
★UHF6.5-70	700	900	680
★UHF6.5-75	750	1000	760
★UHF6.5-80	800	1100	830
★UHF6.5-85	850	1200	910
★UHF6.5-90	900	1300	980
★UHF6.5-95	950	1350	1020
★UHF6.5-100	1000	1400	1060
☆UHF6.5-105	1050	1450	1100
☆UHF6.5-110	1100	1500	1130
☆UHF6.5-115	1150	1550	1170
☆UHF6.5-120	1200	1600	1210
☆UHF6.5-125	1250	1650	1250
☆UHF6.5-130	1300	1700	1290
UHF6.5-135	1350	1800	1360
UHF6.5-140	1400	1900	1440
☆UHF6.5-145	1450	2000	1510
☆UHF6.5-150	1500	2100	1590

表3 ホットフレックスφ8.5型番表 ★印は在庫品

型番	ヒーター長さ [mm]	電圧 230V での 容量 [W]	電圧 200V での 容量 [W]
★UHF-30	300	650	490
★UHF-35	350	750	570
UHF-37.5	375	825	620
★UHF-40	400	900	680
UHF-42.5	425	975	740
★UHF-45	450	1050	790
UHF-47.5	475	1100	830
★UHF-50	500	1150	870
UHF-52.5	525	1225	930
★UHF-55	550	1300	980
UHF-57.5	575	1375	1040
★UHF-60	600	1450	1100
UHF-62.5	625	1525	1150
★UHF-65	650	1600	1210
UHF-67.5	675	1675	1270
★UHF-70	700	1750	1320
UHF-72.5	725	1825	1380
★UHF-75	750	1900	1440
UHF-77.5	775	1975	1490
★UHF-80	800	2050	1550
UHF-82.5	825	2125	1610
★UHF-85	850	2200	1660
UHF-87.5	875	2275	1720
★UHF-90	900	2350	1780
UHF-92.5	925	2425	1830
★UHF-95	950	2500	1890
UHF-97.5	975	2575	1950
★UHF-100	1000	2650	2000
UHF-102.5	1025	2725	2060
★UHF-105	1050	2800	2120
UHF-107.5	1075	2865	2170
★UHF-110	1100	2930	2220
★UHF-115	1150	3060	2310
★UHF-120	1200	3190	2410
★UHF-125	1250	3320	2510
★UHF-130	1300	3450	2610
★UHF-135	1350	3580	2710
★UHF-140	1400	3710	2810
★UHF-145	1450	3840	2900
★UHF-150	1500	3970	3000

注1：参考値として200Vにおけるヒーター容量を掲載しました（下一桁は四捨五入）。200Vでは、標準の230Vに対しておよそ25%ダウンしたヒーター電力になります。

**特注品**

外径φ6.5：最大長さ1800mm、ワット密度10W/cm<sup>2</sup>まで対応可能。  
 外径φ8.0φ・8.2φ・φ8.5：最大長さ2600mm、ワット密度15W/cm<sup>2</sup>まで対応可能。

**電源端子**



写真2 特注品の電源端子

- セラミックコネクタ  
常用温度：230°C 寸法：14×21×25mm
- ガラス被覆リード線



**注意**

- ホットフレックスの同じ場所を何度も曲げたり、伸ばしたりするとシースパイプが破損します。
- 真空中では使用しないでください。

金属加熱ヒーター取扱上の注意をお読みください。

商品名

型式

**ホットナイフ(ドイツホットセット社)US型**

**説明**

プラスチック素材・ゴムの切断用ヒーター

**特長**

刃の部分が高温になりプラスチック等の切断時の糸ひきを防止します。

**用途**

ナイロン繊維・ゴム・靴ひも・インクリボン・プラスチック素材の切断に用いられます。

また、ホットナイフはプラスチック素材切断と同時にプラスチック糸を溶着する場合にも使用できます。

**仕様**

電源：DC12V または 24V

容量：90W

材質：インコロイ

使用温度：max. 950°C（ヒーター表面）

**種類**

表1 型番表

型番	電圧	容量	a	b
US-1290	12V	90W	70 mm	80 mm
US-2490	24V			

**型番説明**

US-1290

90：90W

12：12V

S：ホットナイフ

U：ホットセット社製品

**写真**



写真1 US型ヒーター

**図面**

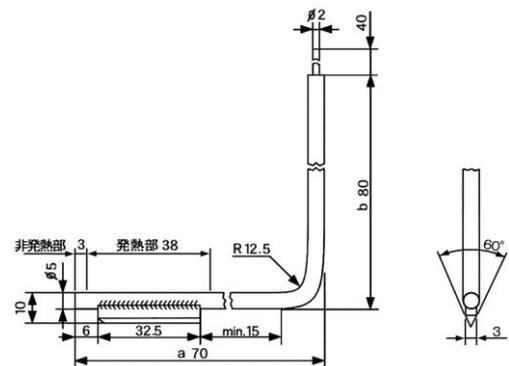


図1 US型



**注意**

- 低電圧タイプです。定格電圧以上の電圧での使用は避けてください。
- 材料加工後、刃の部分の付着した材料は取り除いてください。