

# MCB コンダクティブ プラスチック

| 型 式 番 号 | RECTI H28 | RECTI H12 | RECTI P12 | PP22 |
|---------|-----------|-----------|-----------|------|
| 型 式     | 直 線 変 位 型 |           |           |      |

## ■電氣的仕様

|          |                    |                   |                    |                   |
|----------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| 有効ストローク  | 25~1000mm          | 25~100mm          | 10~300mm           | 340°±3°           |
| 定格抵抗値    | 4.7~47kΩ           | 4.7、10kΩ          | 2.2~22kΩ           | 4.7、10kΩ          |
| 抵抗値偏差    | ±20%               | ±10%              | ±20%               | ±20%              |
| 線形性      | ±0.1%              | ±0.1%             | ±0.5%              | ±1%               |
| ブラシ電流    | 1mA Max            | 1mA Max           | 1mA Max            | 1mA Max           |
| 定格電力     | 0.375~15W          | 0.5~2W            | 0.2~6W             | 1W                |
| 絶縁抵抗     | 10kMΩ 以上<br>DC500V | 1kMΩ 以上<br>DC500V | 10kMΩ 以上<br>DC500V | 1kMΩ 以上<br>DC500V |
| 耐電圧      | 500V 50Hz 1min     | 500V 50Hz 1min    | 500V 50Hz 1min     | 500V 50Hz 1min    |
| 出力スムーズネス | 0.05%以下            | 0.1%以下            | 0.1%以下             | 0.1%以下            |
| 温度ドリフト   | +0<br>-400 ppm/°C  | +0<br>-400 ppm/°C | +0<br>-400 ppm/°C  | +0<br>-400 ppm/°C |

## ■機械的仕様

|          |                      |                      |                       |                               |
|----------|----------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 外 装      | アルミ合金                | アノダイズ軽合金             | アノダイズ軽合金              | アルミ合金<br>φ22.2mm              |
| 軸        | ステンレススチール            | ステンレススチール            | ステンレススチール             | ステンレススチール<br>φ3.175mm         |
| 起動軸力/トルク | 5N 以下                | 2N 以下                | 2N以下                  | 0.1~0.5Ncm以下                  |
| 許容摺動速度   | 150cm/sec            | 125cm/sec            | 150cm/sec             | 600tr/min                     |
| 寿命       | 2×10 <sup>7</sup> 以上 | 5×10 <sup>6</sup> 以上 | 20×10 <sup>6</sup> 以上 | (SR型)<br>2×10 <sup>7</sup> 以上 |
| 動作温度     | -40°C~+105°C         | -55°C~+125°C         | -40°C~+105°C          | -55°C~+105°C                  |
| 保存温度     | -55°C~+125°C         | -55°C~+125°C         | -55°C~+125°C          | -55°C~+105°C                  |
| 保護基準     | IP 50                | IP 50                | IP 64                 | IP 50                         |
| 取付方法     | クランプ                 | クランプ                 | クランプ                  | サーボ/ブッシング                     |
| 重 量      | 250~2000gr           | 18~33gr              | 20~86gr               | (SR型)<br>11gr                 |

RECTI H28



P12

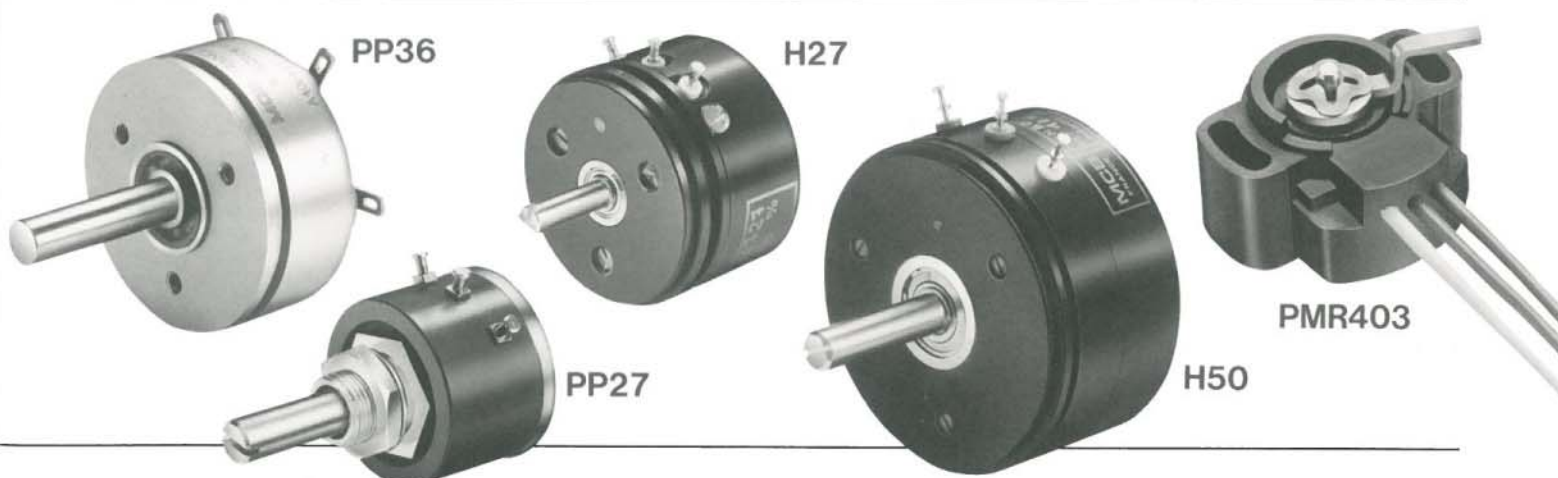


PP22(C型)

