

CARTRIDGE HEATERS -STRANDED WIRE TYPE-

カートリッジヒータ

—撚り線タイプ—

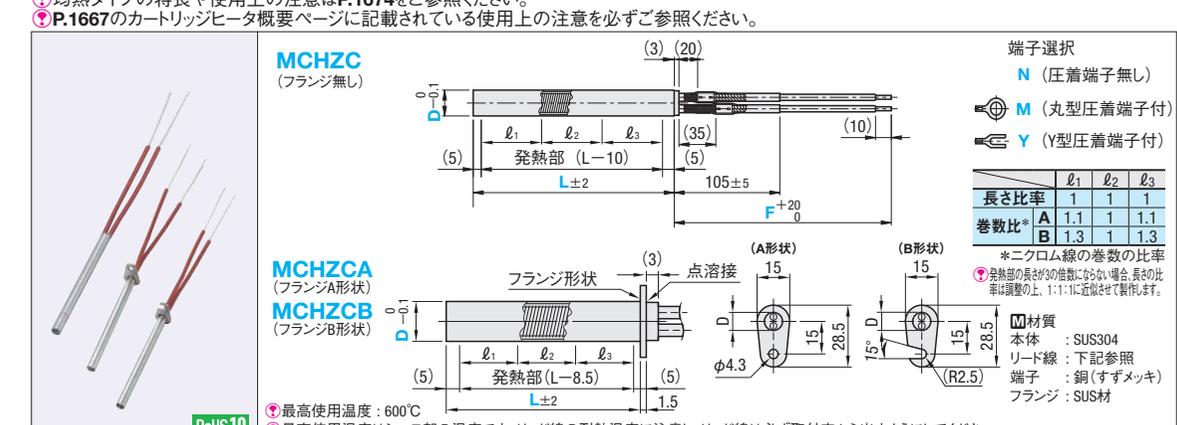
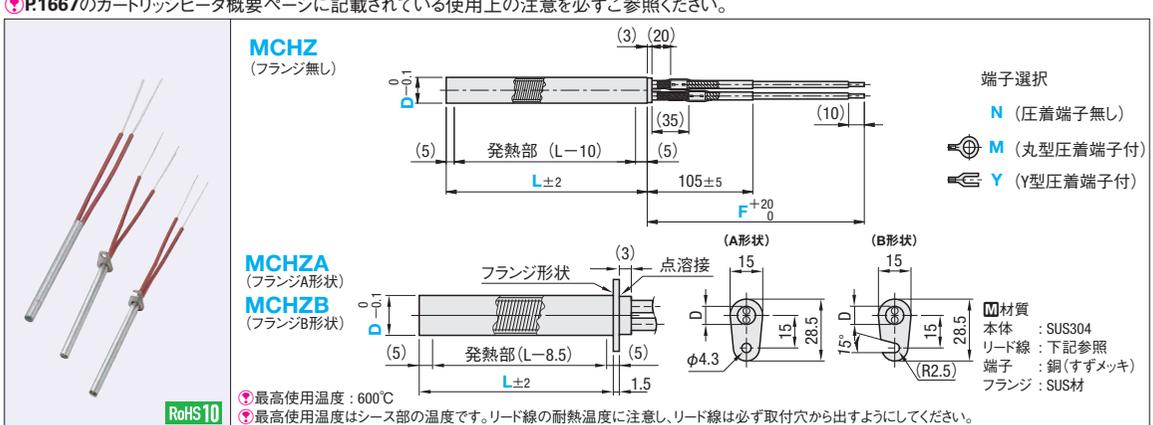
CARTRIDGE HEATERS -STRANDED WIRE UNIFORM HEATING TYPE-

カートリッジヒータ

—撚り線均熱タイプ—

● CADデータフォルダ名: 57_Heaters

● CADデータフォルダ名: 57_Heaters



■撚り線タイプ

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) リード線種類 指定10mm単位		端子 選択	電力密度 (W/cm ²)	
			100	200	50~600	50~1200	B	G			T
MCHZ MCHZA MCHZB *D:14はMCHZのみ	8	50~400	100	200	50~600	50~1200	B	G	T	M	2 ≤ W/cm ² ≤ 15 ● W/cm ² = W / [Dπ(L-10)] * /100 ※フランジタイプは(L-8.5) (全長ではなく、発熱部の電力密度で計算してください)
			100	200	50~600	50~1200					
	10	50~600	100	200	50~800	50~1600					
			100	200	50~800	100~1600					
12	50~600	100	200	50~800	100~1600						
		100	200	50~800	100~1600						
14*	50~600	100	200	50~800	100~1600						
		100	200	50~800	100~1600						

