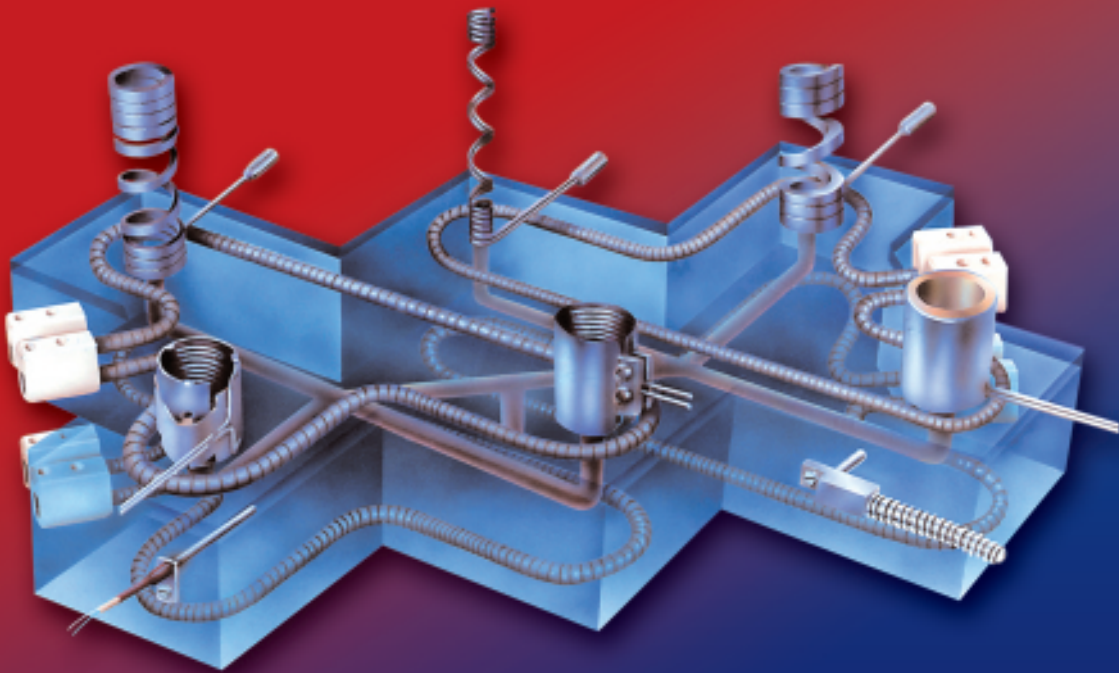


德國 電熱元件



誠信 · 品質 · 專業 · 負責



凌特國際股份有限公司

Lintronix Co., Ltd.

<http://www.lintronix.com.tw>

- 台北縣242新莊市中正路651-6號4樓
電話：02-29081666 傳真：02-29081678
- 台中市408東興路二段186號12樓之2
電話：04-24712125 傳真：04-24712124

公司簡介

德國hotset公司介紹

Hotset公司於1973年創立，專注致力於工業用電熱元件的研發及生產製造，並於1980發明直徑3.3mm捲繞式電熱管。超過30年的精益求精及技術升級，Hotset累積了豐富、寶貴的經驗，並以滿足客戶需求為導向，積極挑戰加熱技術，全心全力協助客戶解決工業應用電熱的各種問題。

Hotset擁有高技術含量的產品知識。成立初期以大量、單一、標準規格的产品為主，逐步發展到擁有為客戶量身訂製，依客戶需求多樣化的生產供貨能力。除了hotrod、hotspring系列並不斷創新技術，陸續推出hotflex、hotslot系列成為市場領導品牌，產品行銷全世界，並在三十餘個國家設有代理店，提供完整售後服務。目前擁有位於德國的Ludenscheid和Malta的二個生產基地。

來自客戶熱烈的反應與支持，再次證明Hotset「永遠領先一步」的經營理念。



產品索引	頁次
索引	01
捲繞式電熱管說明	02
hotspring®/Mini/F/1.3 × 2.3 小型扁形捲繞式電熱管	03
hotspring®/Mini/F/1.3 × 2.3 小型扁形捲繞式電熱管附束緊圈	04
hotspring®/Mini/F/1.3 × 2.3 小型扁形捲繞式電熱管附束緊圈	05
hotspring®/F/2.2 × 4.2 扁形捲繞式電熱管	06
hotspring®/Q/3.0 × 3.0 方形捲繞式電熱管	07
hotspring®/Maxi/4.6 × 8.6 大型扁形捲繞式電熱管	08
hotspring®/M 包黃銅捲繞式電熱管	09
導線與披覆選擇	10
其他常備庫存品表 · hotflex® 技術資料	11
hotslot® 小型扁形加熱圈	12
hotslight® 微型扁形加熱圈	13
可彎曲式電熱管(圓形) hotflex®/ φ 6.5/ φ 8.5	14
可彎曲式電熱管標準型產品表	15
可彎曲式電熱管(方形) hotflex®/ φ 6 × 6/ φ 8 × 8	16
彈筒型電熱管說明、用途	17
彈筒型電熱管系列標準庫存品表	18~19
潤滑液(噴劑)	19
導線選擇	20
壓鑄工業用電熱元件	21
其他電熱產品	22
德國 tyco-HTS 鋁合金多極連接器	23~24
德國 Keller Ihne+Tesch 感溫線與電熱圈	25~27

安全指示

- ★ 附接地型熱電偶的捲繞式電熱管，熱電偶必須在溫度控制器的輸入端作接地處理。
- ★ 接頭 +5mm 處的不加熱區是不可彎曲的。
- ★ 要捲繞或彎曲電熱管時，必須注意最小彎曲半徑。
- ★ 電熱管不能做第二次彎曲。
- ★ 使用電熱管時，請勿抓持接頭部位。

捲繞式電熱管

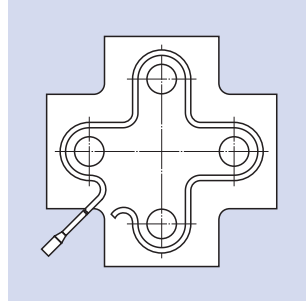
Hotspring® 捲繞式電熱管

Hotset憑藉多年的經驗，所研製的捲繞式電熱管，在市場上早已享有盛名。這種聲譽乃奠基於研製出多項創新產品；持續生產高品質、長壽命和高瓦特密度電熱管產品；以及具有高度彈性的生產團隊所獲致。

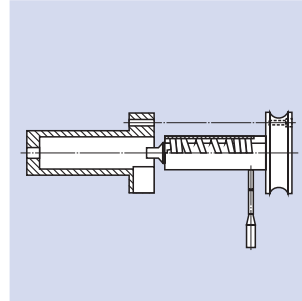
Hotset可提供各種尺寸、瓦特數與電壓的捲式電熱管現貨。所有電熱管均附接地型導線。

另外，耐溫程度不同的導線和針對不同環境需要的導線披覆亦能供您充份選擇。

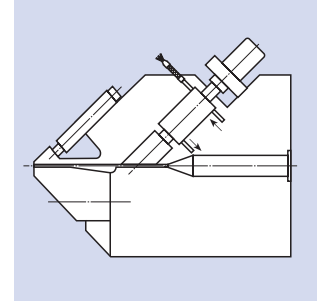
應用範例：



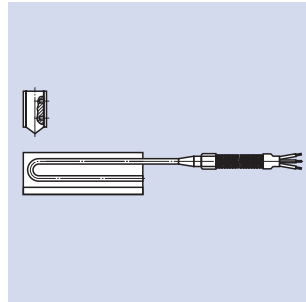
Mass channel Technology
Heating of manifolds



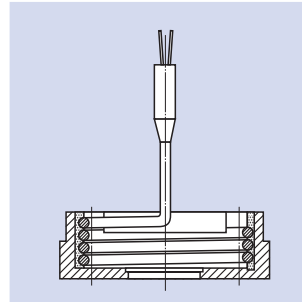
Mass channel Technology
Heating of mass channel nozzles



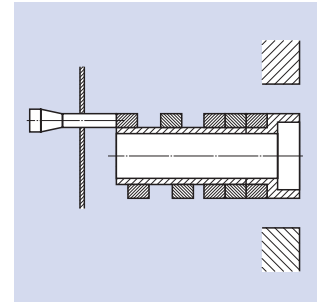
Extrusion
Heating of slot dies



Packaging Industry
Heating of welding bars

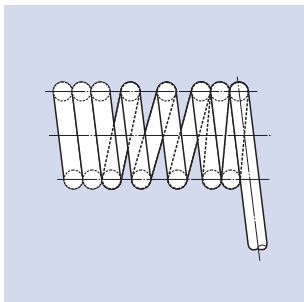


Packaging Industry
Heating of sealed rolls

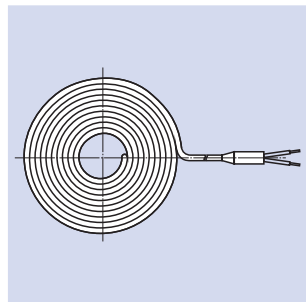


Oil combustion
Warming up of oil

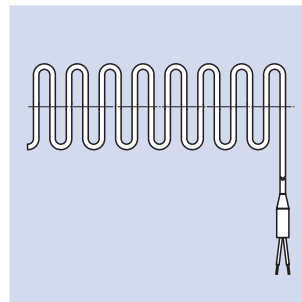
繞捲方式：



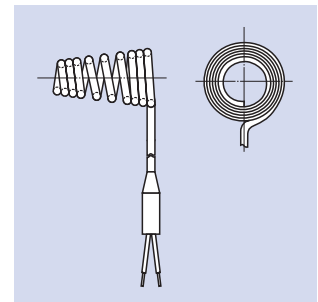
scheme for coiled heaters (1)



flat coiling (2)

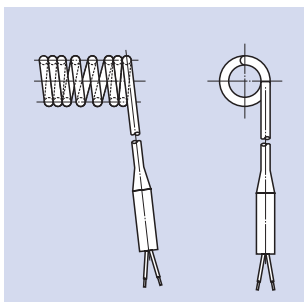


meander coiling (3)

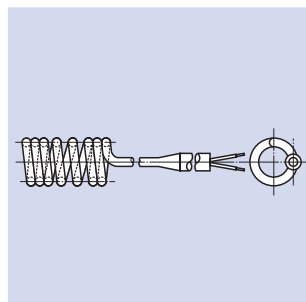


conical coiling (4)

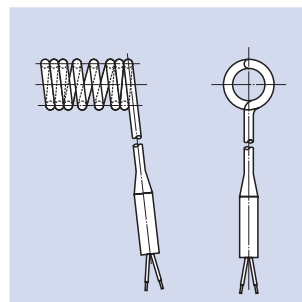
出線方式：



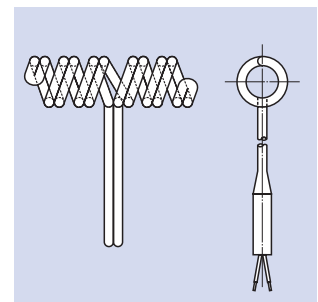
tangential exit (1)



axial exit (2)

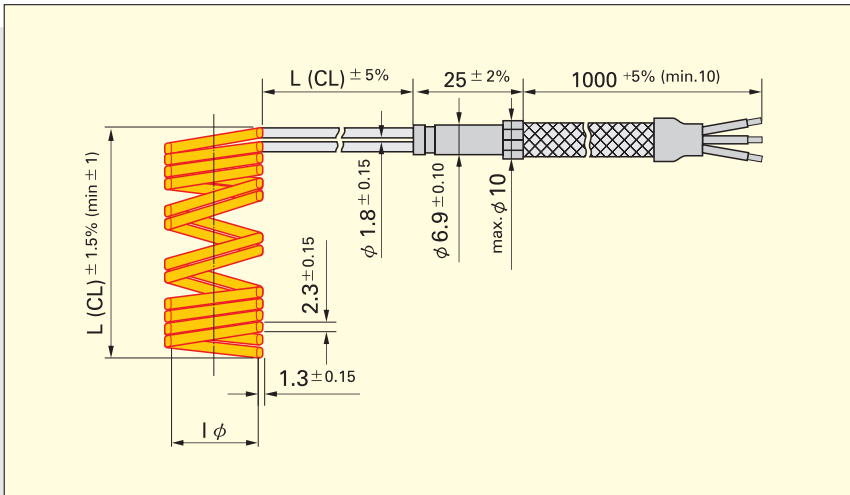


radial exit (3)



exit in mid (for Micro and Mini) (4)

hotspring®/Mini/F/ 1.3 × 2.3 (小型扁形捲繞式電熱管)



標準庫存品：

內徑 (mm)	外徑(mm) 壓縮電熱管	捲繞長度 (mm)					瓦特數 230V
		30~40	30~50	40~60	40~70	60~80	
8	約12,5	120		160		250	
10	約14,5	140		200		300	
12	約16,5	160		230		350	
16	約20,5		210		300		
19	約23,5		250		450		

