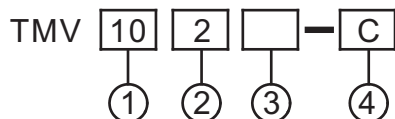


## ■ 特徵

- 引動器種類廣泛
- 高精度度
- 廣泛操作速度範圍

## ■ 型號說明



| 項次      | 代號 | 說明          |
|---------|----|-------------|
| 1. 額定電流 | 10 | 10A         |
|         | 16 | 16A         |
|         | 21 | 21A         |
| 2. 引動器  | 0  | 按鈕型         |
|         | 1  | 長柄型         |
|         | 2  | 短柄型         |
|         | 3  | 長滑輪型        |
|         | 4  | 短滑輪型        |
|         | 5  | 加長柄型        |
| 3. 接點規格 | 6  | 曲柄型         |
|         | A  | 1A(com 下端子) |
|         | AS | 1A(com 側端子) |
|         | B  | 1B(com 下端子) |
|         | BS | 1B(com 側端子) |
| 4. 端子規格 | 空白 | 1C(com 下端子) |
|         | S  | 1C(com 側端子) |
|         | C  | #250型端子     |
|         | D  | #187型端子     |

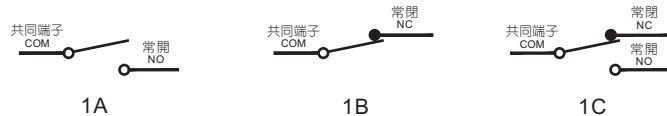
## ■ 種類

| 引動器種類 | COM 端子 | 接點規格 | 端子規格 | 10A         | 16A         | 21A         |
|-------|--------|------|------|-------------|-------------|-------------|
| 按鈕型   |        |      |      | TMV100-C/D  | TMV160-C/D  | TMV210-C/D  |
| 長柄型   |        |      |      | TMV100S-C/D | TMV160S-C/D | TMV210S-C/D |
| 短柄型   |        |      |      | TMV101-C/D  | TMV161-C/D  | TMV211-C/D  |
| 長滑輪型  |        |      |      | TMV101S-C/D | TMV161S-C/D | TMV211S-C/D |
| 短滑輪型  |        |      |      | TMV102-C/D  | TMV162-C/D  | TMV212-C/D  |
| 加長柄型  |        |      |      | TMV102S-C/D | TMV162S-C/D | TMV212S-C/D |
| 曲柄型   |        |      |      | TMV103-C/D  | TMV163-C/D  | TMV213-C/D  |
|       |        |      |      | TMV103S-C/D | TMV163S-C/D | TMV213S-C/D |
|       |        |      |      | TMV104-C/D  | TMV164-C/D  | TMV214-C/D  |
|       |        |      |      | TMV104S-C/D | TMV164S-C/D | TMV214S-C/D |
|       |        |      |      | TMV105-C/D  | TMV165-C/D  | TMV215-C/D  |
|       |        |      |      | TMV105S-C/D | TMV165S-C/D | TMV215S-C/D |
|       |        |      |      | TMV106-C/D  | TMV166-C/D  | TMV216-C/D  |
|       |        |      |      | TMV106S-C/D | TMV166S-C/D | TMV216S-C/D |

## ■ 端子種類及形狀

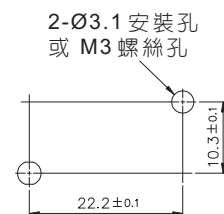
| 端子種類 | #187型快速端子 | #250型快速端子 |
|------|-----------|-----------|
| 下端子  |           |           |
| 側端子  |           |           |
| 端子尺寸 |           |           |

## ● 接點構成



## ● 安裝孔加工尺寸

安裝時請用M3螺絲及平墊圈,彈簧墊圈堅牢地安裝.適合鎖緊扭力為0.39~0.59N.m {4~6Kg.cm}.



