



CARTRIDGE HEATERS -LEAD PROTECTED INTERNAL CONNECTION TYPE-

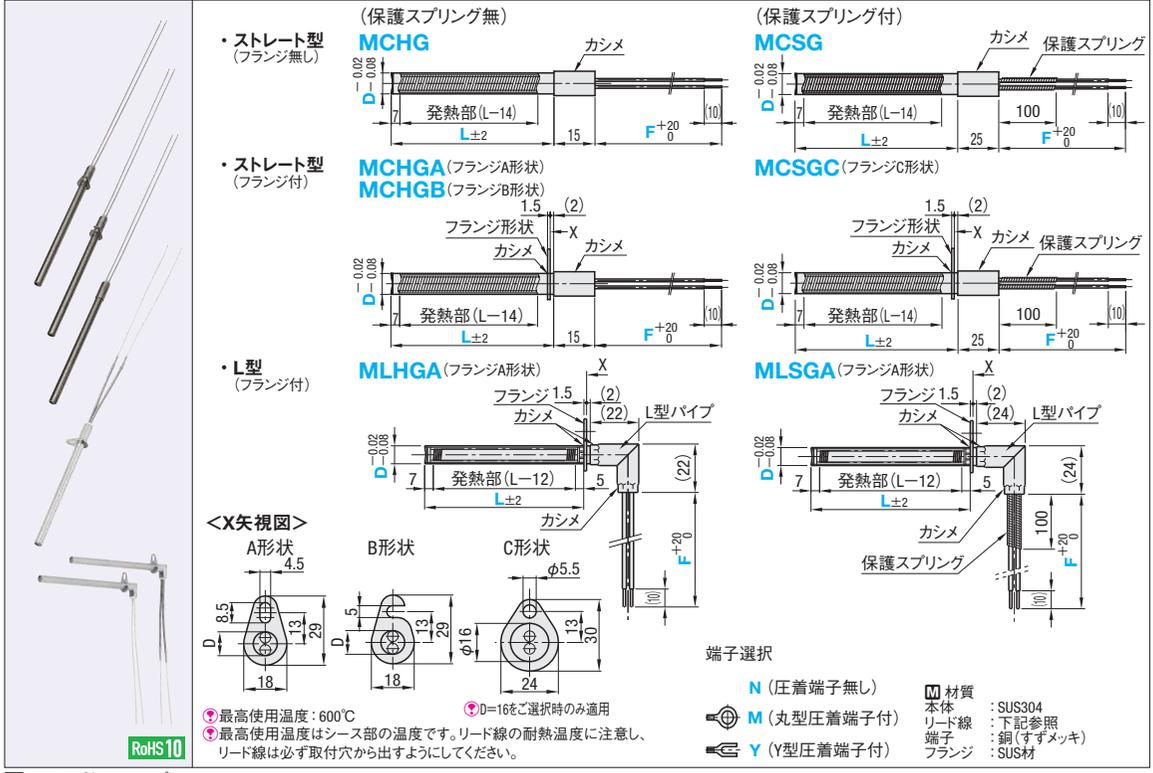
カートリッジヒータ

ーリード線保護型・内部結線タイプ



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。



フランジ無しタイプ

型式 Type	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	¥ヒータ本体価格 基準単価				¥リード線追加価格 (本体+)				¥端子追加価格 (本体+)	¥保護スプリング付 追加価格 (本体+)				
				リード線種類	リード線長さ		S	R	S	R	S	R	N	M			Y			
保護スプリング無 MCHG	6	100 110	50~500	S	300~1000 (指定10mm 単位)	N M Y	150~100	1101~200	2201~300	3301~400	0	600	1,200	1,500	0	300	300	1,070		
	8	200 220	50~1100				7,920	8,860	9,630	10,440										
	10	100 110	50~600				8,310	9,090	9,790	10,510										
保護スプリング付 MCSG	12	200 220	50~1100	R	2000 3000 4000 5000 (固定寸) ※公差0~+50	N M Y	150~100	1101~200	2201~300	3301~400	0	600	1,200	1,500	0	300	300	1,070		
	14	100 110	50~900				8,820	10,160	11,050	12,140										
	16	200 220	50~2000				9,080	10,610	12,090	13,530										
	10	100 110	50~1600				8,310	9,090	9,790	10,510										

