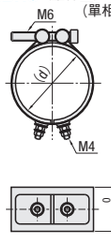
夾環型加熱器/石英玻璃管加熱器

CAD資料夾名稱：57_Heaters

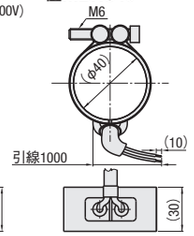
■夾環型加熱器

RoHS10

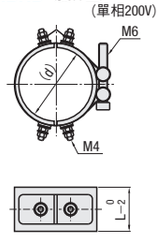
MBHS（單件型）（單相200V）



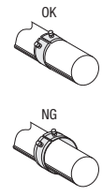
僅MBHS40



MBHD（雙件型）（單相200V）



Example 使用範例



○ 被加熱物與加熱器緊貼。

× 被加熱物與加熱器並無緊貼。

最高使用溫度　：300℃
材質 加熱器被覆：SUS430
絕緣雲母　：合成雲母
鎳鉻線　：鎳鉻帶線

引線　：鎳銅被覆線
引線耐熱溫度：180℃

附屬品　絕緣玻璃
(MBHS 2 pcs・MBHD 4 pcs)

型式 Type	No.	(d)	V (電壓)	W (功率)	L	功率密度 (W/cm²)	NT$基準單價
MBHS	40	40	200	150	30	4.0	
	50	50		200			
MBHD	100	100		250	50	2.0	
	120	120		300			
	150	150		400			

Order 訂購範例　型式 MBHS40　Delivery 出貨日　WEB WOS

Price 價格　WEB WOS

■特長
・夾環型加熱器是使用耐熱雲母板來絕緣鎳鉻合金線，並外裝不鏽鋼板薄型圓筒狀加熱器。
・依被加熱物直徑的大小,有單件型及雙件型可選擇。
　單件型：適合直徑小的圓筒。附端子1組(2 pcs)。
　雙件型：適合較大尺寸的圓筒。附端子2組(4 pcs)。

■用途
・夾環型加熱器可使用於圓筒狀的被加熱物(工件)。
・主要用途如下。
　熱噴嘴的加熱、配管的加熱、圓筒狀金屬板的加熱

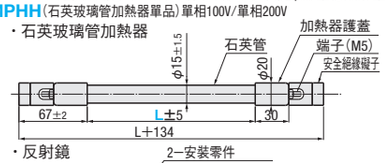
■使用上的注意事項
請務必避免空燒。以免造成斷線。
請於安裝至金屬等被加熱物後的狀態下通電。
請與被加熱面緊密安裝。
　若有空隙則會造成提早斷線。
安裝加熱器後請先通電數分鐘,加熱後再次拴緊。
　此時請小心,以免燙傷。
非防水規格。請務必避免接觸到水等液體。
請勿在超過額定電壓(V)的狀態下使用。
為了使用安全,請選用溫度調節控制器。
單件型請勿展開安裝。
　(請穿過對象物來使用。)

■石英玻璃管加熱器

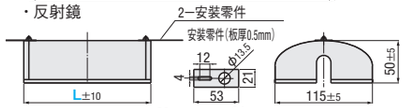
RoHS10

MPHHS(石英玻璃管加熱器+反射鏡+安裝支撐架2 pcs)單相100V/單相200V
MPHH(石英玻璃管加熱器單品)單相100V/單相200V

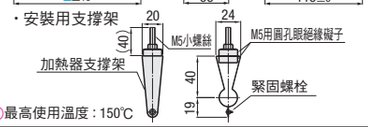
・石英玻璃管加熱器



・反射鏡



・安裝用支撐架



最高使用溫度：150℃

・石英玻璃管加熱器
材質
石英管　：石英玻璃
加熱器護蓋：銅+鍍鎳
端子　：SUS303

・反射鏡
材質
反射鏡　：A1050
側板　：A1050
支撐架安裝零件：SS400+鍍鎳

・MPHHS（組合品）為石英玻璃管加熱器・反射鏡・安裝支撐架的組合品,請顧客自行組裝。

「安裝方法」
①在反射鏡的「安裝零件」上安裝「安裝用支撐架」。
②請利用「安裝支撐架」M5螺絲,或是在「反射鏡」本體上打洞,在固定處固定「反射鏡」和「安裝支撐架」。
③請以「安裝用支撐架」來支撐石英玻璃管加熱器的「加熱器護蓋」部。請不要以「石英管」部或「安全絕緣礙子」部來支撐。