## ■ 規格

### ● 額定值

| 項目<br>規格 | 額定電壓<br>(V) | 非電感性負載(A) |      | 電感性負載(A) |      | 突入電流<br>(A) |    |
|----------|-------------|-----------|------|----------|------|-------------|----|
|          |             | 電阻性負載     | 燈泡負載 | 電感性負載    | 馬達負載 | NC          | NO |
|          |             | NC        | NO   | NC       | NO   |             |    |
| 10A      | 250 VAC     | 10        | 1.5  | 6        | 2    | 24<br>以下    |    |
|          | 8 VDC       | 10        | 3    | 6        | 3    |             |    |
|          | 30 VDC      | 6         | 3    | 6        | 3    |             |    |
|          | 125 VDC     | 0.6       | 0.1  | 0.6      | 0.1  |             |    |
|          | 250 VDC     | 0.3       | 0.05 | 0.3      | 0.05 |             |    |
| 16A      | 250 VAC     | 16        | 2    | 10       | 3    | 40<br>以下    |    |
|          | 8 VDC       | 16        | 4    | 10       | 6    |             |    |
|          | 30 VDC      | 10        | 4    | 10       | 4    |             |    |
|          | 125 VDC     | 0.6       | 0.1  | 0.6      | 0.1  |             |    |
|          | 250 VDC     | 0.3       | 0.05 | 0.3      | 0.05 |             |    |
| 21A      | 250 VAC     | 21        | 3    | 12       | 4    | 50<br>以下    |    |
|          | 8 VDC       | 21        | 5    | 12       | 7    |             |    |
|          | 30 VDC      | 14        | 5    | 12       | 5    |             |    |
|          | 125 VDC     | 0.6       | 0.1  | 0.6      | 0.1  |             |    |
|          | 250 VDC     | 0.3       | 0.05 | 0.3      | 0.05 |             |    |

## ● 特性

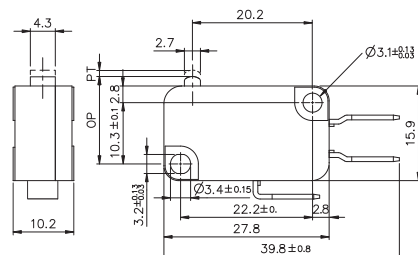
| 型式     |                                 | TMV 10型系列                                         | TMV 16型系列                  | TMV 21型系列 |
|--------|---------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------|-----------|
| 項目     |                                 |                                                   |                            |           |
| 操作速度   |                                 | 0.1mm~1m/s (按鈕型)                                  |                            |           |
| 動作頻率   |                                 | 機械 :240 operations/min.<br>電氣 :20 operations/min. |                            |           |
| 絕緣電阻   |                                 | 100MΩ以上(在 500 VDC以下 )                             |                            |           |
| 接點電阻   |                                 | 15mΩ以下(初期值)                                       |                            |           |
| 耐電壓    | 非連續<br>端子間                      | 1,000VAC,50/60Hz, 持續1分鐘                           |                            |           |
|        | 載電流和無<br>載電流零件<br>間,端子和<br>接地之間 | 1,500VAC,<br>50/60Hz,<br>持續1分鐘                    | 2,000VAC,50/60Hz,<br>持續1分鐘 |           |
| 振 動    | 誤動作                             | 10~55Hz, 複振幅1.5mm                                 |                            |           |
| 衝 擊    | 耐久                              | 最大1,000m/s²{約100G}                                |                            |           |
|        | 誤動作                             | 最大200m/s²{約20G}                                   | 最大300m/s²{約30G}            |           |
| 壽 命    | 機械的                             | 2,000萬次以上                                         |                            |           |
|        | 電氣的                             | 30萬次以上                                            | 10萬次以上                     |           |
| 使用周圍溫度 |                                 | -25~+65°C (但不結冰)                                  |                            |           |
| 使用周圍濕度 |                                 | 85%RH以下 (+5~ +35°C)                               |                            |           |
| 重 量    |                                 | 約7.2至8g                                           |                            |           |
| 保護構造   |                                 | 汎用型: IP00<br>密封型: IP62                            |                            |           |

