規格追加 赤文字表示

CARTRIDGE HEATERS -L-SHAPED TYPE- / -L SHAPED UNUFORM HEATING TYPE-

カートリッジヒータ

ーL型タイプ/L型均熱タイプー

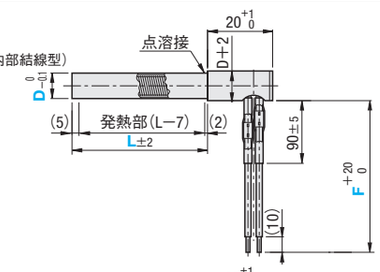
CADデータフォルダ名：57_Heaters

P.1667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P.1674をご参照ください。

RoHS10

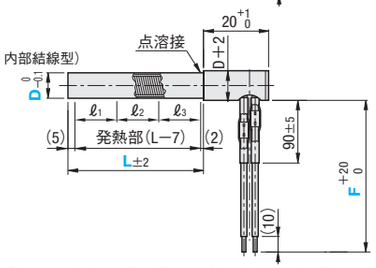
■L型タイプ

MCHL
MCHZL（断線防止・内部結線型）



■L型均熱タイプ

MCHLC
MCHZLC（断線防止・内部結線型）



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）

材質　本体　：SUS304
カラー　：SUS304
リード線　：下記参照
端子　：銅（すずメッキ）

		ℓ1	ℓ2	ℓ3
長さ比率		1	1	1
巻数比*	A	1.1	1	1.1
	B	1.3	1	1.3

*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。

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。

■L型タイプ

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 MCHL	F（リード線）リード線長さ MCHL	F（リード線）リード線種類 MCHZL	F（リード線）リード線長さ MCHZL	端子選択	電力密度（W/cm²）
MCHL MCHZL	6*	50～250	100	50～500	B G T M	100～1000（指定10mm単位） 2000 3000 4000 5000（固定寸）※公差0～+50 MCHLのみ	B G T M	100～1000（指定10mm単位）	N M Y	2≦W/cm²≦15 W/cm²=W/{Dπ(L−7)/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						
	8	50～400	100	50～600						
			200	50～1200						
	10	50～600	100	50～600						
			200	50～1200						
	12		100	50～800						
			200	50～1600						
	14		100	50～800						
			200	100～1600						

*D=6はMCHLのみ

■L型均熱タイプ

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 MCHLC	F（リード線）リード線長さ MCHLC	F（リード線）リード線種類 MCHZLC	F（リード線）リード線長さ MCHZLC	端子選択	電力密度（W/cm²）
MCHLC MCHZLC	A（1.1:1:1.1）	6*	150～250	100	70～500	B G T M	100～1000（指定10mm単位） 2000 3000 4000 5000（固定寸）※公差0～+50	B G T M	100～1000（指定10mm単位）	N M Y	2≦W/cm²≦15 W/cm²=W/{Dπ(L−7)/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						
		8	150～300	100	70～600						
				200	70～1000						
		10		100	90～600						
				200	90～1000						
	B（1.3:1:1.3）	12		100	110～600						
				200	110～1200						
		14		100	130～800						
				200	130～1600						

*D=6はMCHLCのみ

■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	裸圧着端子 ―丸型―	M4
Y	裸圧着端子 ―Y型―	M4

Order 注文例　型式 − L − V − W − F リード線（リード線種類 / 長さ） − 端子
MCHL12 − 300 − V100 − W350 − M 1000 − 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）P.133

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

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：MCHL10ー300ーV200ーW300ーM200ーM
本体：7,560+リード線：1,300+端子：300=¥9,160
リード線長さ指定：MCHL10ー300ーV200ーW300ーB3000ーM
本体：7,560+リード線：2,100+端子：300=¥9,960

■L型タイプ

D	¥ヒータ本体価格 基準単価 MCHL L50～100	MCHL L101～200	MCHL L201～300	MCHL L301～400	MCHL L401～500	MCHL L501～600	MCHZL L50～100	MCHZL L101～200	MCHZL L201～300	MCHZL L301～400	MCHZL L401～500	MCHZL L501～600	¥リード線追加価格（本体+）リード線長さ100～1000mm B	G	T	M	リード線長さ2000mm以上/m単価 B	G	T	M	¥端子追加価格（本体+） N	M	Y
6	5,560	6,620	7,350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	300	450	800	1,300	700	800	1,000	1,300	0	300	300
8	5,560	6,620	7,350	7,840	—	—	7,540	8,380	9,130	9,570	—	—											
10	5,990	6,900	7,560	8,350	8,630	9,180	7,650	8,680	9,420	10,290	10,570	11,290											
12	6,130	7,040	7,910	8,630	9,040	9,590	7,790	8,820	9,860	10,570	11,000	11,710											
14	6,560	7,530	8,600	9,510	10,270	10,460	8,240	9,410	10,580	11,570	12,430	13,430											

