

規格追加  
赤文字表示

CARTRIDGE HEATERS -FLANGED TYPE- / -FLANGED UNIFORM HEATING TYPE-

# カートリッジヒータ

—フランジタイプ/フランジ均熱タイプ—

CADデータフォルダ名: 57\_Heaters

- 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。
- 均熱タイプの特長や使用上の注意はP1674をご参照ください。

**MCFH**

端子選択  
 N (圧着端子無し)  
 M (丸型圧着端子付)  
 Y (Y型圧着端子付)

MCFH 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 : SUS材

MCFHC 本体 : SUS304相当  
 端子 : 銅  
 リード線 : 下記参照  
 リード線被覆 : 下記参照  
 リード線耐熱温度 : 180℃  
 フランジ : SUS材

※ニクロム線の巻数の比率  
 ● 発熱部の長さが3の倍数にならない場合、長さの比率は調整の上、1:1:1に近似させて製作します。

型式 Type	D	L 指定1mm単位	V(電圧) 選択	W(電力) 指定10W単位	端子 選択	F (リード線長)	電力密度 (W/cm <sup>2</sup> )						M	Y
							L50~100	L101~200	L201~300	L301~400	L401~500	L501~600		
MCFH (3/8インチ)	6	50~250	100	50~500	N M Y	1000	8,350	9,960	11,500	-	-	-	300	300
			110	50~500			7,770	9,070	10,230	11,920	-	-		
			200	60~600										
			220	80~600										
			110	50~600										
			200	50~1200										
	220	70~1200												
	8	50~400	100	50~600			8,560	9,710	11,460	13,000	-	-	300	300
			110	50~600			7,890	9,290	10,290	11,960	12,640	13,630		
			200	50~1200										
			220	70~1200										
			110	50~600										
200			50~600											
220	70~1200													
MCFHC (1/2インチ)	10	50~600	100	50~600	N M Y	1000	8,110	9,400	11,130	12,330	13,130	14,140	300	300
			110	50~600			8,940	10,350	12,190	13,670	15,640	17,050		
			200	50~1200										
			220	70~1200										
			110	50~600										
			200	50~600										
	220	70~1200												
	12	50~600	100	50~600			9,430	10,810	12,880	14,410	16,710	18,550	300	300
			110	50~600			10,960	12,660	14,980	17,260	19,690	22,610		
			200	60~600										
			220	80~1000										
			110	90~600										
200			90~600											
220	110~1000													
14	50~600	100	50~600	10,220	11,320	13,000	14,900	17,000	19,300	300	300			
		110	50~600	10,340	12,250	14,390	16,410	18,690	21,290					
		200	60~600											
		220	80~1600											
		110	110~600											
		200	110~1200											
220	130~800													

型式 Type	巻線比	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) リード線種類	F(リード線) リード線長さ	端子 選択	電力密度 (W/cm <sup>2</sup> )	ヒータ本体価格 基準単価		Yリード線追加価格(本体+)						Y端子追加価格(本体+)				
										L150~200	L201~300	B	G	T	M	B	G	T	M	N	M	Y
MCFHC (1.1:1.1:1.1)	A	6	150~250	100	70~500	B G T M	100~1000 (指定10mm単位)	N M Y	2≤W/cm <sup>2</sup> ≤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	10,960	12,660	0	0	0	1,000	700	900	900	1,900	0	300	300
				110	120~600					10,690	12,610	0	0	0	1,000	700	900	900	1,900	0	300	300
				200	70~600																	
				220	90~1000																	
				110	90~600																	
				200	90~1000																	
	220	110~600																				
	B	10	150~300	100	90~600					10,340	12,250	1,000	700	900	900	1,900	0	300	300			
				110	110~600					11,390	13,410											
				200	110~1200																	
				220	130~800																	
				110	110~600																	
200				110~1200																		
12	150~300	100	110~600	11,900	14,180	1,000	700	900	900			1,900	0	300	300							
		110	110~600	12,660	14,980																	
		200	120~600																			
		220	140~800																			
		110	110~600																			
		200	110~1200																			

**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	ふっ素樹脂+ニッケルメッキ軟銅線	260℃	耐薬品、耐水、耐候用
M	マイカボリイミド樹脂シリカ+ニッケル覆線	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 丸型	M4
Y	圧着端子 Y型	M4

**数量スライド価格** (●1円未満切り捨て) R133

数量区分	標準対応			個別対応
	小口	大口	大口	
数量	1~10	11~15	16~20	21~
割引率	基準単価	5%	10%	お見積り

●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**  
 リード線長さ指定: MCFHC10-300-V200-W300-M200-M  
 本体: 11,320+リード線: 1,000+端子: 300=¥12,620  
 リード線長さ指定: MCFHC10-300-V200-W300-G3000-Y  
 本体: 11,320+リード線: 2,700+端子: 300=¥14,320

●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。

規格追加  
赤文字表示

CARTRIDGE HEATERS -FLANGED TYPE- / -FLANGED UNIFORM HEATING TYPE-

# カートリッジヒータ

—リード線選択フランジ付タイプ/リード線選択フランジ付均熱タイプ—

CADデータフォルダ名: 57\_Heaters

- 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。
- 均熱タイプの特長や使用上の注意はP1674をご参照ください。