## 動作特性

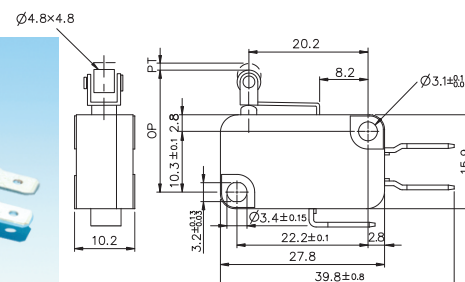
| 型 式   | TMV100<br>TMV160<br>TMV210 | TMV101<br>TMV161<br>TMV211 | TMV102<br>TMV162<br>TMV212 | TMV103<br>TMV163<br>TMV213 | TMV104<br>TMV164<br>TMV214 | TMV105<br>TMV165<br>TMV215 | TMV106<br>TMV166<br>TMV216 |
|-------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| OF 最大 | 200g                       | 125g                       | 200g                       | 125g                       | 240g                       | 70g                        | 125g                       |
| RF 最小 | 50g                        | 14g                        | 50g                        | 14g                        | 50g                        | 6g                         | 14g                        |
| PT 最大 | 1.4mm                      | 4.0mm                      | 1.6mm                      | 4.0mm                      | 1.6mm                      | 9.0mm                      | 4.0mm                      |
| OT 最小 | 0.8mm                      | 1.6mm                      | 0.8mm                      | 1.6mm                      | 0.8mm                      | 3.2mm                      | 1.6mm                      |
| MD 最大 | 0.5mm                      | 1.5mm                      | 0.6mm                      | 1.5mm                      | 0.6mm                      | 2.8mm                      | 1.5mm                      |
| OP    | 14.7 ±0.5mm                | 15.2 ±1.2mm                | 15.2 ±0.5mm                | 20.7 ±1.2mm                | 20.7 ±0.6mm                | 15.2 ±2.5mm                | 18.7 ±1.2mm                |

## 外觀和尺寸

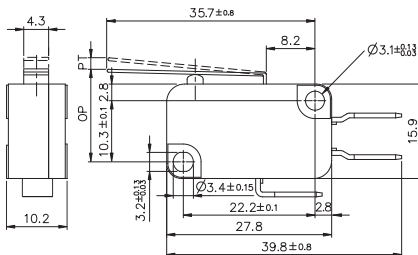
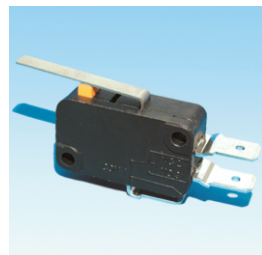
### TMV100-C



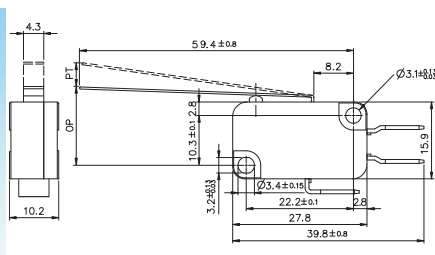
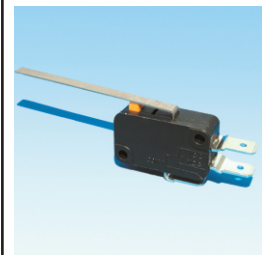
### TMV104-C



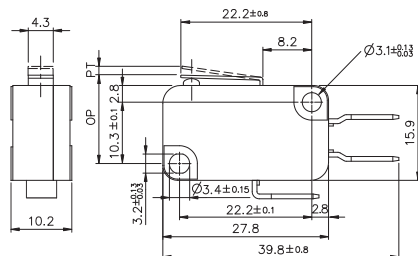
### TMV101-C



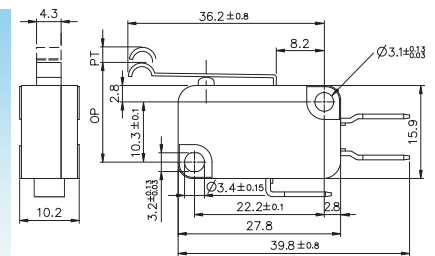
### TMV105-C



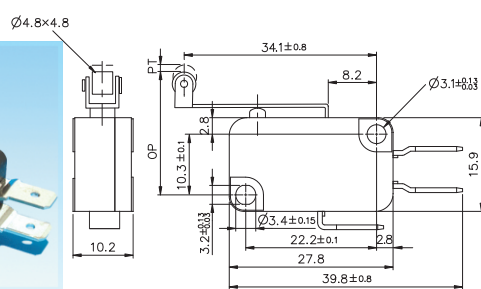
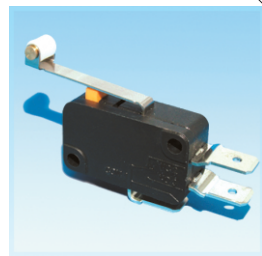
### TMV102-C



