

CARTRIDGE HEATERS -L DIMENSION, W FIXED TYPE / L DIMENSION, W CONFIGURABLE TYPE- / ANTISEIZE / HEAT CONDITION GREASE

# カートリッジヒータ/焼付防止剤/熱伝導グリス

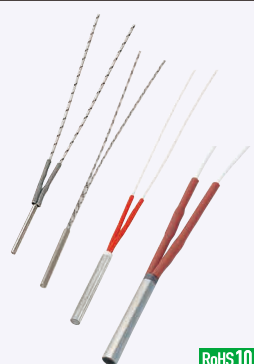
—L寸・W(電力)固定タイプ/L寸・W(電力)指定タイプ—



: 値下げ価格  
 : 新価格  
 : スライド値引率変

● 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。



RoHS10

**D公差** ※公差は発熱部での値となります。

| D                          | 公差             |
|----------------------------|----------------|
| 3.1                        | +0.05<br>-0.1  |
| 4                          | 0<br>-0.08     |
| 5 6 8 10 12 14 16 18       | -0.02<br>-0.08 |
| 6.25 9.42 12.6 15.77 18.95 | +0.05<br>0     |

❗リード線根元の碍子は白または紫色となります。

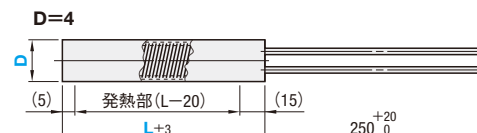
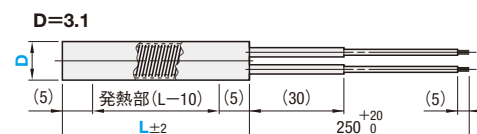
●最高使用温度：600℃ ●端子の位置(22)はD5・6・6.25・8・9.42のときは、2コの端子をずらし(17)と(37)になります。

①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。

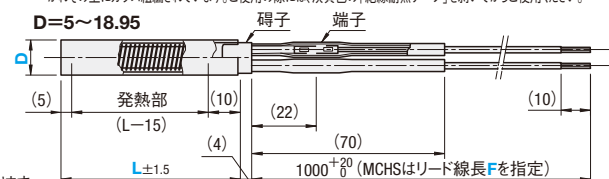
■L寸・W(電力)固定タイプ

| 型式               |                 | L    | V<br>(電圧) | W<br>(電力) | 電力密度<br>(W/cm <sup>2</sup> ) | V基準値  |      |
|------------------|-----------------|------|-----------|-----------|------------------------------|-------|------|
| Type             | D               |      |           |           |                              |       |      |
| MCHK             | 3.1<br>(1/8インチ) | 31.8 | 120       | 25        | 11.8                         | 6,220 |      |
|                  |                 |      |           | 50        | 23.6                         |       |      |
|                  |                 | 38.1 | 120       | 30        | 11.0                         | 6,620 |      |
|                  |                 |      |           | 60        | 21.9                         |       |      |
|                  |                 | 50.8 | 120       | 50        | 12.6                         | 7,160 |      |
|                  |                 |      |           | 240       | 50                           |       | 12.6 |
|                  | 4               | 40   | 120       | 30        | 11.9                         | 5,540 |      |
|                  |                 |      |           | 50        | 120                          | 45    | 11.9 |
|                  |                 | 50   | 120       | 90        | 11.9                         | 6,490 |      |
|                  |                 |      |           | 100       | 120                          | 120   | 11.9 |
|                  | 5               | 30   | 100       | 40        | 17.0                         | 2,950 |      |
|                  |                 |      |           | 200       | 40                           |       | 17.0 |
|                  |                 |      |           | 100       | 40                           |       | 10.2 |
|                  |                 | 40   | 100       | 60        | 15.3                         | 3,100 |      |
|                  |                 |      |           | 200       | 60                           |       | 15.3 |
|                  |                 |      |           | 50        | 100                          |       | 80   |
|                  |                 | 50   | 100       | 80        | 14.6                         | 2,700 |      |
|                  |                 |      |           | 200       | 80                           |       | 14.6 |
|                  |                 |      |           | 60        | 100                          |       | 100  |
|                  |                 | 60   | 100       | 150       | 14.7                         | 2,500 |      |
|                  |                 |      |           | 200       | 150                          |       | 14.7 |
|                  |                 |      |           | 100       | 100                          |       | 200  |
|                  | 6               | 100  | 200       | 240       | 18.0                         | 2,550 |      |
|                  |                 |      |           | 100       | 50                           |       | 17.7 |
|                  |                 |      |           | 200       | 50                           |       | 17.7 |
|                  |                 | 40   | 100       | 80        | 17.0                         | 2,200 |      |
|                  |                 |      |           | 200       | 80                           |       | 17.0 |
|                  |                 |      |           | 100       | 100                          |       | 15.2 |
|                  |                 | 50   | 100       | 100       | 15.2                         | 2,189 |      |
|                  |                 |      |           | 200       | 100                          |       | 15.2 |
| 100              |                 |      |           | 50        | 5.9                          |       |      |
| 80               |                 | 100  | 130       | 15.3      | 2,300                        |       |      |
|                  |                 |      |           | 80        |                              | 9.4   |      |
|                  |                 |      |           | 130       |                              | 15.3  |      |
|                  |                 | 100  | 100       | 8.2       | 1,950                        |       |      |
|                  |                 |      |           | 200       |                              | 16.3  |      |
|                  |                 |      |           | 200       |                              | 120   | 9.8  |
| 100              |                 | 100  | 200       | 16.3      | 2,000                        |       |      |
|                  |                 |      |           | 120       |                              | 7.5   |      |
|                  |                 |      |           | 250       |                              | 15.6  |      |
|                  | 200             | 100  | 50        | 5.7       |                              |       |      |
|                  |                 |      | 200       | 80        | 9.1                          |       |      |
|                  |                 |      | 100       | 100       | 7.8                          |       |      |
| 6.25<br>(1/4インチ) | 80              | 100  | 120       | 9.4       | 2,700                        |       |      |
|                  |                 |      | 200       | 120       |                              | 9.4   |      |
|                  |                 |      | 100       | 100       |                              | 7.2   |      |
|                  | 100             | 200  | 200       | 12.0      | 2,850                        |       |      |
|                  |                 |      |           | 200       |                              | 12.0  |      |