フランジ付タイプ

型式 Type	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	¥ヒータ本体価格 基準単価				¥リード線追加価格 (本体+)				¥端子追加価格 (本体+)	¥保護スプリング付 追加価格 (本体+)					
				リード線種類	リード線長さ		S	R	S	R	S	R	N	M			Y				
保護スプリング無 MCHGA MCHGB MLHGA	6	100 110	50~500	S	300~1000 (指定10mm 単位)	N M Y	150~100	1101~200	2201~300	3301~400	0	600	1,200	1,500	0	300	300	1,070			
	8	200 220	50~1100				8,620	9,550	10,300	11,100	10,350	11,260	12,040	12,890							
	10	100 110	50~600				9,000	9,770	10,460	11,180	10,680	11,460	12,180	12,950							
保護スプリング付 MLSGA	12	200 220	50~1600	R	2000 3000 4000 5000 (固定寸) ※公差0~+50	N M Y	150~100	1101~200	2201~300	3301~400	0	600	1,200	1,500	0	300	300	1,070			
	14	100 110	50~900				9,250	10,380	10,670	11,400	10,880	11,980	12,370	13,150							
	16	200 220	50~1800				9,510	10,840	11,720	12,800	11,020	12,340	13,210	14,230							
	10	100 110	50~1000				9,770	11,290	12,760	14,190											

2≦W/cm²≦15 W/cm²≦W/(Dπ(L-14)²/100) ※L型は(L-12) (全長ではなく、発熱部の電力密度で計算してください) 従来のリード線が「S」に変更になりました。

リード線種類

記号	リード線種類	耐熱温度	特長
S	ガラス編組+シリコンゴム+ニッケル線	180°C	一般用
R	ふっ素樹脂絶縁電線+ニッケルメッキ軟鋼線	200°C	耐薬品、耐水、耐候用

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

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を使用しますと、異常発熱により断線・発火する恐れがあります。
- リード線出口付近は、180°C以下にしてください。
- 可動部のご使用には、保護スプリング付をお勧めします。

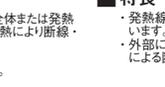
特長

- 発熱線とリード線をステンレススチール内部で結線しています。
- 外部に圧着端子が出ていませんので、曲げや振動による断線に対し、より確実な構造となっております。