### TMV106-C

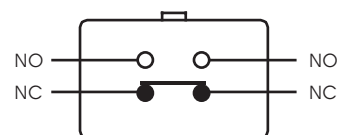


### TMV103-C



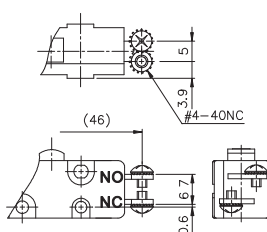
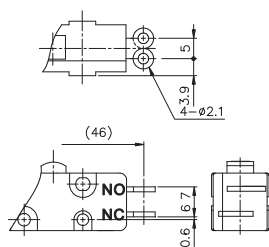
## ■接點型式

| 額定<br>電壓<br>(V) | 非電感性負載(A) |    |      |     | 電感性負載(A) |    |      |     | 突入電流<br>(A) |          |
|-----------------|-----------|----|------|-----|----------|----|------|-----|-------------|----------|
|                 | 電阻性負載     |    | 燈泡負載 |     | 電感性負載    |    | 馬達負載 |     |             |          |
|                 | NC        | NO | NC   | NO  | NC       | NO | NC   | NO  | NC          | NO       |
| 125 VAC         | 10        |    | 3    | 1.5 |          |    | 4    | 2   | 30<br>以下    | 15<br>以下 |
| 250 VAC         | 10        |    | 2    | 1   | 10       |    | 3    | 1.5 |             |          |
| 8 VDC           | 10        |    | 6    | 3   | 10       |    | 6    |     |             |          |
| 14 VDC          | 10        |    | 6    | 3   | 10       |    | 6    |     |             |          |
| 30 VDC          | 6         |    | 4    | 3   | 6.0      |    | 4    |     |             |          |
| 125 VDC         | 0.8       |    | 0.2  | 0.2 | 0.8      |    | 0.2  |     |             |          |
| 250 VDC         | 0.4       |    | 0.1  | 0.1 | 0.4      |    | 0.1  |     |             |          |



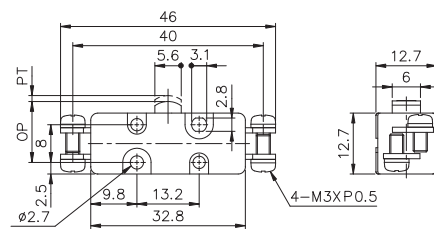
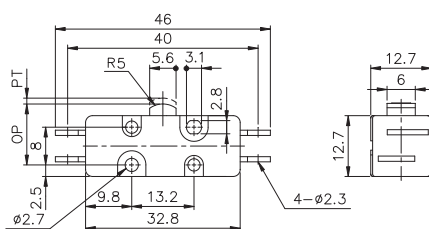
### ●動作特性

TW-101B  
螺絲端子

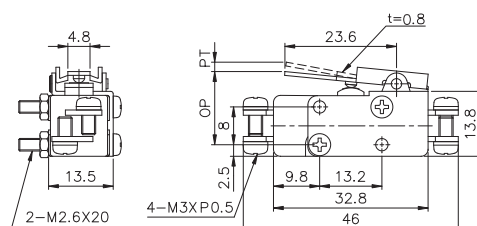
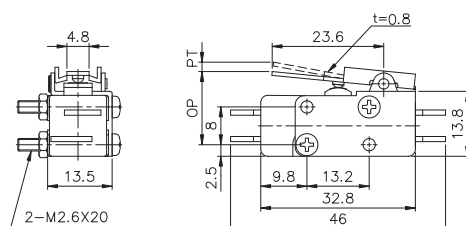


| 型 式   | TW-101 $\frac{A}{B}$ | TW-1012 $\frac{A}{B}$ | TW-1014 $\frac{A}{B}$ |
|-------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| OF 最大 | 400g                 | 200g                  | 240g                  |
| RF 最小 | 114g                 | 60g                   | 70g                   |
| PT 最大 | 1.6mm                | 3.5mm                 | 3mm                   |
| OT 最小 | 0.25mm               | 1.8mm                 | 1.2mm                 |
| MD 最大 | 0.65mm               | 1.6mm                 | 2mm                   |
| OP    | 11.7 ±0.4mm          | 14.6±0.8mm            | 25.3±0.8mm            |

TW-101B



TW-1012B



TW-1014B