**MCHK** [L寸・W(電力)固定タイプ] **MCHS** [L寸・W(電力)指定タイプ]



④φ4のリード線は、ニッケル導線の上にポリイミドフィルムの「絶縁耐熱テープ」が巻かれ、さらにガラス繊維テープが巻かれその上にガラス粗編されています。ご使用の際には、淡黄色の「絶縁耐熱テープ」を剥いてからご使用ください。



**D=3.1**

**■材質**  
 本体 : SUS304相当  
 リード線 : 銅線  
 リード線被覆 : ガラス編組  
 リード線耐熱温度 : 180℃

**D=4**

**M材質**  
 本体 : SUS304相当  
 リード線 : ニッケル(Ni)  
 リード線被覆 : ガラス編組  
                   +ポリイミドフィルム  
 リード線耐熱温度 : 250℃

**D=5~18.95**

**■材質**  
 本体 : SUS304相当  
 端子 : 銅+すずメッキ  
 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℃

| 型式   |                  | L   | V<br>(電圧) | W<br>(電力) | 電力密度<br>(W/cm <sup>2</sup> ) | ※基準単位 |
|------|------------------|-----|-----------|-----------|------------------------------|-------|
| Type | D                |     |           |           |                              |       |
| MCHK | 8                | 30  | 100       | 60        | 15.9                         | 1,950 |
|      |                  |     | 200       | 60        | 15.9                         |       |
|      |                  | 40  | 100       | 100       | 15.9                         |       |
|      |                  |     | 200       | 100       | 15.9                         |       |
|      |                  | 50  | 100       | 100       | 11.4                         | 1,889 |
|      |                  |     |           | 150       | 17.1                         |       |
|      |                  |     | 200       | 100       | 11.4                         |       |
|      |                  |     |           | 150       | 17.1                         |       |
|      |                  | 60  | 100       | 100       | 8.8                          | 1,950 |
|      |                  |     |           | 200       | 17.7                         |       |
|      |                  |     | 200       | 120       | 10.6                         |       |
|      |                  |     |           | 200       | 17.7                         |       |
|      |                  | 80  | 100       | 150       | 9.2                          | 2,300 |
|      |                  |     |           | 250       | 15.3                         |       |
|      |                  |     | 200       | 150       | 9.2                          |       |
|      |                  |     |           | 250       | 15.3                         |       |
|      |                  | 100 | 100       | 200       | 9.4                          | 1,950 |
|      |                  |     |           | 350       | 16.4                         |       |
|      |                  |     | 200       | 200       | 9.4                          |       |
|      |                  |     |           | 350       | 16.4                         |       |
|      |                  |     | 100       | 300       | 8.8                          |       |
|      |                  |     |           | 500       | 14.7                         |       |
|      |                  | 150 | 200       | 350       | 10.3                         |       |
|      |                  |     |           | 500       | 14.7                         |       |
|      | 9.42<br>(3/8インチ) | 80  | 100       | 150       | 7.8                          | 2,050 |
|      |                  |     | 200       | 150       | 7.8                          |       |
|      |                  | 100 | 100       | 200       | 8.0                          |       |
|      |                  |     | 200       | 200       | 8.0                          |       |
|      |                  | 150 | 100       | 300       | 7.5                          |       |
|      |                  |     | 200       | 350       | 8.8                          |       |
| 10   | 30               | 100 | 80        | 17.0      | 1,880                        |       |
|      |                  |     | 200       | 80        |                              | 17.0  |
|      |                  | 40  | 100       | 120       |                              | 15.3  |
|      |                  |     | 200       | 120       |                              | 15.3  |
|      | 50               | 100 | 120       | 10.9      |                              |       |
|      |                  |     | 180       | 16.4      |                              |       |
|      |                  | 200 | 120       | 10.9      |                              |       |
|      |                  |     | 180       | 16.4      |                              |       |
|      | 60               | 100 | 120       | 8.5       | 1,850                        |       |
|      |                  |     | 250       | 17.7      |                              |       |
|      |                  | 200 | 150       | 10.6      | 1,950                        |       |
|      |                  |     | 250       | 17.7      |                              |       |
|      | 80               | 100 | 150       | 7.3       | 1,889                        |       |
|      |                  |     | 300       | 14.7      |                              |       |
|      |                  | 200 | 180       | 8.8       | 1,950                        |       |
|      |                  |     | 300       | 14.7      |                              |       |

