


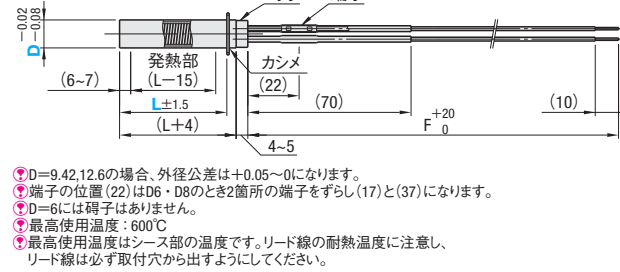
●P1667のカートリッジヒータ概要ページに記載されている使用上の注意を必ずご参照ください。

■フランジタイプ



RoHS 6

MCFH



●D=9.42,12.6の場合、外径公差は+0.05〜0になります。
●端子の位置(22)はD6・D8のとき2箇所の端子をずらし(17)と(37)になります。
●D=6には碍子はありません。
●最高使用温度：600℃
●最高使用温度はシース部の温度です。リード線の耐熱温度に注意し、リード線は必ず取付穴から出すようにしてください。


●材質 本体：SUS304相当
端子：銅
リード線：ニッケル(Ni)
リード線被覆：ガラス編組
リード線耐熱温度：180℃

■フランジタイプ

Type	D	L 指定1mm単位	V(電圧) 選択	W(電力) 指定10W単位	F (リード線長)	電力密度 (W/cm ²)	¥基準単価					
							L50〜100	L101〜200	L201〜300	L301〜400	L401〜500	L501〜600
MCFH	6	50〜250	100	50〜500	1000	2≤W/cm ² ≤15 W/[Dr(L-15)/100] 全長ではなく、 発熱部の電力密度 で計算してください	8,350	9,980	11,500	—	—	—
			110	50〜500								
			200	60〜600								
			220	80〜600								
	8	50〜400	100	50〜600			7,770	9,070	10,230	11,920	—	—
			110	50〜600								
			200	50〜1200								
			220	70〜1200								
	9.42 (3/8インチ)	50〜400	100	50〜600			8,560	9,710	11,460	13,000	—	—
			110	50〜600								
			200	50〜1200								
			220	70〜1200								
	10	50〜600	100	50〜600			7,890	9,290	10,290	11,960	12,640	13,630
			110	50〜600								
			200	50〜1200								
			220	70〜1200								
	12	50〜600	100	50〜600			8,110	9,400	11,130	12,330	13,130	14,140
			110	50〜600								
			200	50〜1600								
			220	70〜1600								
	12.6 (1/2インチ)	50〜600	100	50〜800			8,940	10,350	12,190	13,670	15,640	17,050
			110	50〜800								
			200	50〜1600								
			220	70〜1600								
	14	50〜600	100	50〜800			9,430	10,810	12,880	14,410	16,710	18,550
			110	50〜800								
			200	50〜1600								
			220	70〜1600								

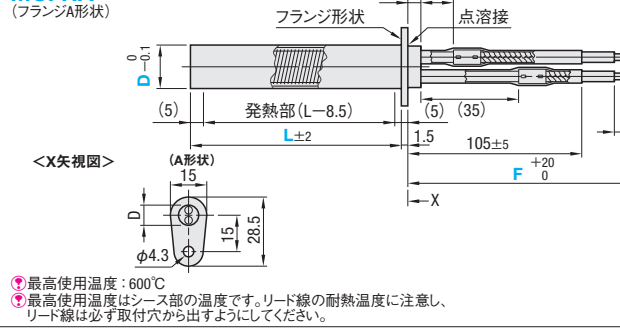
- 特長
●末端部にフランジを取り付けたカートリッジヒータです。M4ボルトで容易にヒータを固定できます。
●装置からカートリッジヒータが抜け落ちるのを防ぎます。
- 使用上の注意
●ヒータを大気中で空焼きしないでください。ヒータの発熱部全体または発熱部の一部が被加熱物から出た状態で使用しますと、異常発熱により断線・発火する恐れがあります。

■リード線選択フランジ付タイプ



RoHS 6

MCFHA
(フランジA形状)



●最高使用温度：600℃
●最高使用温度はシース部の温度です。リード線の耐熱温度に注意し、リード線は必ず取付穴から出すようにしてください。

●材質 本体：SUS304
リード線：下記参照
端子：銅(すずメッキ)
フランジ：SUS材

■リード線選択フランジ付タイプ

Type	D	L 指定1mm単位	V(電圧) 選択	W(電力) 指定10W単位	F(リード線長)		端子 選択	電力密度 (W/cm ²)
					リード線種類	指定10mm単位		
MCFHA	8	50〜400	100	50〜600	B G T M	100〜1000	N M Y	2≤W/cm ² ≤15 *W/cm ² =W/[Dr(L-8.5)/100] (全長ではなく、発熱部の 電力密度で計算してください)
			200	50〜1200				
			100	50〜600				
			200	50〜1200				
	10	50〜600	100	50〜600				
			200	50〜1200				
			100	50〜800				
			200	50〜1600				
	12	50〜600	100	50〜800				
			200	50〜1600				
			100	50〜800				
			200	50〜1600				