端子選択  
 N (圧着端子無し)  
 M (丸型圧着端子付)  
 Y (Y型圧着端子付)

MCFHAC 本体 : SUS304相当  
 リード線 : 下記参照  
 リード線被覆 : 下記参照  
 リード線耐熱温度 : 180℃  
 フランジ : SUS材

MCFHBC 本体 : SUS304相当  
 リード線 : 下記参照  
 リード線被覆 : 下記参照  
 リード線耐熱温度 : 180℃  
 フランジ : SUS材

※ニクロム線の巻数の比率  
 ● 発熱部の長さが3の倍数にならない場合、長さの比率は調整の上、1:1:1に近似させて製作します。

型式 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)		端子 選択	電力密度 (W/cm <sup>2</sup> )
					リード線種類	リード線長さ		
MCFHA MCFHB	6	50~250	100	50~500	B G T M	100~1000 (指定10mm単位)	N M Y	2≤W/cm <sup>2</sup> ≤15 W/cm <sup>2</sup> =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	100~600				
			100	50~600				
			200	50~1200				
8	50~400	100	50~600	200	50~600	200	50~1200	
		100	50~600	200	50~1200			
		100	50~600	200	50~800			
		200	50~1600					

型式 Type	巻線比	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)		端子 選択	電力密度 (W/cm <sup>2</sup> )
						リード線種類	リード線長さ		
MCFHAC MCFHBC	A (1.1:1.1:1.1)	6	150~250	100	70~800	B G T M	100~1000 (指定10mm単位)	N M Y	2≤W/cm <sup>2</sup> ≤15 W/cm <sup>2</sup> =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	120~600				
				100	70~600				
	B (1.3:1:1.3)	8	150~300	100	70~1000	100	90~600	200	90~1000
				100	90~600	200	110~600		
				200	110~600	200	110~1200		

**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	ふっ素樹脂+ニッケルメッキ軟銅線	260℃	耐薬品、耐水、耐候用
M	マイカボリイミド樹脂シリカ+ニッケル覆線	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 丸型	M4
Y	圧着端子 Y型	M4

**Order 注文例**

型式 - L - V - W - F(リード線) - 端子

MCFH8 - 200 - V200 - W300 - G 250 - M

MCFHCA10 - 150 - V100 - W450 - B 300 - Y

**Delivery 出荷日** 8 日 目 出 荷

**Price 価格**

●数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) R133

数量区分	標準対応			個別対応
	小口	大口	大口	
数量	1~10	11~15	16~20	21~
割引率	基準単価	5%	10%	お見積り

●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**  
 リード線長さ指定: MCFHA10-300-V200-W300-M200-M  
 本体: 9,420+リード線: 1,300+端子: 300=¥11,020  
 リード線長さ指定: MCFHCA10-300-V200-W300-G3000-Y  
 本体: 12,000+リード線: 2,400+端子: 300=¥14,700

型式 Type	D	L 指定1mm単位	V(電圧) 選択	W(電力) 指定10W単位	Yヒータ本体価格 基準単価						Yリード線追加価格(本体+)						Y端子追加価格(本体+)			
					L150~200	L201~300	L301~400	L401~500	L501~600	B	G	T	M	B	G	T	M	N	M	Y
MCFHA MCFHB	6	50~250	100	50~500	7,540	8,380	9,130	-	-	300	450	800	1,300	700	800	1,000	1,300	0	300	300
			200	100~600																
			100	50~600																
			200	50~1200																
8	50~400	100	50~600	7,540	8,380	9,130	9,570	-	300	450	800	1,300	700	800	1,000	1,300	0	300	300	
		110	50~600																	
		200	60~600																	
		220	80~1000																	
10	50~600	100	50~600	7,650	8,680	9,420	10,290	10,570	300	450	800	1,300	700	800	1,000	1,300	0	300	300	
		110	50~600																	
		200	60~600																	
		220	80~1600																	
12	50~600	100	50~600	7,790	8,820	9,860	10,570	11,000	300	450	800	1,300	700	800	1,000	1,300	0	300	300	
		110	50~600																	
		200	60~600																	
		220	80~1600																	

型式 Type	巻線比	D	L 指定1mm単位	V(電圧) 選択	W(電力) 指定10W単位	ヒータ本体価格 基準単価		Yリード線追加価格(本体+)						Y端子追加価格(本体+)				
						L150~200	L201~300	B	G	T	M	B	G	T	M	N	M	Y
MCFHAC MCFHBC	A	6	150~250	100	70~800	10,990	11,710	300	450	800	1,300	700	800	1,000	1,300	0	300	300
				200	120~600													
				100	70~600													
	B	8	150~300	100	70~1000	10,990	11,710	300	450	800	1,300	700	800	1,000	1,300	0	300	300
				110	110~600													
				200	110~1200													

**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。

57  
断熱板・  
ヒータ・  
温度  
調  
閥  
連