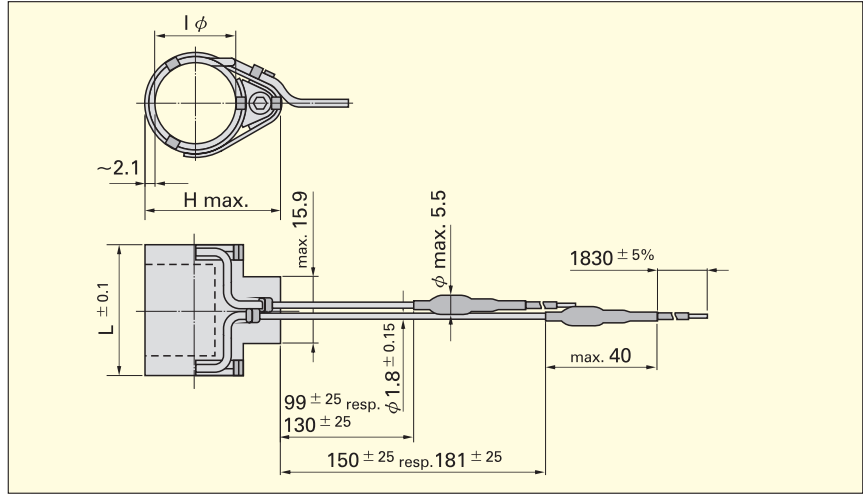
技術資料

- 外殼材料：CrNi 鋼或鎳
- 內部絕緣材料：強力壓縮氧化鎂
- 電熱絲材質：CrNi 8020
- 外殼耐溫：750°C
- 輸入電壓：230V(標準)，250V(最高)
- 瓦特數誤差值(冷)：+/- 10%
- 高壓穩定度(冷)：800V-AC
- 絕緣阻抗值(冷)：
500V-DC時 ≥ 5M Ω
- 漏電流(冷)：253V-AC時 ≤ 0.5mA
- 出線方式：見第2頁說明
- 內徑誤差值：
< φ 12mm -0.05/-0.20；
< φ 30mm -0.10/-0.30
- 不加熱區長度 L (UZ)：
25 mm(最短) + 接頭 25 mm
- 最小彎曲半徑：3 mm(加熱與不加熱區)
- 導線：1000mm PTFE 絕緣披覆
CuNi 絞線，耐溫 260°C
- 請接洽業務單位：外附感溫線、
附束緊圈、其他材質導線與批覆

訂購範例：

- 捲繞式電熱管 1.3 × 2.3
- 內徑：12mm
- 捲繞長度：40mm
- 瓦特數：160W
- 電壓：230V
- 導線：1000mm
- 出線方式：(1)
- 數量：

hotspring®/Mini/F/ 1.3×2.3 (小型扁形捲繞式電熱管附束緊圈)



技術資料

- 外殼材料：CrNi鋼或鎳
- 內部絕緣材料：強力壓縮氧化鎂
- 電熱絲材質：CrNi 8020
- 外殼耐溫：750°C
- 輸入電壓：250V(最高)，
230V、240V(標準)
- 瓦特數誤差值(冷)：+/- 10%
- 高壓穩定度(冷)：800V-AC
- 絕緣阻抗值(冷)：500V-DC時 $\geq 5M\Omega$
- 漏電流(冷)：253V-AC時 $\leq 0.5mA$
- 內徑誤差值(冷)：依熱嘴外徑，
單螺絲調整
- 最小彎曲半徑：3 mm(加熱與不加熱區)
- 導線：1000mm PTFE絕緣披覆
CuNi紋線，耐溫260°C

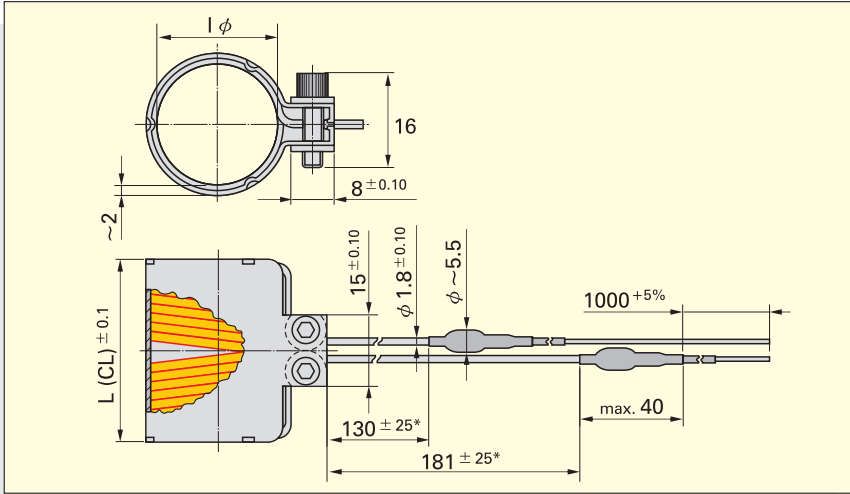
標準庫存品：

l φ (mm)	束緊圈L (mm)	H (mm)	瓦特數	電 壓	不加熱長度 (mm)
19,05 (3/4")	30,5	32,3	149W	240V	130/180
19,05 (3/4")	30,5	32,3	268W	240V	130/180
22,20 (7/8")	30,5	35,5	125W	230V	130/180
22,20 (7/8")	30,5	35,5	250W	230V	130/180

訂購範例：

- 捲繞式電熱管 1.3×2.3附束緊圈
- 內徑：19.05mm (3/4")
- 捲繞長度：30.5mm
- 瓦特數：250W
- 電壓：230V
- 導線：1000mm
- 不加熱長度：99/150mm
- 數量：

hotspring®/Mini/F/ 1.3×2.3 (小型扁形捲繞式電熱管附束緊圈)



標準庫存品：

$l \phi$ (mm)	H (mm)	束緊圈L (mm)	瓦特數	電 壓	不加熱長度 (mm)
19,05 (3/4")	32,3	30,5	125W	230V	130/180
19,05 (3/4")	32,3	30,5	250W	230V	130/180
22,20 (7/8")	35,5	30,5	125W	230V	130/180
22,20 (7/8")	35,5	30,5	250W	230V	130/180
19,05 (3/4")	32,3	25,4	125W	230V	130/180
19,05 (3/4")	32,3	25,4	250W	230V	130/180

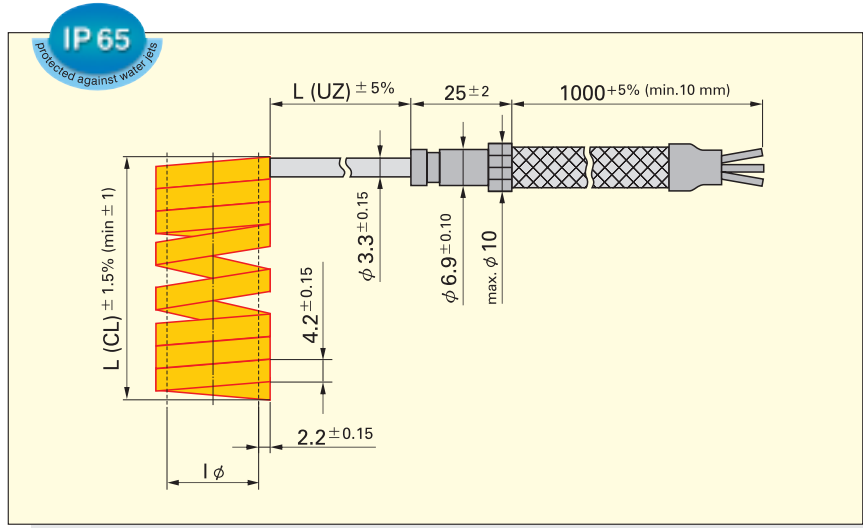
技術資料

- 外殼材料：CrNi鋼或鎳
- 內部絕緣材料：強力壓縮氧化鎂
- 電熱絲材質：CrNi 8020
- 外殼耐溫：750°C
- 輸入電壓：250V(最高)，
230V、240V(標準)
- 瓦特數誤差值(冷)：+/-10%
- 高壓穩定度(冷)：800V-AC
- 絕緣阻抗值(冷)：
500V-DC時 $\geq 5M \Omega$
- 漏電流(冷)：253V-AC時 $\leq 0.5mA$
- 內徑誤差值：依熱嘴外徑，
雙螺絲調整
- 最小彎曲半徑：3mm(加熱與不加熱區)
- 導線：1000mm PTFE絕緣披覆
CuNi絞線，耐溫260°C

訂購範例：

- 捲繞式電熱管 1.3×2.3附束緊圈
- 內徑：19.05mm(3/4")
- 捲繞長度：30.5mm
- 瓦特數：250W
- 電壓：230V
- 導線：1000mm
- 不加熱長度：99/150mm
- 數量：

hotspring®/F/ 2.2×4.2 (扁形捲繞式電熱管)



技術資料

- 外殼材料：CrNi鋼或鍍
- 內部絕緣材料：強力壓縮氧化鎂
- 電熱絲材質：CrNi 8020
- 外殼耐溫：750°C
- 輸入電壓：230V(標準)，250V最(高)
- 瓦特數誤差值(冷)：+/- 10%
- 高壓穩定度(冷)：800V-AC
- 絕緣阻抗值(冷)：500V-DC時 ≥ 5M Ω
- 漏電流(冷)：253V-AC時 ≤ 0.5mA
- 出線方式：見第2頁說明
- 直條長度：最長3000 mm
- 直條長度誤差值：+/- 5%；
加熱區 +/- 1%，不加熱區 +/- 5%
- 不加熱區長度 L (UZ)：
25 mm (最短) + 接頭 25 mm
- 最小彎曲半徑：加熱區 4 mm，
不加熱區 3 mm
- 內徑誤差值：
< φ 12mm -0.05/-0.20
< φ 30 mm -0.10/-0.30
< φ 50 mm -0.20/-0.40
> φ 50 mm 請接洽業務單位
- 導線：1000mm PTFE 絕緣披覆
CuNi 絞線，玻璃纖維批覆，
附接地線 (NG型)
- 感溫線：Fe-CuNi (J型)；NiCr-Ni (K型)，
非接地型 (標準)
- 請接洽業務單位：
附束緊圈、其他材質導線與批覆

訂購範例：

- 捲繞式電熱管 2.2×4.2
- 內徑：28mm
- 捲繞長度：60mm
- 瓦特數：690W
- 電壓：230V
- 導線：1000mm NG
- 出線方式：(3)
- 附熱電偶 Fe-CuNi
- 數量：

直條標準庫存品 (附或不附熱電偶)：

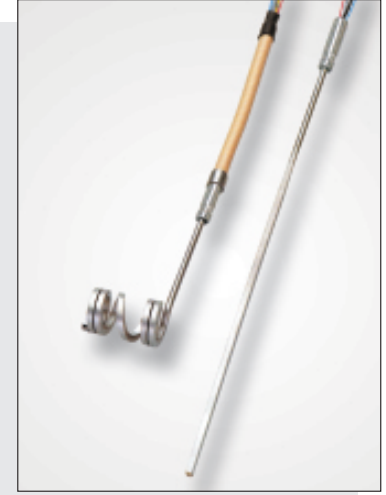
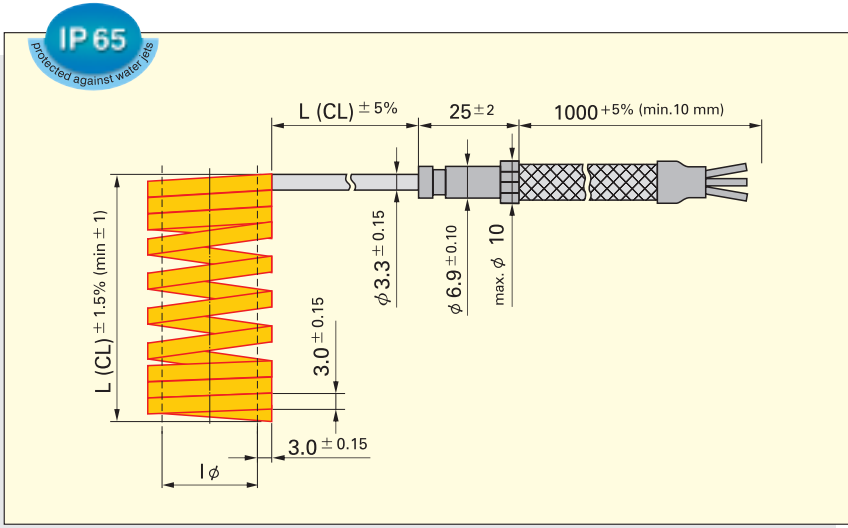
l φ (mm)	加熱長度 (mm)	瓦特數
340	250	195
370	280	215
425	335	240
475	385	295
550	460	350