「安裝注意事項」
・螺帽類請於加熱器加熱後再度栓緊。
(會出現熱脹導致鬆動情況。)
・由於熱膨脹率的不同，石英玻璃管加熱器恐有破損之虞，建議緊固螺栓只在單側栓緊。

型式 Type	L(有效長度) 指定單位10mm	V(電壓) 選擇	W(功率)	NT$基準單價 MPHHS	NT$基準單價 MPHH
MPHHS (組合品)	150～240	100	250		
	250～340	100	400		
		200	500		
	350～440	100	500		
		200	500		
MPHH (石英玻璃管加熱器單品)	450～540	100	600		
		200	600		
	550～600	100	1000		
		200	800		

Order 訂購範例　型式 MPHHS － L － V　MPHHS － 150 － V100

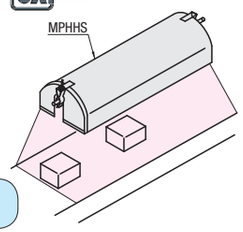
Delivery 出貨日　WEB WOS

Price 價格　WEB WOS

■特長
・石英玻璃管加熱器於管內纏繞鎳鉻合金線,故以遠紅外線照射被加熱物。
・和遠紅外線陶瓷加熱器擁有相同機能,但和陶瓷加熱器相比具有①通電後升降溫較快②熱量分布相對較廣③較容易控制照射的熱能導向等特長。
・藉由照射遠紅外線,可使被加熱物的表面和內部均勻受熱。
・利用調整與被加熱物的距離,可調整被加熱物的溫度。
・幾乎不會產生粉塵,為無塵的加熱器。使用石英管,故耐藥性亦佳。
・使用反射鏡可控制遠紅外線的照射方向,故熱放射更加有效率。

■使用注意事項
・本製品為玻璃製品。由於相當易碎,安裝時請特別注意。
　若在使用中出現破損情形,請立即切斷電源。
・本產品為水平使用(橫放)型,不可垂直(直立)・傾斜(斜放)使用。
・本加熱器溫度相當高。燈亮時或是燈滅當下若立即觸摸加熱器會造成燒燙傷。
・護蓋部分(石英管兩端的絕緣礙子)請在100℃以下的環境使用。
・請勿直接用手觸摸玻璃管。手汗所含有的鹽份會減弱石英管的機械強度。

Example 使用範例



紅外線不需借助空氣就可以直接加熱被加熱物,極具效率。

■用途
・底座・材料的乾燥
・烤漆的烘烤・乾燥
・食品的烤製(加工)・脫水・乾燥

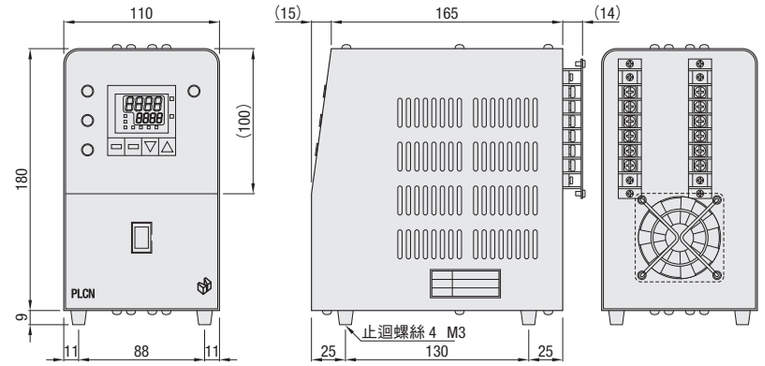
熱電冷卻組件用控制器

附屬使用說明書可至下列網址下載。
http：//fa.misumi.jp/ht/(僅提供英日文版)