■L型均熱タイプ

D	¥ヒータ本体価格 基準単価 MCHLC L150～200	MCHLC L201～300	MCHZLC L150～200	MCHZLC L201～300	¥リード線追加価格（本体+）リード線長さ100～1000mm B	G	T	M	リード線長さ2000mm以上/m単価 B	G	T	M	¥端子追加価格（本体+） N	M	Y
6	9,300	10,000	—	—	300	450	800	1,300	700	800	1,000	1,300	0	300	300
8	9,300	10,000	11,050	11,760											
10	9,590	10,210	11,350	12,050											
12	9,730	10,560	11,490	12,490											
14	10,220	11,250	12,080	13,210											

■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。
カラー付近は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。

PDFは21年12月時点の内容です。最新情報はWEB頁でご確認ください（仕様は『外形図・規格表』タブに掲載）

規格追加 赤文字表示

CARTRIDGE HEATERS -L-SHAPED TYPE WITH KNURLED FLANGE- / -L SHAPED WITH KNURLED FLANGE UNUFORM HEATING TYPE-

カートリッジヒータ

ーL型ローレットフランジタイプ/L型ローレットフランジ均熱タイプー

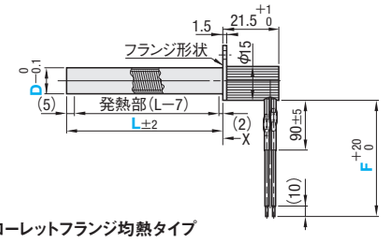
CADデータフォルダ名：57_Heaters

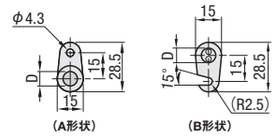
P.1667のカートリッジヒータ概要ページに記載されている使用上の注意を必ずご参照ください。
均熱タイプの特長や使用上の注意はP.1674をご参照ください。

RoHS10

■L型ローレットフランジタイプ

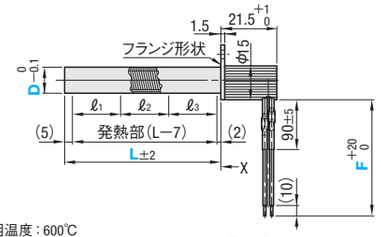
MCZLRA（フランジA形状　断線防止・内部結線型）
MCZLRB（フランジB形状　断線防止・内部結線型）





■L型ローレットフランジ均熱タイプ

MCZLRCA（フランジA形状　断線防止・内部結線型）
MCZLRCB（フランジB形状　断線防止・内部結線型）



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）

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

		ℓ1	ℓ2	ℓ3
長さ比率		1	1	1
巻数比*	A	1.1	1	1.1
	B	1.3	1	1.3

*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。

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。

■L型ローレットフランジタイプ

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	F（リード線）リード線長さ	端子選択	電力密度（W/cm²）
MCZLRA MCZLRB	8	50～400	100	50～600	B G T M	100～1000（指定10mm単位）	N M Y	2≦W/cm²≦15 W/cm²=W/{Dπ(L−7)/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				
	10	50～600	100	50～600				
			200	50～1200				
	12		100	50～800				
			200	50～1600				

■L型ローレットフランジ均熱タイプ

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	F（リード線）リード線長さ	端子選択	電力密度（W/cm²）
MCZLRCA MCZLRCB	A（1.1:1:1.1）	8	150～300	100	70～600	B G T M	100～1000（指定10mm単位）	N M Y	2≦W/cm²≦15 W/cm²=W/{Dπ(L−7)/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	70～1000				
		10		100	90～600				
				200	90～1000				
	B（1.3:1:1.3）	12		100	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	裸圧着端子 ―丸型―	M4
Y	裸圧着端子 ―Y型―	M4

Order 注文例　型式 − L − V − W − F リード線（リード線種類 / 長さ） − 端子
MCHL12 − 300 − V100 − W350 − M 1000 − 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）P.133

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

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：MCZLRA10ー300ーV200ーW300ーM200ーM
本体：11,160+リード線：1,300+端子：300=¥12,760

■L型ローレットフランジタイプ

D	¥ヒータ本体価格 基準単価 L50～100	L101～200	L201～300	L301～400	L401～500	L501～600	¥リード線追加価格（本体+）リード線長さ100～1000mm B	G	T	M	¥端子追加価格（本体+） N	M	Y
8	9,380	10,150	10,870	11,290	—	—	300	450	800	1,300	0	300	300
10	9,410	10,440	11,160	12,000	12,290	13,000							
12	9,560	10,590	11,590	12,290	12,710	13,430							

■L型ローレットフランジ均熱タイプ

D	¥ヒータ本体価格 基準単価 L150～200	L201～300	¥リード線追加価格（本体+）リード線長さ100～1000mm B	G	T	M	¥端子追加価格（本体+） N	M	Y
8	12,690	13,370	300	450	800	1,300	0	300	300
10	12,980	13,660							
12	13,130	14,090							

■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。
カラー付近は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。