總長度 (mm)	加熱長度 (mm)	瓦特數
610	520	400
690	600	460
850	760	610
990	900	690
1200	1110	850
1400	1310	950

標準庫存品：

內徑 (mm)	捲繞長度 (mm)										瓦特數
	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	
10		195	240	350	350	350	400	460	460	610	
12		215	295	400	400	400	460	610	610	610	
12,5 & 1/2"		215	295	400	400	400	460	610	610	690	
14		240	350	400	400	460	610	610	690	690	
15		240	400	460	460	610	610	610	690		
16 & 5/8"		240	400	460	460	610	610	690	690		
18		295	400	610	610	610	690	690			
19 & 3/4"		295	295	610	610	610	690				
20		295	400	610	610	690	690				
22 & 7/8"	195	350	460	690	690	690					
24	195	400	610	690	690						
25 & 1"	215	400	690	690	690						
28	215	460	690								
30	240	460	690								
32 & 1/4"	240	460									
35	295	610									
38 & 1/2"	295	610									
40	295	610									
42	350	610									
45	350	690									
48	400	690									
50 & 2"	400	690									

hotspring®/Q/ 3.0×3.0 (方形捲繞式電熱管)



直條標準庫存品 (附或不附熱電偶) :

總長度 (mm)	加熱長度 (mm)	瓦特數
390	300	215
540	450	325
740	650	470
940	850	610
1140	1050	630
1400	1310	950

標準庫存品 :

內徑 (mm)	捲繞長度 (mm)										瓦特數
	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	
10		215	325	325	325	470	470	610	610	630	
12		215	325	470	470	470	610	610	630	630	
12,5 & 1/2"		215	325	470	470	470	610	610	630		
14		215	470	470	470	610	610	630			
15		325	470	610	610	610	630	630			
16 & 5/8"		325	470	610	610	610	630	630			
18	215	325	610	610	610	630					
19 & 3/4"	215	325	610	630	630	630					
20	215	325	610	630	630	630					
22 & 7/8"	215	325	610	630	630						
24	215	470	630								
25 & 1"	215	470	630								
28	325	470	630								
30	325	470									
32 & 1 1/4"	325	470									
35	325	610									
38 & 1 1/2"	470	610									
40	470	630									
42	470	630									
45	470	630									
48	470										
50 & 2"	470										

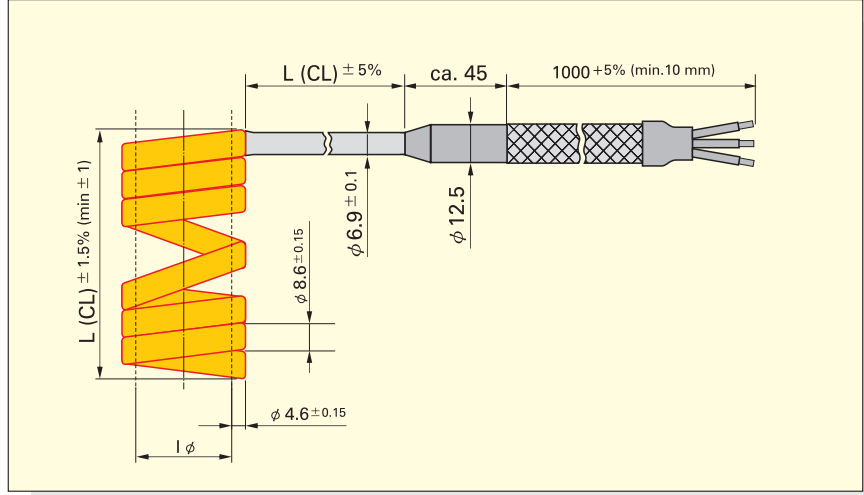
技術資料

- 外殼材料：CrNi鋼或鎳
- 內部絕緣材料：強力壓縮氧化鎂
- 電熱絲材質：CrNi 8020
- 外殼耐溫：750℃
- 輸入電壓：230V(標準)，250V(最高)
- 瓦特數誤差值(冷)：+/- 10%
- 高壓穩定度(冷)：800V-AC
- 絕緣阻抗值(冷)：500V-DC時 $\geq 5M\Omega$
- 漏電流(冷)：253V-AC時 $\leq 0.5mA$
- 出線方式：見第2頁說明
- 直條長度：最長3000mm
- 直條長度誤差值：+/-5%；
加熱區 +/- 1%，不加熱區 +/- 5%
- 不加熱區長度L(UZ)：
25mm(最短)+接頭25mm
- 最小彎曲半徑：加熱區3mm，
不加熱區3mm
- 內徑誤差值：
< $\phi 12mm - 0.05/-0.20$
< $\phi 30mm - 0.10/-0.30$
< $\phi 50mm - 0.20/-0.40$
> $\phi 50mm$ 請接洽業務單位
- 導線：1000mm PTFE絕緣披覆
CuNi絞線，玻璃纖維批覆，
附接地線(NG型)
- 感溫線：Fe-CuNi(J型)；NiCr-Ni(K型)，
非接地型(標準)
- 請接洽業務單位：
附束緊圈、其他材質導線與批覆

訂購範例：

- 捲繞式電熱管3×3
- 內徑：30mm
- 捲繞長度：40mm
- 瓦特數：470W
- 電壓：230V
- 導線：1000mm NG
- 出線方式：(3)
- 附熱電偶 Fe-CuNi
- 數量：

hotspring®/Maxi/ 4.6×8.6 (大型扁形捲繞式電熱管)



技術資料

- 外殼材料：CrNi鋼
- 內部絕緣材料：強力壓縮氧化鎂
- 電熱絲材質：CrNi 8020
- 外殼耐溫：750°C
- 輸入電壓：230V(標準)，440V(最高)
- 瓦特數誤差值(冷)：+/- 10%
- 高壓穩定度(冷)：1250V-AC
- 絕緣阻抗值(冷)：500V-DC時 $\geq 5M\Omega$
- 漏電流(冷)：253V-AC時 $\leq 0.5mA$
- 出線方式：見第2頁說明
- 直條長度：最長3000 mm
- 直條長度誤差值：+/- 5%；
加熱區 +/- 1%，不加熱區 +/- 5%
- 不加熱區長度 L (UZ)：
45 mm (最短，含接頭)
- 最小彎曲半徑：10 mm
- 內徑誤差值：
< $\phi 30\text{ mm}$ - 0.10/- 0.30
< $\phi 50\text{ mm}$ - 0.20/- 0.40
> $\phi 50\text{ mm}$ 請接洽業務單位
- 導線：1000mm PTFE 絕緣披覆
CuNi 絞線，玻璃纖維披覆，
附接地線 (NG型)
- 感溫線：Fe-CuNi (J型)；NiCr-Ni (K型)
非接地型 (標準)
- 請接洽業務單位：
附束緊圈、其他材質導線與披覆

訂購範例：

- 捲繞式電熱管 4.6×8.6
- 內徑：50mm
- 捲繞長度：80mm
- 瓦特數：1000W
- 電壓：230V
- 導線：1000mm NG
- 出線方式：(3)
- 附熱電偶 Fe-CuNi
- 數量：

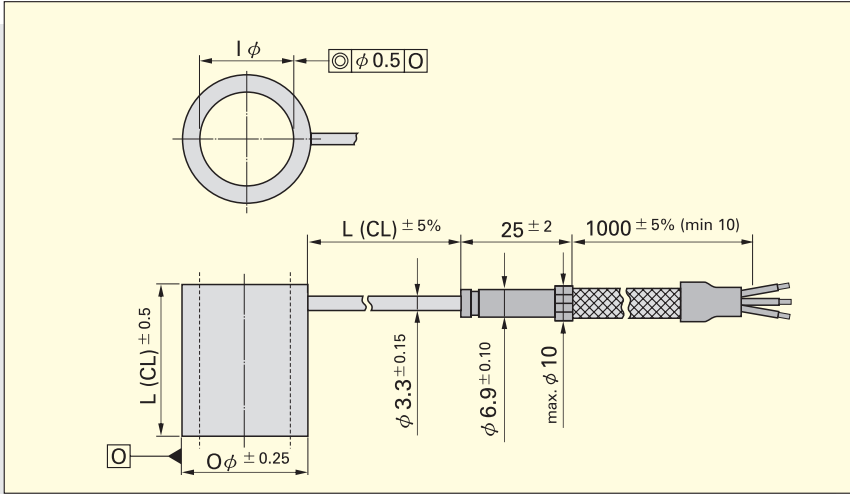
直條標準庫存品 (附或不附熱電偶)：

總長度 (mm)	加熱長度 (mm)	不加熱長度 (mm)	瓦特數
315	250	65	300
415	350	65	450
515	450	65	550
715	650	65	800
915	850	65	1000

標準庫存品：

內徑 (mm)	捲繞長度 (mm)							內徑 (mm)	捲繞長度 (mm)			瓦特數
	40	60	80	100	120	140	160		20	40	60	
20	300	450	550	550	800	800	800	62	300	800	1000	
22	300	450	550	800	800	800	800	64	300	800	1000	
24	300	550	550	800	800	800	1000	66	300	800		
26	300	550	550	800	1000	1000	1000	68	300	800		
28	450	550	550	800	1000	1000	1000	70	300	800		
30	450	550	550	800	1000	1000	1000	72	300	800		
32	450	550	800	1000	1000	1000		74	300	800		
34	450	800	800	1000	1000			76	300	1000		
36	450	800	800	1000				78	300	1000		
38	550	800	800	1000				80	300	1000		
40	550	800	800	1000				82	300	1000		
42	550	1000	1000					84	300	1000		
44	550	1000	1000					86	300	1000		
46	550	1000	1000					88	450	1000		
48	550	1000	1000					90	450	1000		
50	550	1000	1000					92	450	1000		
52	550	1000	1000					94	450	1000		
54	550							96	450	1000		
56	800							98	450	1000		
58	800							100	450	1000		
60	800											

hotspring®/M (包黃銅捲繞式電熱管)



標準庫存品(附或不附熱電偶)：

內徑 (mm)	最長 (mm)	內徑 (mm)	最長 (mm)	其它規格待詢
10~11	60	17~41	90	
12~15	120	43	70	
16~18	200	46	70	
19~21	120	53	60	
22~26	100	58	50	
27~36	100	59	50	

WPR/Mini系列尺寸規格：(技術資料請洽業務單位)

內徑 (mm)	外徑 (mm)	長度 (mm)	瓦特數	標準不加熱長度	標準連接頭長度
19,05 (3/4")	24	30,5	125	130/180	1.000
19,05 (3/4")	24	30,5	250	130/180	1.000
19,05 (3/4")	24	25,4	125	25/75	1.000
19,05 (3/4")	24	25,4	250	130/180	1.000
22,2 (7/8")	27	30,5	125	130/180	1.000
22,2 (7/8")	27	30,5	250	130/180	1.000

電熱管均附密閉式接點

技術資料

- 外殼材料：CrNi鋼或鍍
- 內部絕緣材料：強力壓縮氧化鎂
- 電熱絲材質：CrNi 8020
- 內圈黃銅耐溫：650°C
- 輸入電壓：230V(標準)，250V(最高)
- 瓦特數誤差值(冷)：+/-10%
- 高壓穩定度(冷)：800V-AC
- 絕緣阻抗值(冷)：500V-DC時 $\geq 5M\Omega$
- 漏電流(冷)：253V-AC時 $\leq 0.5mA$
- 出線方式：見第2頁說明
- 不加熱區長度L(UZ)：25 mm(最短)
- 內徑誤差值：標準+0.05
- 最小外徑：內徑+9~11 mm
- 最薄壁厚：4.5 mm~5.5 mm
- 外徑誤差值：+/-0.25%
- 內外徑真圓度： $\odot \phi 0.5 \square$
- 最小彎曲半徑：不加熱區3 mm
- 導線：1000mm PTFE絕緣披覆
CuNi絞線，玻璃纖維披覆，
附接地線(NG型)
- 感溫線：Fe-CuNi(J型)；
NiCr-Ni(K型)，非接地(標準)
- 請洽業務單位：
其他材質導線與披覆

特點：

- 能與噴嘴緊密結合
- 溫度分佈均勻
- 熱傳導良好
- 管內溫度可達650°C
- 外殼不腐蝕

導線與披覆選擇

WRP/F/2,2×4,2
WRP/Maxi/ 4,6×8,6
WRP/Q/ 3×3
WRP/φ 3×3

訂購代號	規格說明		
■ N	鐵氟龍絕緣線 (標準品) 玻璃纖維絕緣線 (訂製品) 連接環外徑約 10mm		φ D ≈ 7mm 接頭長度: 25mm (標準) 20/35mm (訂製) 最大電流: 20°C ≈ 27.9A 250°C ≈ 5.6A
■ NG	附玻璃纖維披覆 連接環外徑約 10mm		
■ NM	附金屬軟管披覆 連接環外徑約 10mm		
■ ND	附金屬編織網披覆 連接環外徑約 10mm		
■ NT	附 PTFE 披覆 連接環外徑約 10mm		
■ NSM	附金屬軟管披覆 連接環外徑約 8mm		
■ SGI*	附玻璃纖維披覆 自內部出線, 外徑約 5.5mm		
■ SMI*	附金屬軟管披覆 自內部出線, 外徑約 7mm		
■ SDI*	附金屬編織網披覆 自內部出線, 外徑約 6mm		
■ STI*	附 PTFE 披覆 自內部出線, 外徑約 5.5mm		