CAD資料夾名稱：57_Heaters

■特長：為進行溫度調節而設計的熱電冷卻組件(**P.1681**)專用控制器,能以高精密度控制。

PLCN



型式	NT$基準單價 1～2 pcs
PLCN	

超過表中最大數量時請至WOS確認。

Order 訂購範例　型式 PLCN

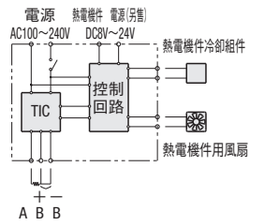
Delivery 出貨日　WEB WOS

Price 價格　WEB WOS

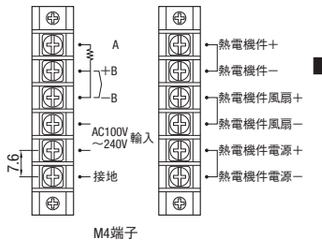
輸入	熱電偶(K・J・R・T・N・S・B) 測溫電阻(Pt100 JPt100)
控制方式	附自動調節功能PID控制、附自我調節功能PID控制、ON/OFF控制
顯示精密度(熱電偶)	顯示值±0.3%+1位數　或　±2℃ 兩者擇大者為準
顯示精密度(測溫電阻)	顯示值±0.3%+1位數　或　±0.9℃ 兩者擇大者為準
顯示精密度維持溫度範圍	環境溫度23±10℃
解析度	0.1℃
溫度設定範圍	−30℃～120℃
比例控制(P)	0.1～200%
積分時間(I)	0～3600秒
微分時間(D)	0～3600秒
熱電驅動方式	PWM驅動
電源	從外部供給(DC9～24V)
熱電驅動能力	DC24V 7A(平常時最大)
使用環境	室內
使用溫度範圍	+10～40℃
使用溼度範圍	85%以下(不可結露)
取樣週期	500mS
記憶分子	EEPROM
電源電壓	AC 100～240V(容許電壓變動範圍　85～264V)
消耗電力	15VA
質量	約2.7kg

■概要
可控制熱電冷卻組件(**P.1681**)進行加熱、冷卻的溫度調節控制器。強化控制功能的精巧設計,不僅能離線使用,也可以搭配小型冷卻機與測試機台等不同裝置。(電源由顧客自行組裝。)

■回路



■配線方法

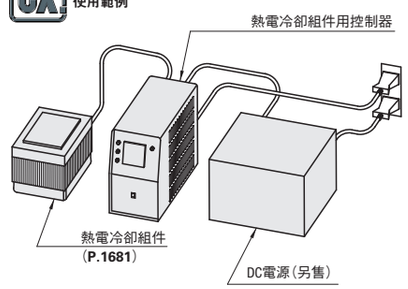


■使用上的注意事項
本控制器1台僅可連接1台熱電冷卻組件(**P.1681**)。
未附DC電源與電源插頭。
本商品可搭配電源DC9～24V使用,但PELT30・40(**P.1681**)額定電壓為12V,敬請留意。

● 感應器輸入種類與設定範圍

感應器	下限～上限	小數點設定
00 K熱電偶	−200～1372	−199.9～990.0
01 J熱電偶	−200～1200	−199.9～990.0
02 T熱電偶	−200～400	−199.9～390.0
04 R熱電偶	0～1768	
05 S熱電偶	0～1768	
06 B熱電偶	0～1800	
07 N熱電偶	−200～1300	−199.9～990.0
13 Pt100Ω	−199～850	−199.9～850.0
14 JPt100Ω	−199～510	−199.9～510.0

Example 使用範例



■保固
保固期間：出貨日起1年內。
保固條件：請參考交貨時附的保證書。
保固對象：遵循交貨時附的使用說明書的使用方法造成的問題、故障。

正常使用情形下,且於保固期間發生故障,則可回收後修理或改換新品。

以下情形將酌收修理費於回收商品後會進行估價。

①因為保固條件之外的原因發生故障但尚可修理時。
②已經超過保固期間的商品,尚可修理時。