数量スライド価格

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

基本構造



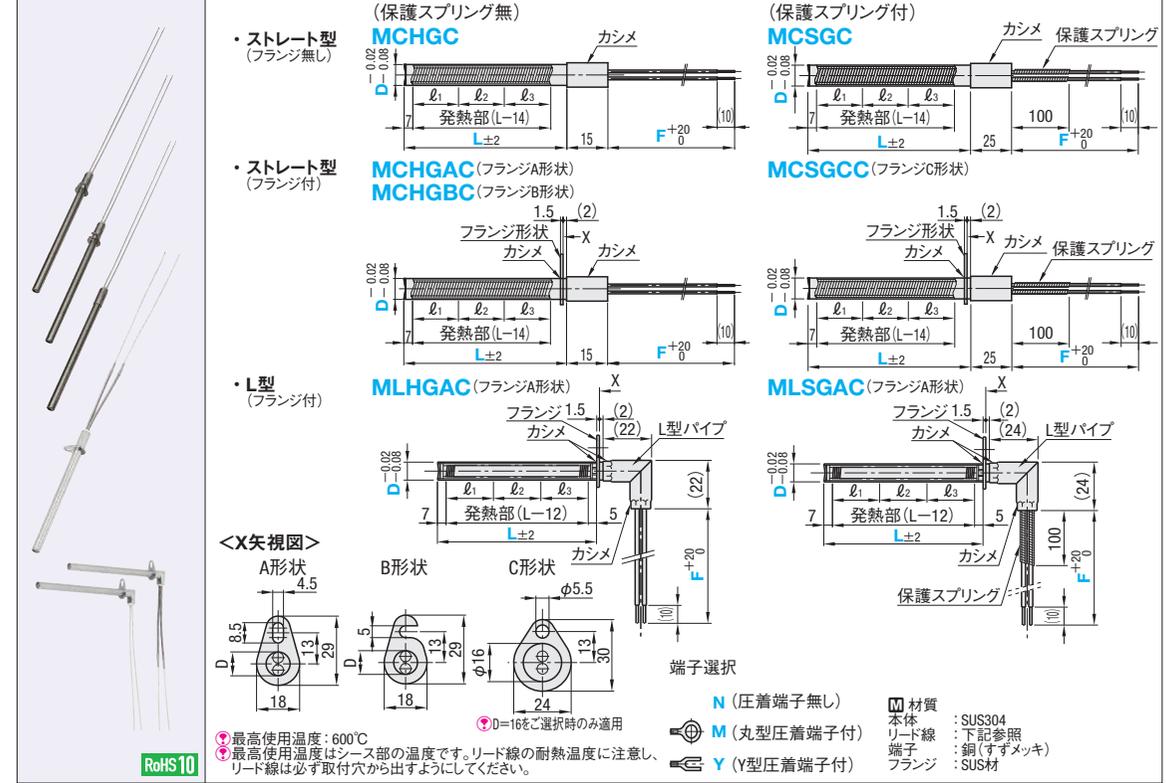
CARTRIDGE HEATERS -LEAD PROTECTED INTERNAL CONNECTION UNIFORM HEATING TYPE-

カートリッジヒータ

ーリード線保護型・内部結線均熱タイプ

CADデータフォルダ名: 57_Heaters

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。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。



フランジ無しタイプ

型式 Type	巻線比	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	¥ヒータ本体価格 基準単価				¥リード線追加価格 (本体+)				¥端子追加価格 (本体+)	¥保護スプリング付 追加価格 (本体+)			
					リード線種類	リード線長さ		S	R	S	R	S	R	N	M			Y		
保護スプリング無 MCHGC	A (1.1:1.1:1)	6	150~250	100 110	70~500	S	300~1000 (指定10mm 単位)	N M Y	150~200	201~300	8,790	9,580								
		8	200 220	120~600	9,180				9,960											
		10	100 110	70~600	9,410				10,130											
保護スプリング付 MCSGC	B (1.3:1.1:3)	12	150~300	100 110	110~600	R	2000 3000 4000 5000 (固定寸) ※公差0~+50	N M Y	150~200	201~300	10,040	10,360	0	600	1,200	1,500	0	300	300	1,070
		14	100 110	130~800	10,990				12,520											
		16	200 220	130~1600	12,640				14,170											
		10	100 110	130~800	10,990				12,520											

フランジ付タイプ

型式 Type	巻線比	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	¥ヒータ本体価格 基準単価				¥リード線追加価格 (本体+)				¥端子追加価格 (本体+)	¥保護スプリング付 追加価格 (本体+)					
					リード線種類	リード線長さ		S	R	S	R	S	R	N	M			Y				
保護スプリング無 MCHGAC MCHGBC MLHGAC	A (1.1:1.1:1)	6	150~250	100 110	70~500	S	300~1000 (指定10mm 単位)	N M Y	150~200	201~300	9,500	10,270	11,420	12,290								
		8	200 220	120~600	9,880				10,670	11,650	12,470											
		10	100 110	70~600	10,110				10,830	11,880	12,610											
保護スプリング付 MLSGAC	B (1.3:1.1:3)	12	150~300	100 110	110~600	R	2000 3000 4000 5000 (固定寸) ※公差0~+50	N M Y	150~200	201~300	10,750	11,050	12,410	12,800	0	600	1,200	1,500	0	300	300	1,070
		14	100 110	130~800	11,220				12,110	12,500	13,540											
		16	200 220	130~1600	12,800				14,320													
		10	100 110	130~800	10,750				11,050	12,410	12,800											

2≦W/cm²≦15 W/cm²≦W/(Dπ(L-14)²/100) ※L型は(L-12) (全長ではなく、発熱部の電力密度で計算してください)。

数量スライド価格

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

基本構造



長さ比率

長さ比率	ℓ1	ℓ2	ℓ3
A	1.1	1	1.1
B	1.3	1	1.3

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

価格計算例

数量超過はWOSにてご確認
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: MCSGCA10-200-V200-W100-R300-M
本体: 9,090+保護スプリング: 1,070+リード線: 600+端子: 300=¥11,890
リード線長さ固定: MCHGCA10-200-V200-W100-R3000-M
本体: 9,090+リード線: 4,500+端子: 300=¥13,890

57
断熱板
ヒータ
温度調
関連