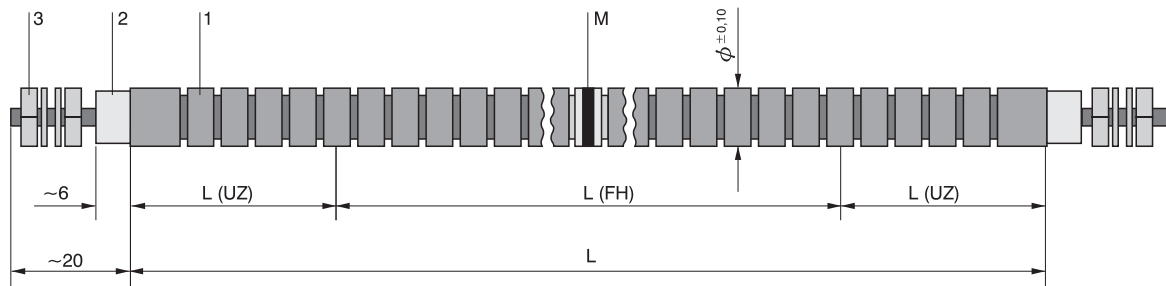
*附熱電偶、WRP/M和WRP/mini系列不適用

其他常備庫存品表

- ☆系列名稱：捲繞式電熱管
hotspring®/Q/T 3×3
hotspring®/F/T2.2×4.2
- ☆電壓：230V
- ☆熱電偶：
Fe-CuNi 接地型，紅(-)白(+)
- ☆不加熱長度：25+25mm 或
25+65mm
- ☆導線與導線披覆：
1000mm 玻璃纖維網披覆，鐵氟
龍絕緣線，接地線 (NG)
- ☆出線方式：radial (3)
- ☆內徑公差值：-0.1/-0.3mm
- ☆瓦特數公差值：±10%
- = hospring®/F/T2.2×4.2
- * = 不加熱長度：25+65mm
Fe-CuNi 接地型，黑(+)白(-)

內 徑	訂 購 編 號	捲 繞 長 度	瓦 特 數
22.20	KH826R	68.0	480
	KH82636BR	93.0	550
	KH82650BR	136.0	630
	KH84380R	203.0	756
	KH84314B	355.6	1100
	A290-043	130.0	1050
	A293-026	50.0	470
	A289-005R *	60.0	610
31.75	KH1225BR	63.5	600
	KH11235B	88.9	700
	KH1245B	114.3	800
	KH1255B	139.7	1050
	KH1285B	215.9	1350
	KH12105B	266.7	1350
19.05	A-1904R	40.0	325
	A-19050R	50.0	470
	A-19060R	60.0	610
	A-19080R	80.0	630
	A-19100R	100.0	630
15.90	A285-017 ●	50.8	400
	A285-017DR ●	63.5	400
	A293-018 ●	76.2	460
	A293-019 * ●	100.0	460

hotflex® 技術資料



- 1 = 不鏽鋼外殼 (mat-no. 1.4541)
- 2 = 陶瓷絕緣體
- 3 = M 2.5 螺牙和不鏽鋼螺絲組

- L = 電熱管總長度
- L(FH) = 柔軟加熱長度
- L(UZ) = 不加熱區，也不能彎曲(最小30mm)
- M = 中心點記號

小型扁形加熱圈

Hotslot®



產品說明

將「小型扁形加熱圈」嵌入任何形狀的加工件溝槽內，厚度僅2mm，瓦特密度 $10\text{W}/\text{cm}^2$ 和 $12.5\text{W}/\text{cm}^2$ ，節省空間，並取得最好的均溫效果。

技術資料

- 加工件材料：黃銅或不鏽鋼
- 加熱圈：WRP/Mini 鎳或不鏽鋼外殼
- 最薄壁厚： $2.0 \pm 0.1 \text{ mm}$
- 最小彎曲半徑：3.0 mm
- 表面瓦特密度： $12.5\text{W}/\text{cm}^2$
- 加熱溫度： 650°C (最高)
- 輸入電壓：230V (標準)，250V (最高)
- 瓦特數誤差值 (冷)： $\pm 10\%$
- 高壓穩定度 (冷)：800V-AC
- 絕緣阻抗值 (冷)：500V-DC時 $\geq 5\text{M}\Omega$
- 漏電流 (冷)：253V-AC時 $\leq 0.5\text{mA}$
- 標準內徑：7~75 mm (其他另訂)
- 內徑誤差： $\pm 0.05 \text{ mm}$
- 標準長度：25~100 mm (其他另訂)
- 長度誤差： $\pm 0.2 \text{ mm}$
- 不加熱區長度：25 mm (最短)
- 瓦特密度分佈：均溫型
- 任何形狀加工件
- 可外加感溫線
- 本公司保留修改規格權利

微型扁形加熱圈

Hotlight®



產品說明

將「微型扁形加熱圈」嵌入任何形狀的加工件溝槽內，厚度僅 1mm，瓦特密度 10W/cm² 和 12.5W/cm²，節省空間，並取得最好的均溫效果。

技術資料

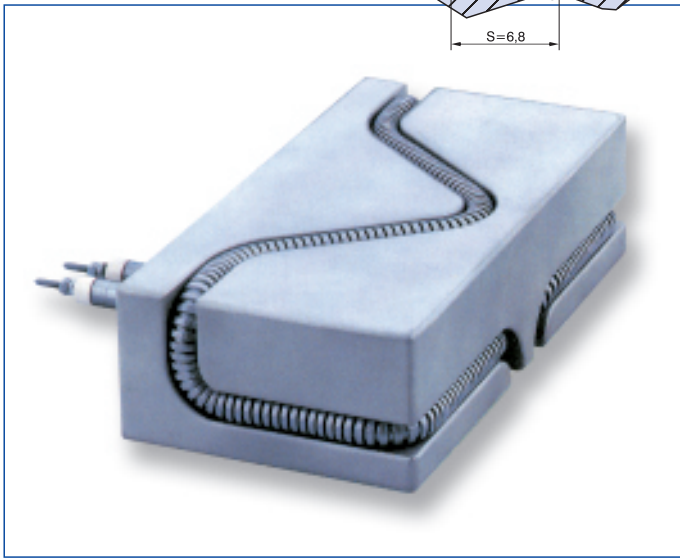
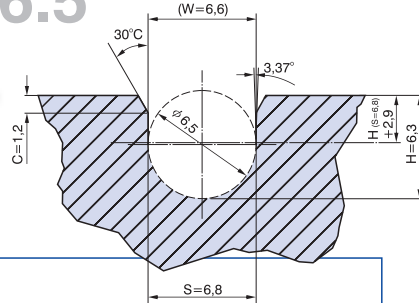
- 加工件材料：黃銅或不鏽鋼
- 加熱圈：WRP/Micro 鎳或不鏽鋼外殼
- 最薄壁厚：1.0 +/- 0.1 mm
- 最小彎曲半徑：3.0 mm
- 表面瓦特密度：12.5W/cm²
- 加熱溫度：650 °C (最高)
- 輸入電壓：230V (標準)，250V (最高)
- 瓦特數誤差值 (冷)：+/- 10%
- 高壓穩定度 (冷)：800V-AC
- 絕緣阻抗值 (冷)：500V-DC 時 ≥ 5M Ω
- 漏電流 (冷)：253V-AC 時 ≤ 0.5mA
- 標準內徑：7~75 mm (其他另訂)
- 內徑誤差：+/- 0.05 mm
- 標準長度：25~100 mm (其他另訂)
- 長度誤差：+/- 0.2 mm
- 不加熱區長度：25 mm (最短)
- 瓦特密度分佈：均溫型
- 任何形狀加工件
- 可外加感溫線
- 本公司保留修改規格權利

可彎曲式電熱管(圓形)

hotflex® ϕ 6.5



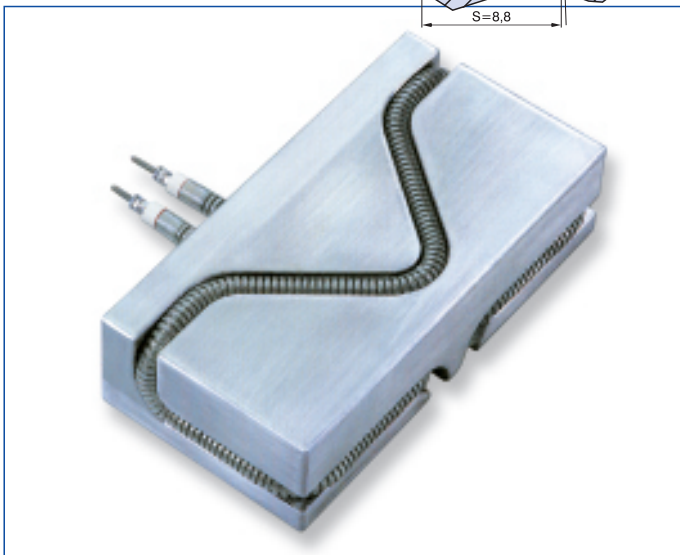
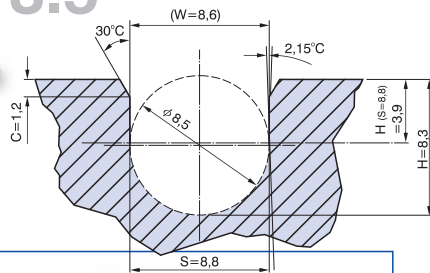
加工尺寸：



hotflex® ϕ 8.5



加工尺寸：



產品說明

靠一支塑膠鐵鎚和一雙手就能夠將「可彎曲加熱盤條」放入熱流板，不必添加任何導熱劑，比傳統加熱棒熱傳導效率高，維修工作遠比傳統加熱棒簡便。標準化規格，免除模具廠庫存大量維修備品。

技術資料

- 外殼材料：不鏽鋼
- 外殼耐溫：700 °C
- 高壓穩定度(冷)：1000V-AC(未彎曲狀態)
- 絕緣阻抗直值(冷)：500V-DC時 \geq 5M
- 漏電流(冷)：253V-AC時 \leq 0.5mA
- 表面瓦特密度：10W/cm²
- 直條最長：1500 mm
- 外徑誤差： \pm 0.1 mm
- 直條長度誤差： \pm 1.5%
- 瓦特數誤差值(冷)： \pm 10%
- 輸入電壓：230V(標準)，250V(最高)
- 不加熱區長度：30 mm+30 mm
- 出線種類：見資料說明
- 彎曲時膨脹係數：見資料說明
- 其他詳細規格見資料說明

膨脹係數

(remark: when determining the total length, please consider the length tolerance of \pm 1.5%)
Groove length (according to radius R) \times
Extension factor = length L (hotflex®)

hotflex® ϕ 8.0+8.2:

- at radius R 10,0 mm = 0,92
- at radius R 12,5 mm = 0,93
- at radius R 15,0 mm = 0,94
- at radius R >15,0 mm = 0,96

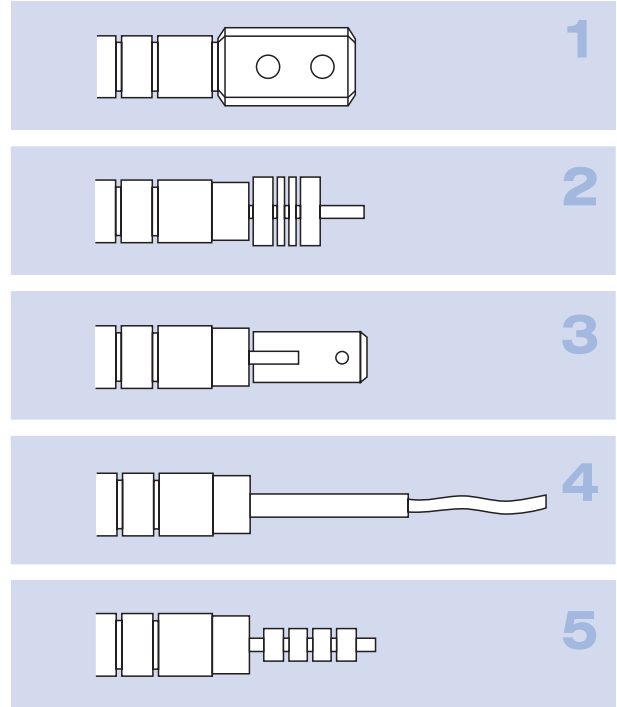
hotflex® ϕ 8.5:

- at radius R 10,0 mm = 0,94
- at radius R 12,5 mm = 0,95
- at radius R 15,0 mm = 0,95
- at radius R >15,0 mm = 0,96

標準型產品

Hotflex® φ 8,5 標準型產品

stock-I.D.	Length (L) [mm] (±1.5%)	Power [W] (±1.0%) at 230V
6100300	300	650
6100350	350	750
6100400	400	900
6100450	450	1050
6100500	500	1150
6100550	550	1300
6100600	600	1450
6100650	650	1600
6100700	700	1750
6100750	750	1900
6100800	800	2050
6100850	850	2200
6100900	900	2350
6100950	950	2500
6101000	1000	2650
6101050	1050	2800
6101100	1100	2930
6101150	1150	3060
6101200	1200	3190
6101250	1250	3320
6101300	1300	3450
6101350	1350	3580
6101400	1400	3710
6101450	1450	3840
6101500	1500	3970
6110500	500	700
6110550	550	780
6110600	600	860
6110650	650	950
6110700	700	1000
6110750	750	1100
6110800	800	1190
6110850	850	1250
6110900	900	1350
6110950	950	1430
6111000	1000	1500
6111050	1050	1590
6111100	1100	1650
6111150	1150	1750
6111200	1200	1830
6111250	1250	1900
6111300	1300	1990
6111350	1350	2070
6111400	1400	2150
6111450	1450	2230
6111500	1500	2300



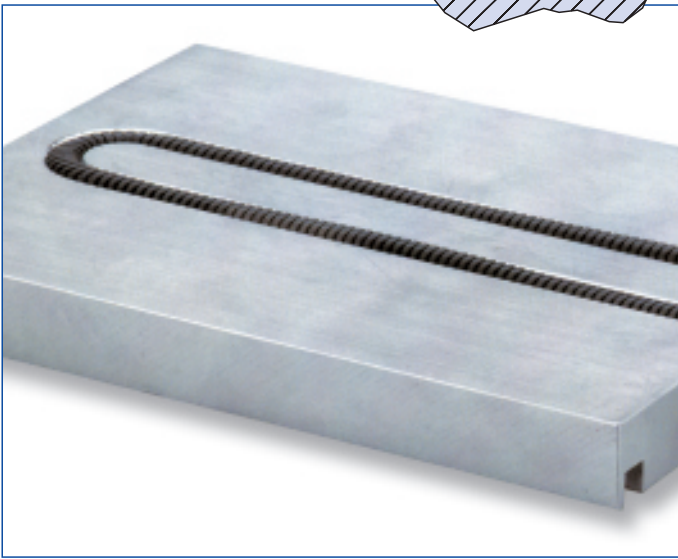
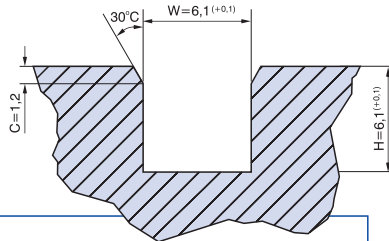
Hotflex® φ 6,5 標準型產品

stock-I.D.	Length (L) [mm] (±1.5%)	Power [W] (±1.0%) at 230V
6500300	300	350
6500350	350	400
6500400	400	500
6500450	450	600
6500500	500	650
6500550	550	700
6500600	600	800
6500650	650	850
6500700	700	900
6050750	750	1000
6500800	800	1100
6500850	850	1200
6500900	900	1300
6500950	950	1350
6501000	1000	1400
6501050	1050	1450
6501100	1100	1500
6501150	1150	1550
6501200	1200	1600
6501250	1250	1650
6501300	1300	1700
6501350	1350	1800
6501400	1400	1900
6501450	1450	2000
6501500	1500	2100

可彎曲式電熱管(方形)

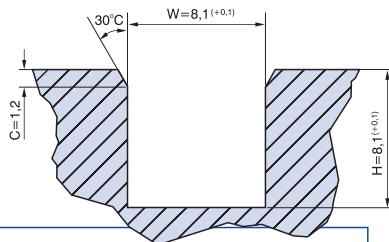
hotflex® Q6 × 6

加工尺寸：



hotflex® Q8 × 8

加工尺寸：



產品說明

靠一支塑膠鐵鎚和一雙手就能夠將「可彎曲加熱盤條」放入熱流板，不必添加任何導熱劑，比傳統加熱棒熱傳導效率高，維修工作遠比傳統加熱棒簡便。標準化規格，免除模具廠庫存大量維修備品。

技術資料

- 外殼材料：不鏽鋼
- 外殼耐溫：700 °C
- 高壓穩定度(冷)：1000V-AC(未彎曲狀態)
- 絕緣阻抗直值(冷)：500V-DC時 $\geq 5M$
- 漏電流(冷)：253V-AC時 $\leq 0.5mA$
- 表面瓦特密度：10W/cm²
- 直條最長：1500 mm
- 外徑誤差：+/- 0.1 mm
- 直條長度誤差：+/- 1.5%
- 瓦特數誤差值(冷)：+/- 10%
- 輸入電壓：230V(標準)，250V(最高)
- 不加熱區長度：30 mm+30 mm
- 出線種類：見資料說明
- 彎曲時膨脹係數：見資料說明
- 其他詳細規格見資料說明

彈筒型電熱管

Hotrod® 高功率彈筒型電熱管

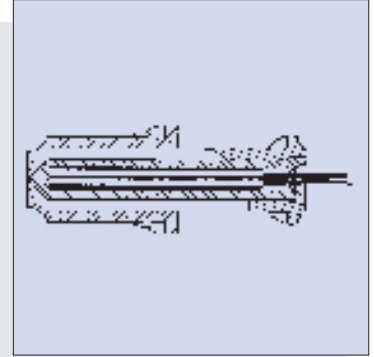
最大特點：

- 一、以有限的體積提供了高熱需求。特別適合於熱流道模具系統、封裝工具、熱熔應用和壓鑄機上鵝頸管的使用。
- 二、能夠依照個別需要，調整功率消耗分配，而達到特殊"溫度分佈"效果，並可精確重覆生產。例如，在一支長 100mm，消耗功率 500W 的電熱管上，製作成前端 40mm 長的區段具備 300W 的功率；而後端長 60mm 的區段，只有 200W 的功率。

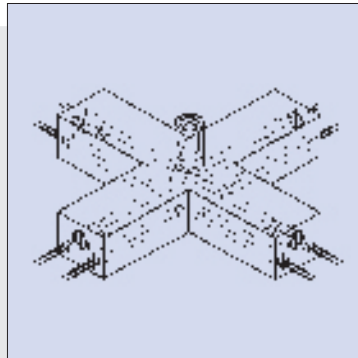
所有的 Hotset 彈筒型電熱管，一律經過嚴格品質測試之後才出廠，使用者可以安心採用。

技術資料

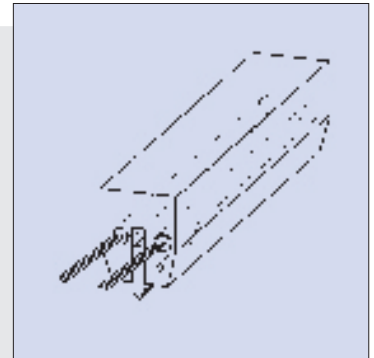
- 外殼材料：CrNi 鋼
- 內部絕緣材料：強力壓縮氧化鎂
- 電熱絲材質：CrNi 8020
- 外殼耐溫：750°C
- 高壓穩定度 (冷)：
 - 500V-AC 一般電壓下 $\leq 24V$
- 1500V-AC 一般電壓下 $> 24V$
- 絕緣阻抗值 (冷)：
 - 500V-DC 時 $\geq 5M\Omega$
- 漏電流 (冷)：253V-AC 時 $\leq 0.5mA$
- 長度誤差： $\pm 1.5\%$
- 瓦特數誤差值 (冷)： $\pm 10\%$
- 輸入電壓：230V
- 不加熱區長度：出線端 4~20 mm
頂端 4~9 mm



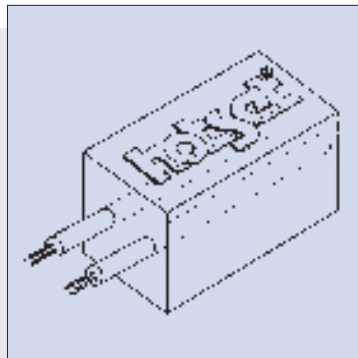
Injection moulding
HHP—Inside heating of nozzles



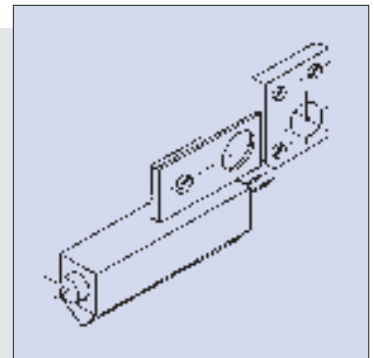
Hot runner systems
HHP—Heating of manifolds



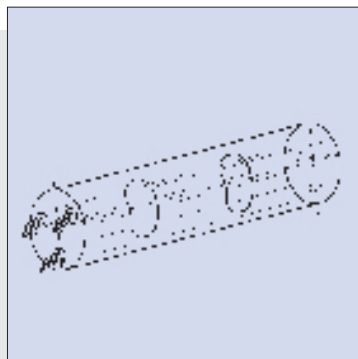
Packaging industry
HHP—Heating of welding bars



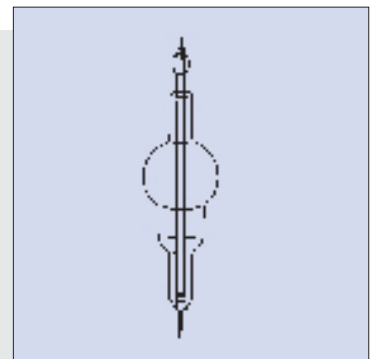
Packaging industry
HHP—Heating of hot stamps



Textile industry
HHP—Heating of cutting knives



Paper industry
HHP—Heating of stamping rolls



Lab industry
HHP—Heating of analytic devices

HHP系列標準庫存品表 (附軟質導線, 訂購代號2)

hotrod® (type HHP) ϕ 6,5mm

產品編號	直徑 mm	長度 mm	瓦特數 230V	瓦特密度
4010404	6.50	40.0	100	III
4010405	6.50	40.0	125	IV
4010410	6.50	40.0	160	V
4010411	6.50	40.0	175	V
4010415	6.50	40.0	200	VI
4010504	6.50	50.0	100	II
4010510	6.50	50.0	160	III
4010515	6.50	50.0	200	IV
4010517	6.50	50.0	250	VI
4010605	6.50	60.0	125	II
4010615	6.50	60.0	200	III
4010617	6.50	60.0	250	IV
4010805	6.50	80.0	125	I
4010815	6.50	80.0	200	II
4010817	6.50	80.0	250	III
4010822	6.50	80.0	315	IV
4011010	6.50	100.0	160	I
4011015	6.50	100.0	200	I
4011017	6.50	100.0	250	III
4011023	6.50	100.0	350	III
4011316	6.50	130.0	220	I
4011323	6.50	130.0	350	II

hotrod® (type HHP) ϕ 8,0mm

產品編號	直徑 mm	長度 mm	瓦特數 230V	瓦特密度
4020404	8.00	40.0	100	II
4020410	8.00	40.0	160	IV
4020415	8.00	40.0	200	V
4020417	8.00	40.0	250	VI
4020505	8.00	50.0	125	II
4020515	8.00	50.0	200	III
4020517	8.00	50.0	250	IV
4020522	8.00	50.0	315	VI
4020605	8.00	60.0	125	I
4020615	8.00	60.0	200	III
4020617	8.00	60.0	250	III
4020618	8.00	60.0	280	IV
4020815	8.00	80.0	200	II
4020822	8.00	80.0	315	III
4020826	8.00	80.0	400	IV
4021015	8.00	100.0	200	I
4021017	8.00	100.0	250	II
4021022	8.00	100.0	315	II
4021026	8.00	100.0	400	III
4021317	8.00	130.0	250	I
4021322	8.00	130.0	315	II
4021326	8.00	130.0	400	II
4021615	8.00	160.0	200	I