## MCHK

| 型式               |     | L   | V<br>(電圧) | W<br>(電力) | 電力密度<br>(W/cm <sup>2</sup> ) | V基準単位 |       |
|------------------|-----|-----|-----------|-----------|------------------------------|-------|-------|
| Type             | D   |     |           |           |                              |       |       |
| MCHK             | 10  | 100 | 100       | 200       | 7.5                          | 1,689 |       |
|                  |     |     | 400       | 15.0      |                              |       |       |
|                  |     |     | 250       | 9.4       |                              |       |       |
|                  |     |     |           |           | 400                          | 15.0  | 1,740 |
|                  |     | 300 | 7.1       |           |                              |       |       |
|                  |     | 500 | 11.8      |           |                              |       |       |
|                  | 150 | 100 | 300       | 7.1       | 1,689                        |       |       |
|                  |     | 200 | 300       | 11.8      |                              |       |       |
|                  |     | 500 | 11.8      |           |                              |       |       |
|                  | 12  | 60  | 100       | 120       | 7.1                          | 1,950 |       |
|                  |     |     | 300       | 17.7      |                              |       |       |
|                  |     |     | 150       | 8.8       |                              |       |       |
|                  |     |     | 300       | 17.7      |                              |       |       |
|                  |     | 80  | 100       | 150       | 6.1                          | 1,889 |       |
|                  |     |     | 300       | 12.2      |                              |       |       |
|                  |     |     | 200       | 180       | 7.3                          |       |       |
|                  |     |     | 300       | 12.2      |                              |       |       |
|                  |     | 100 | 100       | 200       | 6.2                          | 1,900 |       |
|                  |     |     |           | 400       | 12.5                         | 1,889 |       |
|                  |     |     |           | 250       | 7.8                          |       |       |
|                  |     |     |           | 500       | 15.6                         |       |       |
|                  |     |     |           | 300       | 5.9                          |       |       |
|                  |     |     |           | 600       | 11.8                         |       |       |
|                  |     | 150 | 100       | 300       | 5.9                          | 1,900 |       |
|                  |     |     | 300       | 5.9       |                              |       |       |
|                  |     |     | 600       | 11.8      |                              |       |       |
|                  |     |     | 600       | 11.8      |                              |       |       |
| 12.6<br>(1/2インチ) | 60  | 100 | 120       | 6.7       | 2,800                        |       |       |
|                  | 80  | 200 | 180       | 7.0       |                              |       |       |
|                  | 100 | 100 | 200       | 5.9       |                              |       |       |
|                  |     | 200 | 250       | 7.4       |                              |       |       |
|                  |     | 100 | 300       | 5.6       |                              |       |       |
|                  |     | 200 | 300       | 5.6       |                              |       |       |
| 14               | 60  | 200 | 200       | 10.1      | 2,700                        |       |       |
|                  | 80  | 200 | 250       | 8.7       |                              |       |       |
|                  | 100 | 200 | 250       | 6.7       |                              |       |       |
|                  | 200 | 200 | 400       | 4.9       |                              |       |       |
| 16               | 100 | 200 | 200       | 4.7       | 2,950                        |       |       |
|                  | 150 | 200 | 250       | 3.7       |                              |       |       |
|                  | 250 | 200 | 500       | 4.2       |                              |       |       |
|                  | 300 | 200 | 700       | 4.9       |                              |       |       |