# ポテンショメーター セレクションガイド

| PP36              | PP27              | H27                | H50                | PMR 403           |
|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| 1 回 転 型 (連 続 回 転) |                   |                    |                    |                   |
| 350° ± 3°         | 310° ± 5°         | 345° ± 3°          | 350° ± 2°          | 95° ± 3°          |
| 4.7、10kΩ          | 4.7、10kΩ          | 4.7、10kΩ           | 4.7、10kΩ           | 4kΩ               |
| ±20%              | ±20%              | ±10%               | ±10%               | ±20%              |
| ±1%               | ±1%               | ±0.1%              | ±0.1%              | ±1.5%             |
| 1mA Max           | 1mA Max           | 1mA Max            | 1mA Max            | 100μA Max (推奨)    |
| 1W                | 1.5W              | 1.25W              | 3W                 | 0.5W              |
| 1kMΩ 以上<br>DC500V | 1kMΩ 以上<br>DC500V | 10kMΩ 以上<br>DC500V | 10kMΩ 以上<br>DC500V | 1kMΩ 以下<br>DC500V |
| 750V 50Hz 1min    | 750V 50Hz 1min    | 750V 50Hz 1min     | 1000V 50Hz 1min    | 500V 50Hz 1min    |
| 0.1%以下            | 0.1%以下            | 0.1%以下             | 0.1%以下             | 0.1%以下            |
| +0<br>-400 ppm/°C | +0<br>-400 ppm/°C | +0<br>-400 ppm/°C  | +0<br>-400 ppm/°C  | +0<br>-400 ppm/°C |

|                                           |                                          |                                                   |                                                |                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|
| アルミ合金<br>φ 36.5mm<br>ステンレススチール<br>φ 6.0mm | プラスチック<br>φ 27mm<br>ステンレススチール<br>φ 6.0mm | 精密アノダイズ軽合金<br>φ 27.05mm<br>ステンレススチール<br>φ 3.175mm | 精密アノダイズ軽合金<br>φ 50.9mm<br>ステンレススチール<br>φ 6.0mm | 絶縁防滴成形品              |
| 25cNcm以下                                  | 1.4Ncm以下                                 | 0.1~0.12Ncm以下                                     | 0.22~0.25Ncm以下                                 | 1Ncm以上(起動時)          |
| 600tr/min                                 | 120tr/min                                | 600tr/min                                         | 600tr/min                                      | 90°/0.05sec          |
| 2.5×10 <sup>7</sup> 以上                    | 1×10 <sup>7</sup> 以上                     | 1×10 <sup>7</sup> 以上                              | 1×10 <sup>7</sup> 以上                           | 1×10 <sup>6</sup> 以上 |
| -55°C~+105°C                              | -40°C~+105°C                             | -55°C~+125°C                                      | -55°C~+125°C                                   | -40°C~+125°C         |
| -55°C~+105°C                              | -40°C~+105°C                             | -55°C~+125°C                                      | -55°C~+125°C                                   | -55°C~+135°C         |
| IP 50                                     | IP 50                                    | IP 50                                             | IP 50                                          | IP 65                |
| サーボ/スクリュー                                 | プッシング                                    | サーボ                                               | サーボ                                            | ピ ス                  |
| 40gr                                      | 30gr                                     | 23gr                                              | 100gr                                          | 35gr                 |



## RECTI H12

## 直線変位精密ポテンシオメーター

●フローティングシャフト構造であるため、適当な軸合せ(±0.2mm)で動作可能です。



## 構造

外装 : アノダイズ軽合金  
出力接続 : 絶縁導線テフロン300mm長  
取付 : クランプ方式  
軸 : ステンレススティールφ3(SUS304)

## 電氣的仕様

有効ストローク : 25、50、75、100mm  $+0.3$   
0

定格抵抗値

| ストローク | 標準       | オプション     |
|-------|----------|-----------|
| 25mm  | 4.7、10kΩ | 1~22kΩ    |
| 50mm  | 4.7、10kΩ | 1~47kΩ    |
| 75mm  | 4.7、10kΩ | 2.2~47kΩ  |
| 100mm | 4.7、10kΩ | 4.7~100kΩ |

抵抗値偏差 : ±10%

線形性 : ±0.1% (オプション±1%、±0.25%)

ブラシ電流 : 1mA Max

定格電力 : 0.2W/cm(70°C)

絶縁抵抗 : 1kMΩ以上 DC500V

耐電圧 : 500V 50Hz 1min

出力スムーズネス : 0.1%以下

温度ドリフト : +0~-400ppm/°C

## 機械的仕様

起動軸力 : 2N以下

許容摺動速度 : 125cm/sec

寿命 :  $5 \times 10^6$ 以上

動作温度 : -55°C~+125°C

保存温度 : -55°C~+125°C

保護基準 : IP 50

重量 : Recti H12- 25 18gr

- 50 23gr

- 75 28gr

-100 33gr

(ストローク25~100mm)

# RECTI H12

| 有効長        | 25   | 50   | 75    | 100   |
|------------|------|------|-------|-------|
| L寸法 ±0.5mm | 60.5 | 85.5 | 110.5 | 135.5 |