hotrod® (type HHP) ϕ 10,0mm

產品編號	直徑 mm	長度 mm	瓦特數 230V	瓦特密度
4030404	10.00	40.0	100	II
4030405	10.00	40.0	125	II
4030415	10.00	40.0	200	IV
4030422	10.00	40.0	315	VI
4030504	10.00	50.0	100	I
4030510	10.00	50.0	160	II
4030515	10.00	50.0	200	III
4030517	10.00	50.0	250	III
4030526	10.00	50.0	400	VI
4030605	10.00	60.0	125	I
4030612	10.00	60.0	180	II
4030617	10.00	60.0	250	III
4030622	10.00	60.0	315	IV
4030626	10.00	60.0	400	V
4030630	10.00	60.0	500	VI
4030810	10.00	80.0	160	I
4030817	10.00	80.0	250	II
4030822	10.00	80.0	315	II
4030826	10.00	80.0	400	III
4030830	10.00	80.0	500	IV
4030835	10.00	80.0	630	V
4031016	10.00	100.0	220	I
4031022	10.00	100.0	315	II
4031023	10.00	100.0	350	II
4031026	10.00	100.0	400	II
4031030	10.00	100.0	500	III
4031035	10.00	100.0	630	IV
4031044	10.00	100.0	850	VI
4031322	10.00	130.0	315	I
4031326	10.00	130.0	400	II
4031330	10.00	130.0	500	II
4031335	10.00	130.0	630	III
4031343	10.00	130.0	800	IV
4031626	10.00	160.0	400	I
4031635	10.00	160.0	630	II
4032026	10.00	200.0	400	I
4032035	10.00	200.0	630	II

hotrod® (type HHP) ϕ 6,3mm

產品編號	直徑 mm	長度 mm	瓦特數 230V	瓦特密度
4110311	6.30	38.1	175	VI
4110315	6.30	38.1	200	VI
4110505	6.30	50.8	125	II
4110515	6.30	50.8	200	IV
4110617	6.30	63.5	250	V

hotrod® (type HHP) ϕ 16,0mm

產品編號	直徑 mm	長度 mm	瓦特數 230V	瓦特密度
4060417	16.00	40.0	250	III
4060615	16.00	60.0	200	I
4060622	16.00	60.0	315	II
4060626	16.00	60.0	400	III
4060635	16.00	60.0	630	V
4060826	16.00	80.0	400	II
4060830	16.00	80.0	500	II
4060835	16.00	80.0	630	III
4060843	16.00	80.0	800	IV
4061026	16.00	100.0	400	I
4061030	16.00	100.0	500	II
4061035	16.00	100.0	630	III
4061043	16.00	100.0	800	III
4061050	16.00	100.0	1000	IV
4061052	16.00	100.0	1250	V
4061330	16.00	130.0	500	I
4061335	16.00	130.0	630	II
4061339	16.00	130.0	700	II
4061343	16.00	130.0	800	II
4061347	16.00	130.0	1000	III
4061635	16.00	160.0	630	I
4061643	16.00	160.0	800	II
4061650	16.00	160.0	1000	II
4061652	16.00	160.0	1250	III
4061852	16.00	180.0	1250	III
4062030	16.00	200.0	500	I
4062043	16.00	200.0	800	I
4062050	16.00	200.0	1000	II
4062052	16.00	200.0	1250	II
4065061	16.00	200.0	2000	IV
4062550	16.00	250.0	1000	I
4062552	16.00	250.0	1250	II
4062555	16.00	250.0	1600	II
4063050	16.00	300.0	1000	I
4063052	16.00	300.0	1250	I
4063054	16.00	300.0	1500	II
4063056	16.00	300.0	1800	II

hotrod® (type HHP) ϕ 15,81mm

產品編號	直徑 mm	長度 mm	瓦特數 230V	瓦特密度
4160322	15.81	38.1	315	IV
4160730	15.81	76.2	500	III
4161240	15.81	127.0	750	II
4161250	15.81	127.0	1000	III
4161550	15.81	152.4	1000	III
4161750	15.81	177.8	1000	II

hotrod®(type HHP) φ 12,5mm

產品編號	直徑 mm	長度 mm	瓦特數 230V	瓦特密度
4050417	12.50	40.0	250	IV
4050426	12.50	40.0	400	VI
4050615	12.50	60.0	200	II
4050622	12.50	60.0	315	III
4050817	12.50	80.0	250	I
4050822	12.50	80.0	315	II
4050830	12.50	80.0	500	III
4050835	12.50	80.0	630	IV
4050843	12.50	80.0	800	V
4051026	12.50	100.0	400	II
4051030	12.50	100.0	500	III
4051035	12.50	100.0	630	III
4051043	12.50	100.0	800	IV
4051326	12.50	130.0	400	I
4051330	12.50	130.0	500	II
4051335	12.50	130.0	630	II
4051343	12.50	130.0	800	III
4051352	12.50	130.0	1250	V
4051630	12.50	160.0	500	I
4051635	12.50	160.0	630	II
4051643	12.50	160.0	800	II
4051836	12.50	180.0	670	II
4051850	12.50	180.0	1000	III
4052035	12.50	200.0	630	I
4052043	12.50	200.0	800	II
4052047	12.50	200.0	900	II
4052543	12.50	250.0	800	I
4052547	12.50	250.0	900	I

hotrod®(type HHP) φ 12,61mm

產品編號	直徑 mm	長度 mm	瓦特數 230V	瓦特密度
4150630	12.61	63.5	500	IV
4150726	12.61	76.2	400	III
4150730	12.61	76.2	500	III
4150734	12.61	76.2	600	IV
4150740	12.61	76.2	750	V
4151026	12.61	101.6	400	II
4151030	12.61	101.6	500	II
4151040	12.61	101.6	750	IV
4151230	12.61	127.0	500	II
4151240	12.61	127.0	750	III
4151530	12.61	152.4	500	I
4151534	12.61	152.4	600	II
4151540	12.61	152.4	750	II
4151550	12.61	152.4	1000	III
4151734	12.61	177.8	600	I
4152050	12.61	203.2	1000	II
4152554	12.61	254.0	1500	III
4153054	12.61	304.8	1500	II

hotrod®(type HHP) φ 20,0mm

產品編號	直徑 mm	長度 mm	瓦特數 230V	瓦特密度
4070622	20.00	60.0	315	II
4070843	20.00	80.0	800	III
4071050	20.00	100.0	1000	III
4071347	20.00	130.0	900	II
4071643	20.00	160.0	800	I
4071650	20.00	160.0	1000	II
4071652	20.00	160.0	1250	II
4071656	20.00	160.0	1800	IV
4072050	20.00	200.0	1000	I
4072055	20.00	200.0	1600	II
4072552	20.00	250.0	1250	I
4072561	20.00	250.0	2000	II
4073055	20.00	300.0	1600	I
4073062	20.00	300.0	2200	II
4110305	20.00	38.1	125	IV

hotrod®(type HHP) φ 9,46mm

產品編號	直徑 mm	長度 mm	瓦特數 230V	瓦特密度
4111023	9.46	101.6	350	III
4130315	9.46	38.1	200	IV
4130317	9.46	38.1	250	V
4130504	9.46	50.8	100	I
4130517	9.46	50.8	250	IV
4130617	9.46	63.5	250	III
4130726	9.46	76.2	400	IV
4131030	9.46	101.6	500	III
4131230	9.46	127.0	500	III
4131530	9.46	152.4	500	II

HHP/T系列標準庫存品表 (附感溫線系列)

產品編號	直徑 mm	長度 mm	瓦特數 230V	瓦特密度
5210404	6.50	40.0	100	III
5210515	6.50	50.0	200	IV
5210615	6.50	60.0	200	III
5210617	6.50	60.0	250	IV
5211023	6.50	100.0	350	III
5220404	8.00	40.0	100	II
5220517	8.00	50.0	250	IV
5220617	8.00	60.0	250	III
5220822	8.00	80.0	315	III
5221022	8.00	100.0	315	II
5221326	8.00	130.0	400	II
5230415	10.00	40.0	200	IV
5230517	10.00	50.0	250	III
5230617	10.00	60.0	250	III
5230817	10.00	80.0	250	II
5231023	10.00	100.0	350	II
5231626	10.00	160.0	400	I
5231635	10.00	160.0	630	II
5251030	12.50	100.0	500	III
5310304	6.30	38.1	100	III
5310311	6.30	38.1	175	VI
5310515	6.30	50.8	200	IV
5310617	6.30	63.5	250	V
5310721	6.30	76.2	300	IV
5330315	9.46	38.1	200	IV

瓦特密度說明：I = 至 10W/cm²
 II = 至 15W/cm²
 III = 至 20W/cm²
 IV = 至 25W/cm²
 V = 至 30W/cm²
 VI = 超過 30W/cm²

直徑說明：φ 6.3mm = φ 1/4"
 φ 9.48mm = φ 3/8"
 φ 12.61mm = φ 1/2"
 φ 15.81mm = φ 5/8"
 φ 19.05mm = φ 3/4"

潤滑液(噴劑)

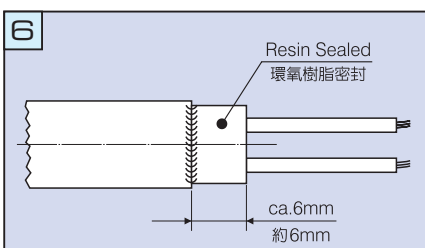
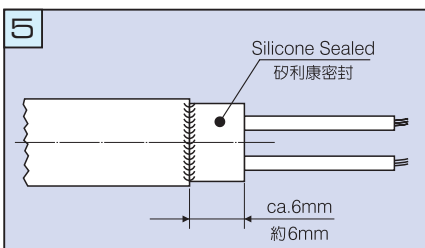
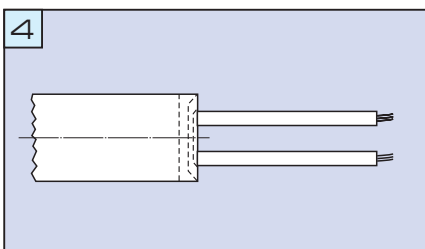
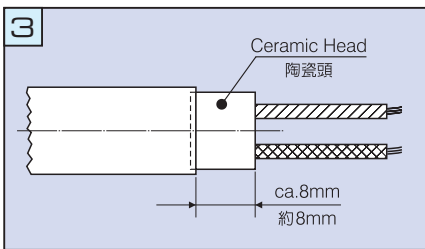
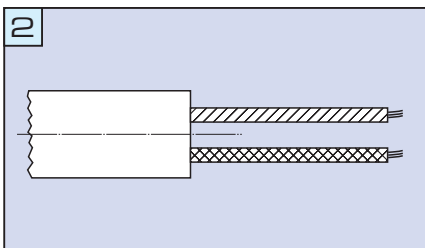
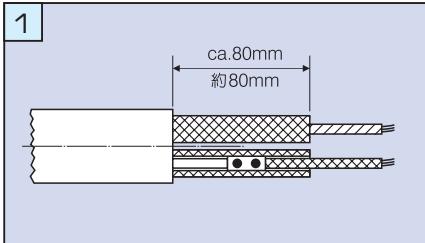
產品編號 9400002 特性：

- ◆ 高溫用：曝露在空氣中耐溫達 900°C，在非氧化環境中，耐溫可達 2000°C。
- ◆ 改善電熱管熱傳導性
- ◆ 不導電
- ◆ 保護電熱管不受腐蝕
- ◆ 保護電熱管減少磨損
- ◆ 可隔離金屬、玻璃、鐵屑和塑膠
- ◆ 每罐容量約 400ml



導線選擇

訂購代號：



規格說明／標準品：

◆ 純鎳硬質導線40mm，
壓接端子續接玻璃纖維
絕緣線 (耐溫320°C)

◆ 自電熱管內部延伸出來之
軟質玻璃纖維絕緣線
(耐溫320°C)

HHP/E (附陶瓷頭)
◆ 自電熱管內部延伸出來之
軟質玻璃纖維絕緣線
(耐溫320°C)

◆ 鐵氟龍絕緣線

◆ 矽利康絕緣線

◆ 環氧樹脂密封

選擇項目：

- ◆ 矽利康絕緣線
- ◆ 鐵氟龍絕緣線
- ◆ Kapton絕緣線
- ◆ 裸線附絕緣陶瓷串
- ◆ 特殊耐溫線 (另訂)

- ◆ 矽利康絕緣線
- ◆ 鐵氟龍絕緣線
- ◆ Kapton絕緣線
- ◆ 裸線附絕緣陶瓷串
- ◆ 特殊耐溫線 (另訂)