■撚り線均熱タイプ

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 指定10mm単位		端子 選択	電力密度 (W/cm ²)	
				100	200	70~600	70~1000	B	G			T
MCHZC MCHZCA MCHZCB *D:14はMCHZCのみ	A (1.1:1.1)	8	150~300	100	200	70~600	70~1000	B	G	T	M	2 ≤ W/cm ² ≤ 15 ● W/cm ² = W / [Dπ(L-10)] * /100 ※フランジタイプは(L-8.5) (全長ではなく、発熱部の電力密度で計算してください)
				100	200	90~600	90~1000					
				100	200	110~600	110~1200					
				100	200	130~800	130~1600					
	B (1.3:1.3)	12	150~300	100	200	110~600	110~1200					
				100	200	130~800	130~1600					
				100	200	130~800	130~1600					
				100	200	130~800	130~1600					
14*	150~300	100	200	130~800	130~1600							
		100	200	130~800	130~1600							

■リード線種類

記号	選択	耐熱温度	特長
B	すずメッキ軟銅ガラス編組線	180°C	一般用
G	シリコンゴム+すずメッキ軟銅線	180°C	耐薬品、耐水用
T	ふっ素樹脂+ニッケルメッキ軟銅線	260°C	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°C	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

MCHZ12 — 170 — V200 — W200 — B 1000 — M

Delivery 出荷日 **8** 日目出荷

■リード線種類

記号	選択	耐熱温度	特長
B	すずメッキ軟銅ガラス編組線	180°C	一般用
G	シリコンゴム+すずメッキ軟銅線	180°C	耐薬品、耐水用
T	ふっ素樹脂+ニッケルメッキ軟銅線	260°C	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°C	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

MCHZCAA12 — 170 — V200 — W200 — B 1000 — M

Delivery 出荷日 **8** 日目出荷

■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応			個別対応
	小口	大口	大口	大口
数量	1~10	11~15	16~20	21~
値引率	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、フランジタイプ追加価格のみ適用となります。

<価格計算例>
 MCHZA8-150-V200-W200-B1000-M
 6,470+1,570+300+300=¥8,640

■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応			個別対応
	小口	大口	大口	大口
数量	1~10	11~15	16~20	21~
値引率	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、フランジタイプ追加価格のみ適用となります。

<価格計算例>
 MCHZCAA10-300-V200-W300-B1000-M
 本体: 10,690+フランジ価格: 1,570+リード線: 300+端子: 300=¥12,860

型式 Type	D	¥ヒータ本体価格 基準単価				¥フランジタイプ追加価格(本体+)		¥リード線追加価格(本体+)				¥端子追加価格(本体+)				
		L50~100	L101~200	L201~300	L301~400	A形状	B形状	B	G	T	M	N	M	Y		
MCHZ MCHZA MCHZB *D:14はMCHZのみ	8	5,610	6,470	7,240	7,820	—	—	1,570	1,570	300	450	800	1,300	0	300	300
	10	5,730	6,760	7,530	8,280	8,570	9,280									
	12	5,880	6,910	7,900	8,570	8,990	9,580									
	14*	6,320	7,500	8,550	9,500	10,310	10,520									

D	¥ヒータ本体価格 基準単価		¥フランジタイプ追加価格(本体+)		¥リード線追加価格(本体+)				¥端子追加価格(本体+)		
	L150~200	L201~300	A形状	B形状	B	G	T	M	N	M	Y
8	9,620	10,380	1,570	1,570	300	450	800	1,300	0	300	300
10	9,930	10,690									
12	10,050	11,080									
14	10,850	11,900									

■カートリッジヒータ —撚り線タイプ—の特長

- 断線しにくいヒータ
 - ・ヒータシース部内で発熱線とニッケル撚り線を接続し、シース外部でニッケル撚り線とリード線を結線しております。
 - ・外部にニッケルピンが露出されない為、従来より曲げに強くなりました。

■基本構造

※図はイメージとなります。

■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すると、異常発熱により断線・発火する恐れがあります。
- ニッケル撚り線+リード線を何度も曲げないようにしてください。(繰り返し曲げないでください。)
- ニッケル撚り線+リード線部を引っ張らないでください。(無理に引っ張ると切れます。)
- リード線出口付近は130°C以下にしてください。
- 繰り返し曲げないでください。
- 曲げる際は撚り線がむき出しにならないように注意してください。
- 端子に荷重がかからないようにしてください。

Example 使用例

■断熱板・温度調節