■L寸・W(電力)指定タイプ

| 型式                |                   | L        | V(電圧)   | W(電力)   | F(リード線長) | 電力密度<br>(W/cm <sup>2</sup> )                                                                               | Y基準値    |          |          |          |          |          |
|-------------------|-------------------|----------|---------|---------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Type              | D                 | 指定5mm単位  | 選択      | 指定10W単位 | 指定10mm単位 |                                                                                                            | L50~100 | L101~200 | L201~300 | L301~400 | L401~500 | L501~600 |
| MCHS              | 6                 | 50~250   | 100     | 50~500  | 100~1000 | $2 \leq W/cm^2 \leq 15$<br>❗ W/cm <sup>2</sup> =<br>W/[Dπ(L-15)/100]<br>(全長ではなく、<br>発熱部の電力密度<br>で計算してください) | 5,130   | 6,810    | 7,930    | —        | —        | —        |
|                   |                   |          | 110     | 50~500  |          |                                                                                                            | 5,130   | 6,810    | 8,170    | —        | —        | —        |
|                   |                   |          | 200     | 60~600  |          |                                                                                                            |         |          |          |          |          |          |
|                   |                   |          | 220     | 80~600  |          |                                                                                                            |         |          |          |          |          |          |
|                   | 100               |          | 50~500  |         |          |                                                                                                            |         |          |          |          |          |          |
|                   | 6.25<br>(1/4インチ)  |          | 110     | 50~500  |          |                                                                                                            | 5,130   | 6,810    | 8,170    | —        | —        | —        |
|                   |                   |          | 200     | 60~600  |          |                                                                                                            |         |          |          |          |          |          |
|                   |                   |          | 220     | 80~600  |          |                                                                                                            |         |          |          |          |          |          |
|                   |                   | 100      | 50~600  |         |          |                                                                                                            |         |          |          |          |          |          |
|                   | 8                 | 50~400   | 100     | 50~600  |          |                                                                                                            | 5,130   | 6,810    | 8,190    | 8,580    | —        | —        |
|                   |                   |          | 110     | 50~600  |          |                                                                                                            |         |          |          |          |          |          |
|                   |                   |          | 200     | 50~1200 |          |                                                                                                            |         |          |          |          |          |          |
|                   |                   |          | 220     | 70~1200 |          |                                                                                                            |         |          |          |          |          |          |
|                   | 9.42<br>(3/8インチ)  |          | 100     | 50~600  |          |                                                                                                            | 5,620   | 6,880    | 8,270    | 9,170    | —        | —        |
|                   |                   |          | 110     | 50~600  |          |                                                                                                            |         |          |          |          |          |          |
|                   |                   |          | 200     | 50~1200 |          |                                                                                                            |         |          |          |          |          |          |
|                   |                   |          | 220     | 70~1200 |          |                                                                                                            |         |          |          |          |          |          |
|                   | 10                | 50~600   | 100     | 50~600  |          |                                                                                                            | 5,720   | 7,090    | 8,340    | 9,690    | 10,140   | 11,080   |
|                   |                   |          | 110     | 50~600  |          |                                                                                                            |         |          |          |          |          |          |
|                   |                   |          | 200     | 50~1200 |          |                                                                                                            |         |          |          |          |          |          |
|                   |                   |          | 220     | 70~1200 |          |                                                                                                            |         |          |          |          |          |          |
|                   | 12                |          | 100     | 50~800  |          |                                                                                                            | 5,940   | 7,190    | 8,860    | 10,040   | 10,610   | 11,550   |
|                   |                   |          | 110     | 50~800  |          |                                                                                                            |         |          |          |          |          |          |
|                   |                   |          | 200     | 50~1600 |          |                                                                                                            |         |          |          |          |          |          |
|                   |                   |          | 220     | 70~1600 |          |                                                                                                            |         |          |          |          |          |          |
|                   | 12.6<br>(1/2インチ)  |          | 100     | 50~800  |          |                                                                                                            | 6,260   | 7,510    | 9,180    | 10,320   | 10,900   | 11,840   |
|                   |                   |          | 110     | 50~800  |          |                                                                                                            |         |          |          |          |          |          |
|                   |                   |          | 200     | 50~1600 |          |                                                                                                            |         |          |          |          |          |          |
|                   |                   |          | 220     | 70~1600 |          |                                                                                                            |         |          |          |          |          |          |
|                   | 14                |          | 100     | 50~800  |          |                                                                                                            | 6,380   | 7,780    | 9,300    | 10,830   | 11,860   | 13,130   |
|                   |                   |          | 110     | 50~800  |          |                                                                                                            |         |          |          |          |          |          |
|                   |                   |          | 200     | 60~1600 |          |                                                                                                            |         |          |          |          |          |          |
|                   |                   |          | 220     | 80~1600 |          |                                                                                                            |         |          |          |          |          |          |
|                   | 15.77<br>(5/8インチ) |          | 100     | 50~800  |          |                                                                                                            | 6,860   | 8,200    | 9,660    | 12,390   | 13,250   | 14,720   |
|                   |                   |          | 110     | 60~800  |          |                                                                                                            |         |          |          |          |          |          |
|                   |                   |          | 200     | 70~1600 |          |                                                                                                            |         |          |          |          |          |          |
| 220               |                   |          | 90~1600 |         |          |                                                                                                            |         |          |          |          |          |          |
| 16                | 100               |          | 50~800  | 7,080   | 8,270    | 10,110                                                                                                     | 12,790  | 14,030   | 15,590   |          |          |          |
|                   | 110               |          | 60~800  |         |          |                                                                                                            |         |          |          |          |          |          |
|                   | 200               |          | 70~1600 |         |          |                                                                                                            |         |          |          |          |          |          |
|                   | 220               |          | 90~1600 |         |          |                                                                                                            |         |          |          |          |          |          |
| 18                | 100               | 50~800   | 7,570   | 9,140   | 11,340   | 14,140                                                                                                     | 15,590  | 17,150   |          |          |          |          |
|                   | 110               | 60~800   |         |         |          |                                                                                                            |         |          |          |          |          |          |
|                   | 200               | 100~1600 |         |         |          |                                                                                                            |         |          |          |          |          |          |
|                   | 220               | 130~1600 |         |         |          |                                                                                                            |         |          |          |          |          |          |
| 18.95<br>(3/4インチ) | 100               | 50~800   | 7,740   | 9,390   | 11,710   | 14,550                                                                                                     | 16,000  | 17,850   |          |          |          |          |
|                   | 110               | 60~800   |         |         |          |                                                                                                            |         |          |          |          |          |          |
|                   | 200               | 100~1600 |         |         |          |                                                                                                            |         |          |          |          |          |          |
|                   | 220               | 130~1600 |         |         |          |                                                                                                            |         |          |          |          |          |          |