- ◆ 矽利康絕緣線
- ◆ 鐵氟龍絕緣線
- ◆ 玻璃纖維絕緣線

參考資料：

- ◆ 耐溫至180°C
- ◆ 耐溫至260°C
- ◆ 耐溫至220°C
- ◆ 耐溫 > 600°C (易碎)
- ◆ 耐溫至600°C

- ◆ 耐溫至180°C
- ◆ 耐溫至260°C
- ◆ 耐溫至220°C
- ◆ 耐溫 > 600°C (易碎)
- ◆ 耐溫至600°C

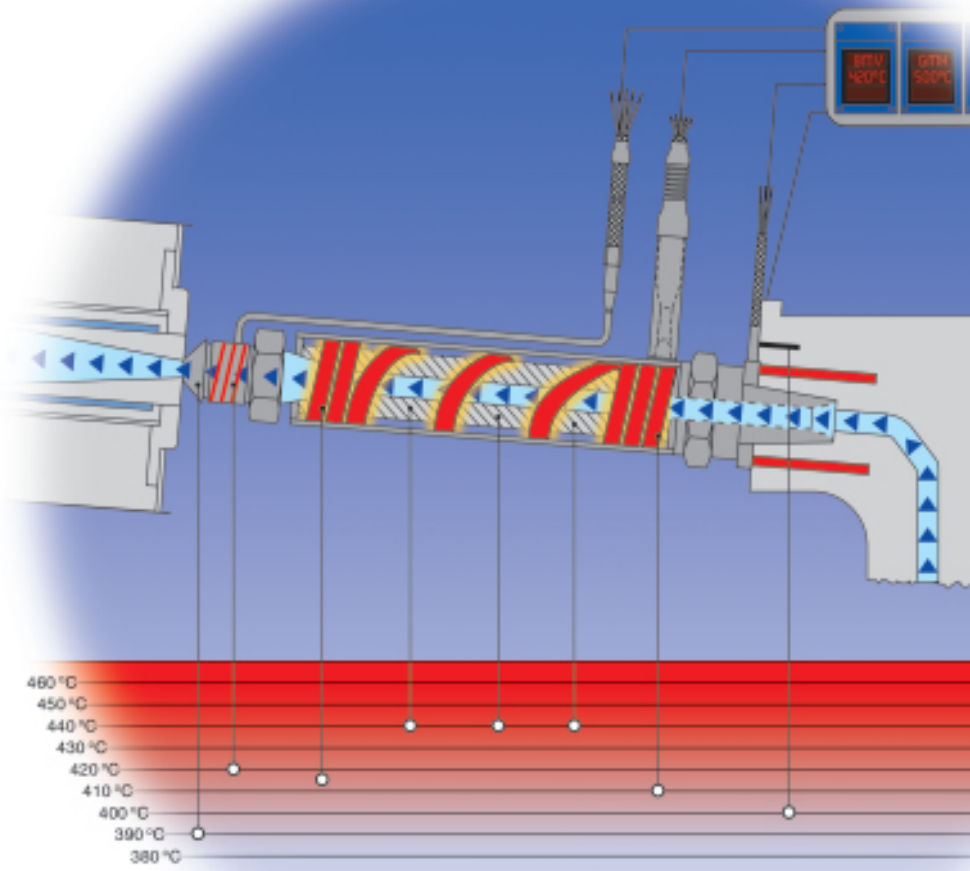
- ◆ 抗濕
- ◆ 出線端溫耐至260°C

- ◆ 抗濕
- ◆ 出線端溫耐至180°C

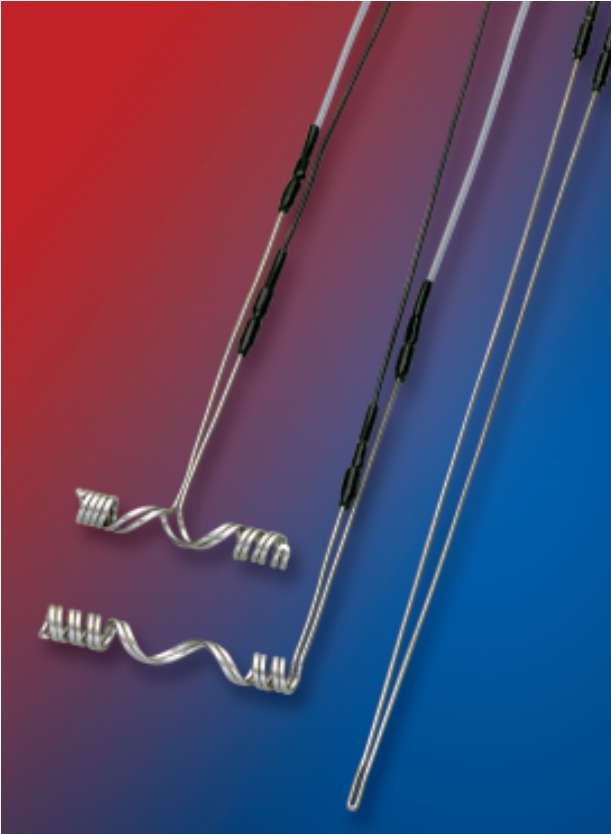
- ◆ 防水
- ◆ 出線端溫耐至180°C

壓鑄工業用電熱元件

Hotset以超過三十年的加熱器生產技術，針對「熱室壓鑄工業」提供完整的加熱與溫度控制產品。包括：全密閉噴嘴用電熱管、噴嘴用電熱管、高功率棒狀電熱管、噴嘴、K型感溫線和溫度控制器。



其他產品



▲捲繞式電熱管

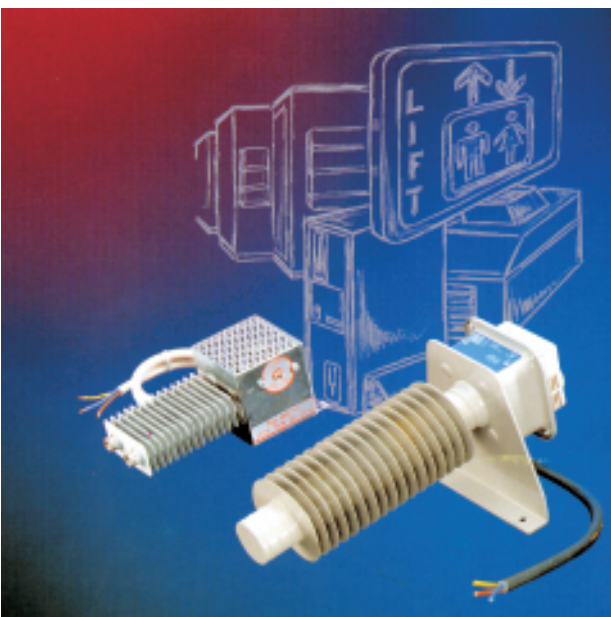
- hotspring® Micro/F/1.0×1.6
- hotspring® Mini/φ 1.8
- hotspring® φ 3.3
- hotspring® φ 3.8



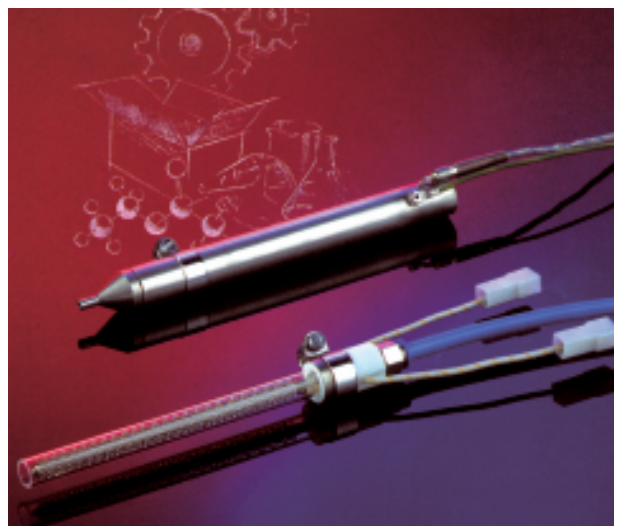
▲塑膠射出機料管頭電熱圈



▲延長噴嘴



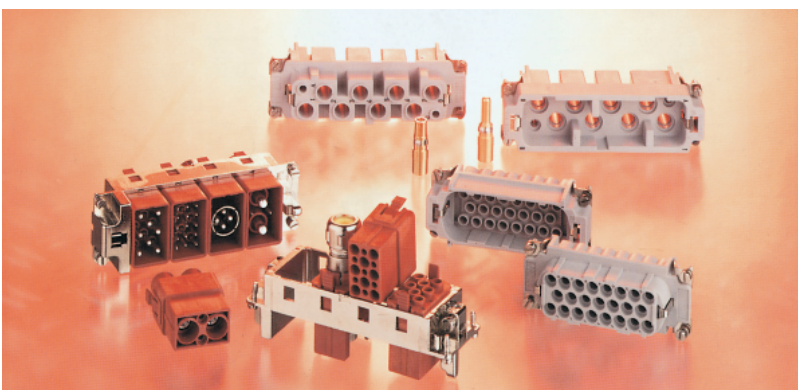
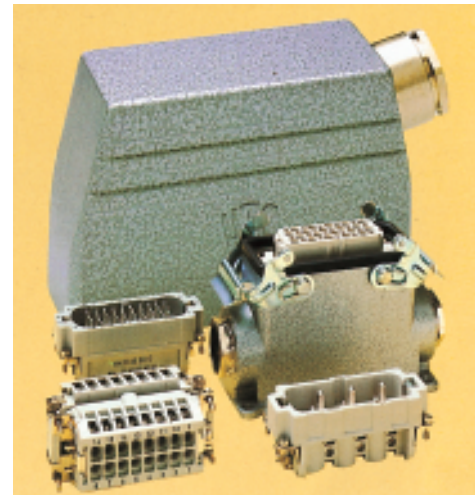
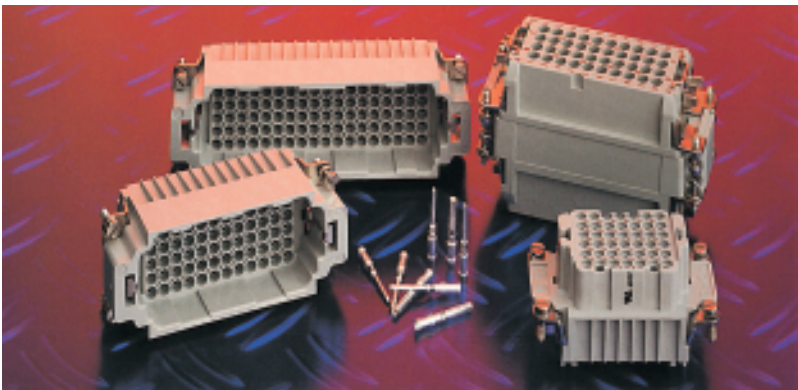
▲小空間加熱器



▲熱風產生器

鋁合金多極連接器

- 用途：機電設備上控制箱與機構之連結，或機構上電線之處理。
- 電熱圈專用耐高溫 300°C 連接器。
- HB/HE 系列：
380/450V, 600V, 16A/20A,
6, 10, 16, 24, 32 和 48 個接點。
- HA 系列：250/300V, 380/450V, 600V,
0A/16A, 3, 4, 10, 16, 32, 48 和 64 個接點。
- STA 系列：25/60V, 10V
6, 14, 20, 40, 60 和 80 個接點。
- HSB 系列：380/450, 600V, 35A
6 和 12 個接點。
- HN.D 系列：250/300V, 600V, 10A/12A,
7, 15, 24, 25, 40, 42, 50, 64, 72, 80,
108, 128, 144 和 216 個接點。
- 模組化連接器系列：
額定電流：10A~100A
額定電壓：12V~1000V
- 另有抗腐蝕，抗雜訊干擾，耐壓至
20bar，防護程度 IP68 規格。
- UL/SEV/CSA 品質驗證合格。
- 類齊全，交貨迅速產品種。



組合方式：

LA=

固定夾在底座上.....



底座由底部穿線

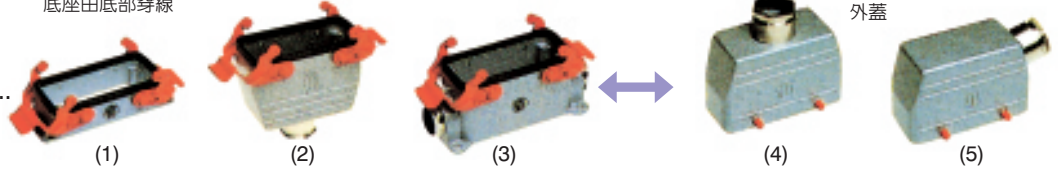
中繼用

底座由側邊穿線

外蓋

VS.1=

固定夾在底座上.....



VS.2=

固定夾在外蓋上.....



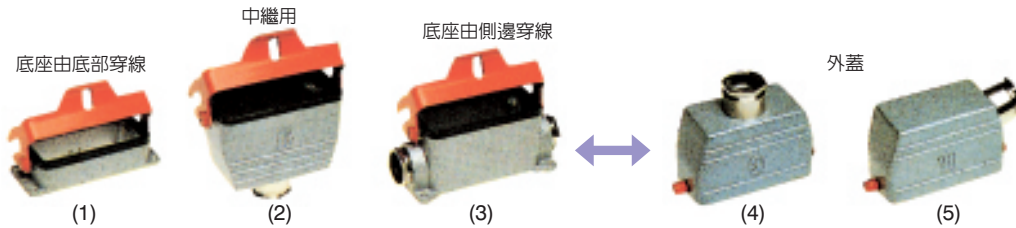
外蓋

附防塵蓋底座由底部穿線

附防塵蓋底座由側邊穿線

LB=

單邊固定夾在底座上.....