■リード線種類

記号	リード線種類	耐熱温度	特長
B	すずメッキ軟銅ガラス編組線	180℃	一般用
G	シリコンゴム+すずメッキ軟銅線	180℃	耐薬品、耐水用
T	テフロン+ニッケルメッキ軟銅線	260℃	耐薬品、耐水、耐候用
M	マイカポリイミド巻シリカ+ニッケル覆銅線	400℃	高耐熱用

■端子種類

記号	端子種類	ねじ呼び
N	圧着端子無し	
M	圧着端子 一丸型	M4
Y	圧着端子 一Y型	M4

Price 価格

数量区分 標準対応 小口 個別対応 大口

数量 1〜10 11〜15 16〜20 21〜

値引率 基準単価 5% 10% お見積り

数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P133

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。
●数量スライド価格はヒータ本体のみの適用となります。

＜価格計算例＞
MCFHA12・300・V100・W350・M1000・Y
9,860+1,300+300=¥11,460

Delivery 出荷日 8 日目出荷

D	L50〜100	L101〜200	L201〜300	L301〜400	L401〜500	L501〜600
8	7,540	8,380	9,130	9,570	—	—
10	7,650	8,680	9,420	10,290	10,570	11,290
12	7,790	8,820	9,860	10,570	11,000	11,710

¥リード線追加価格(本体+)				¥端子追加価格(本体+)			
B	G	T	M	N	M	Y	
300	450	800	1,300	0	300	300	
300	450	800	1,300	0	300	300	
300	450	800	1,300	0	300	300	

Order 注文例

型式 - L - V - W - Fリード線 - リード線種類 長さ - 端子

MCFHA12 - 300 - V100 - W350 - M 1000 - Y

■使用上の注意


●ヒータを大気中で空焼きしないでください。ヒータの発熱部全体または発熱部の一部が被加熱物から出た状態で使用しますと、異常発熱により断線・発火する恐れがあります。

●フランジ付近は180℃以下でご使用ください。

●リード線出口付近は130℃以下にしてください。

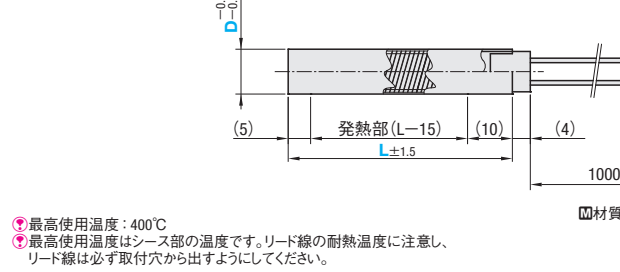
●P1667のカートリッジヒータ概要ページに記載されている使用上の注意を必ずご参照ください。

■耐屈曲タイプ



RoHS 6

MCHKD



●最高使用温度：400℃
●最高使用温度はシース部の温度です。リード線の耐熱温度に注意し、リード線は必ず取付穴から出すようにしてください。

●材質 本体：SUS321
リード線：ニッケル(Ni)
リード線被覆：シリコンゴム+ガラス編組
リード線耐熱温度：220℃

■耐屈曲タイプ

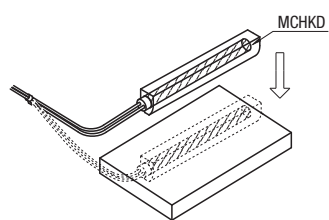
Type	D	L	V (電圧)	W (電力)	電力密度 (W/cm ²)	¥基準単価
MCHKD	8	60	100	100	8.8	2,900
			120	120	10.6	
			100	100	8.8	
			120	120	10.6	
		80	100	150	9.2	3,000
			200	200	10.6	
			100	200	9.4	
			200	200	10.3	
	10	60	100	120	8.5	2,900
			150	150	10.6	
			100	150	7.3	
			200	180	8.8	
		80	100	200	7.5	3,100
			200	250	9.4	
			100	300	7.1	
			200	300	10.6	
	12	60	100	150	5.9	3,000
			150	150	8.9	
			200	100	5.9	
			150	150	8.9	
		80	100	250	10.2	3,100
			200	300	9.4	
			100	300	5.9	
			200	300	9.8	
	150	60	100	300	5.9	3,000
			200	300	5.9	
			100	500	9.8	
			200	500	9.8	
		80	100	300	5.9	3,000
			200	300	5.9	
			100	500	9.8	
			200	500	9.8	

■特長

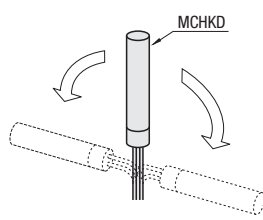
- 発熱部とリード線をヒータシース部内で接続しております。
- ニッケルピンがヒータシース部内にあるため、従来品(MCHK等)と比べ、動きや曲げに強くなりました。
- ヒータを大気中で空焼きしないでください。ヒータの発熱部の全体または一部を非加熱部から出した状態で使用しますと異常発熱により断線・発火する恐れがあります。
- リード線付近は220℃以下となるようにしてください。
- リード線を無理に曲げたり引っ張ったりしないでください。



Example 使用例



- 既存品(MCHKなど)より移動部に適した商品です。
- リード線を無理に引っ張らないでください。



- 既存品(MCHKなど)に比べ曲げに強くなっており、断線しにくくなっております。
- 曲げに強くはなっていますが、繰り返し曲げたり、直角近くまで曲げたりすることはさけてください。