①L寸指定単位が5mm単位に変更となりました。

**Order 注文例**

型式 - L - V - W - F

MCHK6 - 60 - V200 - W80

MCHS12.6 - 120 - V200 - W650 - F800

●MCHK

 在庫品  翌日出荷 配送P.133

●ご希望によりPM6,00迄、当日出荷受付致します。

●数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.133

●MCHK

| 数量区分 | 標準対応   | 個別対応 |
|------|--------|------|
|      | 小口     | 大口   |
| 数量   | 1~4    | 5~10 |
| 値引率  | 基準値 5% | 11~  |
|      |        | お見積り |

**Alteration 追加工**

型式 - L - V - W - F(FC)

MCHS14 - 220 - V100 - W450 - FC2

※MCHKは適用不可

**Alteration リード線長さ変更**

| Code  | FC            |             |
|-------|---------------|-------------|
| Spec. | リード線長さを変更します。 |             |
|       | [指定方法] FC2    |             |
|       | FC            | リード線長さ (mm) |
|       | 2             | 2000        |
|       | 3             | 3000        |

●MCHS

| 数量区分 | 標準対応    | 個別対応  |
|------|---------|-------|
|      | 小口      | 大口    |
| 数量   | 1~10    | 11~15 |
| 値引率  | 基準値 10% | 16~20 |
|      |         | 21~   |
|      |         | お見積り  |

※表示数量超えはWOSにてご確認ください。

**Price 価格**

| ¥/1Code | FC2   | FC3 |
|---------|-------|-----|
| 700     | 1,200 |     |

### ■焼付防止剤



**A**付属品 作業用手袋

## ■熱伝導グリス



**A**付属品 作業用手袋

 Order 注文例  
 型式  
**MCHYB30**  
**MCHYG50**  
 Delivery 出荷日  
 在庫品  
 翌日出荷  
 数量 P133  
 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 | 個別対応  |       |      |
|------|------|-------|-------|------|
|      | 小口   | 大口    |       |      |
| 数 量  | 1~9  | 10~19 | 20~30 | 31~  |
| 値 率  | 基準単価 | 5%    | 15%   | お見積り |

 \* 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

57 断熱板