底座由底部穿線

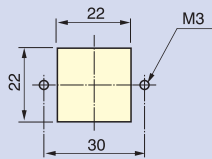
中繼用

底座由側邊穿線

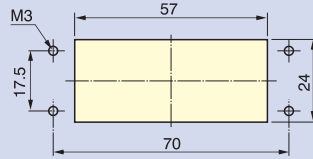
外蓋

底座開孔尺寸圖

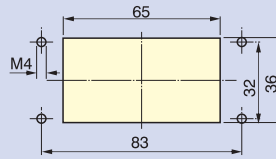
HA3、HA4、HE-Q.5、HN.D.7系列



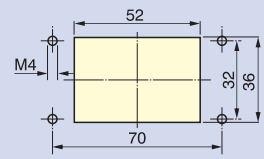
HA10、HN.D.15系列



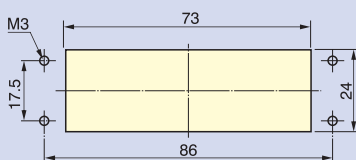
HB10、HN.2D.42系列



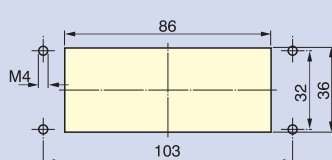
HB6、HN.2D.24系列



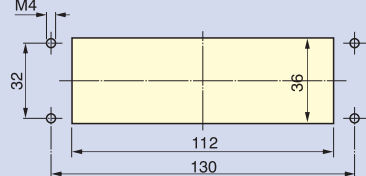
HA16、HN.D.25系列



HB16、HN.D.40系列



HB24、HN.D.64、HN.2D.108系列



電纜固定頭

尺寸：PG11、PG13.5、
PG16、PG21、
PG29、PG36、



品質認證機構：



感溫線與電熱圈

料管頭電熱圈DG系列

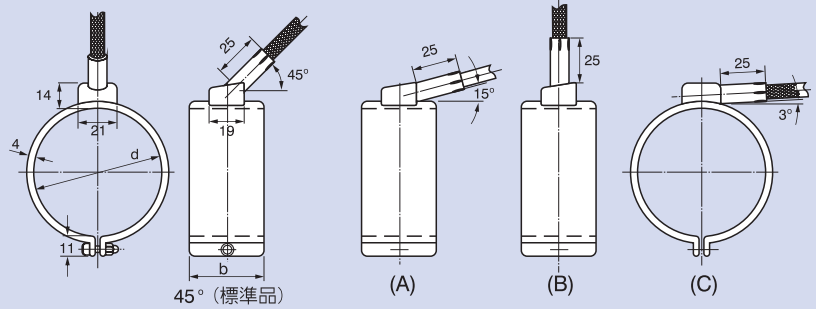


- ☆ 塑膠射出機用
- ☆ 黃銅 (brass) 材質
- ☆ 最高工作溫度 280°C
- ☆ 瓦特密度 3.5W/cm²
- ☆ 全密閉式結構，不怕漏料

標準品表

φ mm	長度 mm										
	16	18	20	22	25	30	34	38	44	48	55
28	50	70	70	-	-	-	-	-	-	-	-
30	60	70	70	80	90	100	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-
35	60	85	85	85	100	130	140	150	-	-	-
40	80	100	100	100	120	140	150	180	200	225	-
			75		150						
			120								
41	80	100	100	100	120	140	150	125	200	225	-
42	-	-	-	-	-	140	150	180	200	225	-
45	80	100	100	120	140	150	180	200	225	250	-
46	80	100	100	120	140	150	180	200	225	250	-
48	90	100	100	120	150	180	200	225	250	280	-
					215						
50	60	120	120	140	150	180	200	225	250	280	300
	90										
55	100	120	120	140	160	200	225	170	280	300	300
			150			250		220			
								250			
56	100	120	120	163	160	200	225	250	280	300	300
					215						
57	100	120	120	160	160	200	225	250	280	300	300
58	100	140	140	160	180	200	225	250	280	300	300
						250		200			
60	120	140	140	160	180	225	250	280	300	340	340
						300					
62	-	-	-	-	180	225	250	280	300	340	340
65	120	150	150	160	200	225	250	280	315	355	400
67	120	160	120	180	200	225	250	300	335	375	400
68	120	160	160	180	200	225	280	300	335	375	425
70	140	160	160	180	200	250	280	250	355	400	450
								300			
								350			
								460			
75	140	180	180	200	200	250	280	300	355	400	450
78	-	-	-	200	220	-	-	-	-	-	-
80	140	180	180	200	225	280	300	335	375	425	475
82	150	180	180	200	225	280	300	335	400	425	475
85	150	180	180	200	225	280	300	355	400	450	500
										500	
90	160	200	200	225	250	300	335	375	425	450	530
100	180	200	200	250	280	335	355	400	450	475	560

出線方式



料管頭電熱圈 DGS 系列



- ☆ 塑膠射出機用
- ☆ 高級鋼材外殼
- ☆ 最高工作溫度 350°C
- ☆ 瓦特密度 6.5W/cm²
- ☆ 全密閉式結構，不怕漏料

標準品表

φ mm	長 度 mm										
	16	18	20	22	25	30	34	38	44	48	55
30	100	100	110	120	140	160	190	210	240	270	310
35	110	110	130	140	160	190	220	250	280	310	350
40	120	130	150	160	180	220	250	280	310	350	400
45	130	150	160	180	210	250	280	320	360	400	420
50	150	160	180	200	230	270	310	350	370	420	430
55	160	180	200	220	250	300	340	380	390	430	440
60	170	190	210	240	260	310	350	400	430	440	460
65	180	200	230	250	290	300	360	400			
70	190	220	250	260	300	340	380				
75	200	240	270	290	310	350					
80	250	270	300	320	340						
usw.											

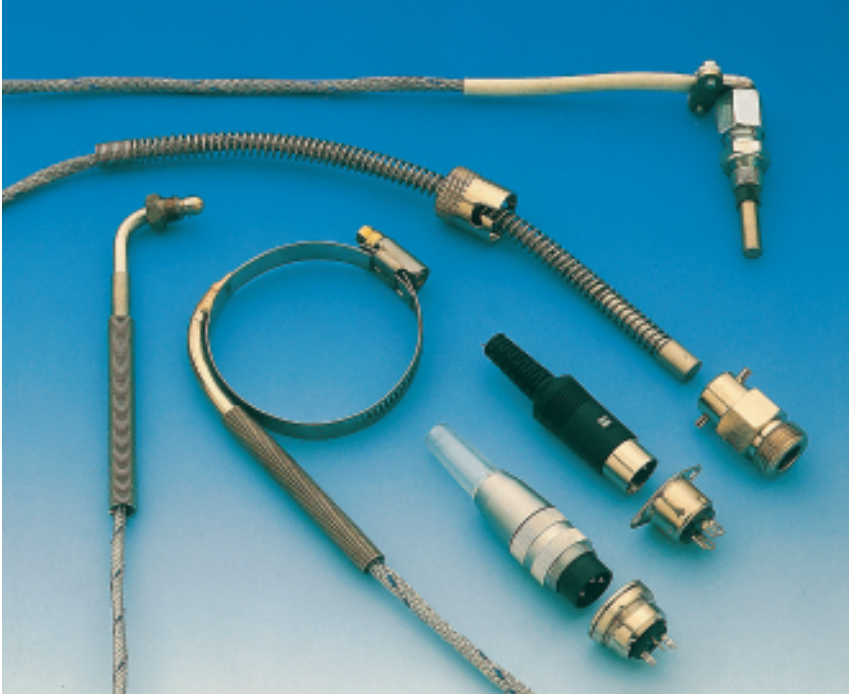
超高功率電熱圈 DGM 系列



- ☆ 押出機與塑膠射出機用
- ☆ 特殊材質外殼，工作效率高
- ☆ 最高工作溫度 600°C
- ☆ 瓦特密度 10W/cm²
- ☆ 全密閉式結構，不怕漏料
- ☆ 需單獨控溫

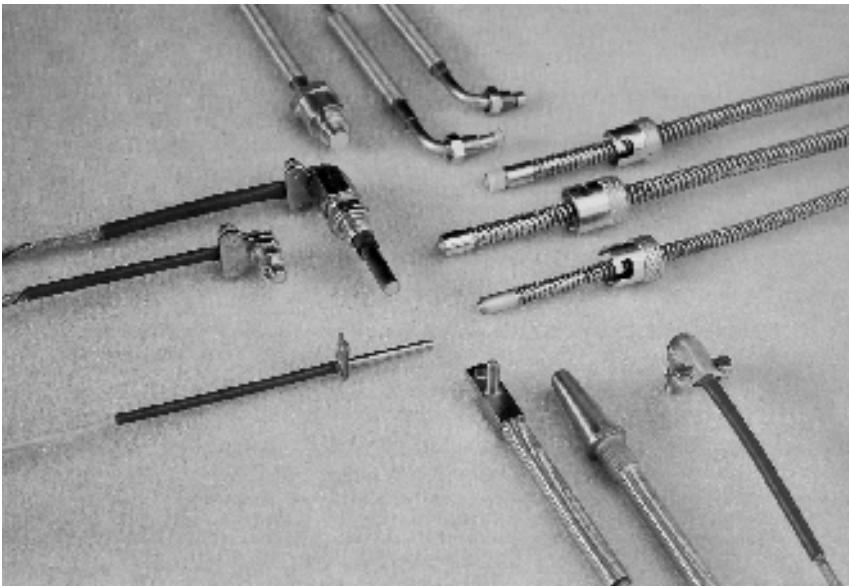
標準品表

內徑 φ mm	長 度 mm					
	25	30	38	50	60	75
30	250W	300W	350W	475W	500W	700W
35	300W	325W	400W	550W	600W	800W
40	300W	375W	450W	625W	700W	900W
45	350W	425W	500W	700W	800W	1000W
50	375W	475W	600W	750W	900W	1100W
55	450W	500W	650W	850W	1000W	1200W
60	475W	550W	725W	950W	1100W	1300W
65	500W	600W	775W	1000W	1200W	1400W
70	550W	650W	850W	1100W	1300W	1500W
75	600W	700W	900W	1150W	1400W	1500W
80	650W	750W	950W	1250W	1500W	1500W
85	675W	800W	1000W	1350W	1500W	1500W
90	700W	850W	1075W	1400W	1500W	1500W
95	750W	900W	1150W	1500W	1500W	1500W
100	800W	950W	1200W	1500W	1500W	1500W



熱電偶

- ☆料管，料管頭和塑膠模具用
- ☆J 型，K 型與PT100
- ☆種類齊全
- ☆歡迎訂製特殊規格



其他代理產品：

電熱產品



德國 ELSTEIN

* 遠紅外線陶瓷發熱體

產品應用範圍：
* 工業
* 醫療保健
* 農牧業



配線器材



瑞士 PMA

* 電線保護管系統
* 編織網保護管



德國 Murrplastik

* 組合式塑鋼方形護管
* 電腦化號誌系統
* 組合式穿線板
* 電纜固定架



德國 binder

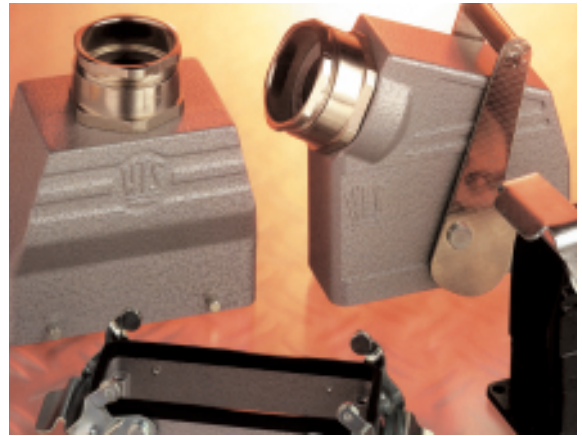
* 小型圓形連接器
* Sensor 連接器



tyco -HTS

德國 tyco-HTS

* 鋁合金多極連接器



AGRO

瑞士 AGRO

* 金屬電纜固定頭



intercontec

德國 INTERCONTEC

* 圓型連接器



MURR
ELEKTRONIK

德國 Murrelektronik

- * 各種CE 認證火花消除器
- * 省配線裝置元件
- * EMC 對策產品
- * CE 認證繼電器模組
- * 插入式PC 板架
- * 匯流排模組
- * 歐規模組化供電器





用心解決加熱問題

hotset[®]

hotrod[®]

hotspring[®]

hotslot[®]

hotslight[®]

hotflex[®]

hottube[®]

hotcone[®]

hotcast[®]

hotcase[®]