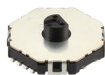


## スイッチ

## ロータリースイッチ

## バラエティー一覧

| シリーズ               |                    |      | SRBD                                                                              | SRBQ                                                                              | SRBM                                                                                | SRBV                                                                                |
|--------------------|--------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 写真                 |                    |      |  |  |  |  |
| 外形サイズ (mm)         |                    |      | 10.0×10.0×1.7                                                                     | 11.4×12.4×3.1<br>11.4×12.4×3.5                                                    | 10.0×12.5×11.5<br>10.0×12.9×11.5                                                    | 16.2×18.5×7.5                                                                       |
| 切換角度               |                    |      | 36°                                                                               | 40±3°                                                                             | 18±3°<br>30±3°                                                                      | 30±3°                                                                               |
| 回路数                |                    |      | 1                                                                                 |                                                                                   | 1<br>2                                                                              | 1                                                                                   |
| 回転トルク              |                    |      | 13±5mN・m                                                                          | 6±3mN・m<br>13±5mN・m                                                               | 15±7mN・m<br>40±20mN・m                                                               | 30±15mN・m                                                                           |
| 使用温度範囲             |                    |      | -25℃ ～ +85℃                                                                       | -10℃ ～ +60℃                                                                       | -30℃ ～ +85℃                                                                         | -10℃ ～ +85℃                                                                         |
| 最大定格 / 最小定格 (抵抗負荷) |                    |      | 1mA 5V DC/50μA 3V DC                                                              | 0.1A 16V DC/50μA 3V DC                                                            |                                                                                     | 0.3A 16V DC/50μA 3V DC                                                              |
| 電氣的性能              | 接触抵抗<br>(初期 / 寿命後) |      | 200mΩ max./250mΩ max.                                                             | 50mΩ max./100mΩ max.                                                              | 50mΩ max./150mΩ max.                                                                |                                                                                     |
|                    | 絶縁抵抗               |      | 100MΩ min. 100V DC                                                                |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                    | 耐電圧                |      | 100V AC for 1 minute                                                              |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 機械的性能              | 端子強度               |      | 3N for 1 minute                                                                   | 5N for 1 minute                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                    | 操作部強度              | 回転方向 | —                                                                                 |                                                                                   | —<br>0.5N・m                                                                         | 0.6N・m                                                                              |
|                    |                    | 押込方向 | 50N                                                                               | 20N                                                                               | 100N                                                                                |                                                                                     |
| 耐久性能               | 無負荷寿命              |      | 10,000 cycles 250mΩ max.                                                          | 10,000 cycles 100mΩ max.                                                          | 10,000 cycles 100mΩ max.<br>30,000 cycles 100mΩ max.                                | 10,000 cycles 100mΩ max.                                                            |
|                    | 負荷寿命<br>最大定格負荷にて   |      | 10,000 cycles 250mΩ max.                                                          | 10,000 cycles 100mΩ max.                                                          | 10,000 cycles 150mΩ max.                                                            |                                                                                     |
| 耐候性                | 耐寒性                |      | -40℃ 500h                                                                         | -20℃ 96h                                                                          | -40℃ 96h                                                                            | -20℃ 96h                                                                            |
|                    | 耐熱性                |      | 85℃ 500h                                                                          | 85℃ 96h                                                                           |                                                                                     |                                                                                     |
|                    | 耐湿性                |      | 60℃, 90 ～ 95%RH 500h                                                              | 40℃, 90 ～ 95%RH 96h                                                               |                                                                                     |                                                                                     |
| 車載対応               |                    |      | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   |



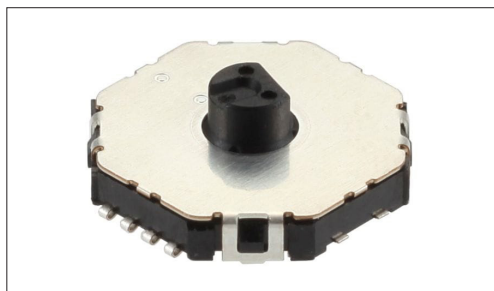
表中の●印はシリーズ中の全ての製品が対応、○印は一部製品が対応していることを表します。

## スイッチ

## ロータリースwitch

重トルクフィーリング薄型タイプ  
SRBDシリーズ

## 最大10ポジション対応可能なモード切換えスイッチ



- 最大定格/最小定格 (抵抗負荷): 1mA 5V DC/50 $\mu$ A 3V DC
- 接触抵抗 (初期/寿命後): 200m $\Omega$  max./250m $\Omega$  max.
- 無負荷寿命: 10,000 cycles 250m $\Omega$  max.
- 負荷寿命 (最大定格負荷にて): 10,000 cycles 250m $\Omega$  max.

主な用途: Healthcare:健康器具/ヘルスケア  
Audio\_TV:カメラ

## ■ 製品一覧

| 製品番号       | 回路数 | 接点数 | 切換角度 | クリック数 | 位置決めピン | 切換タイミング      | 回転トルク          | はんだ付方法                   | 操作部長さ | 外形サイズ<br>(W×D×H)<br>(mm) | 車載対応 | 図番 |
|------------|-----|-----|------|-------|--------|--------------|----------------|--------------------------|-------|--------------------------|------|----|
| SRBD150201 | 1   | 10  | 36°  | 5     | あり     | Non shorting | 13 $\pm$ 5mN·m | For PC board<br>(Reflow) | 1.7mm | 10.0×10.0×1.7            | —    | 1  |
| SRBD170401 | 1   | 10  | 36°  | 7     | なし     | Non shorting | 13 $\pm$ 5mN·m | For PC board<br>(Reflow) | 1.7mm | 10.0×10.0×1.7            | —    | 2  |
| SRBD180201 | 1   | 10  | 36°  | 8     | あり     | Non shorting | 13 $\pm$ 5mN·m | For PC board<br>(Reflow) | 1.7mm | 10.0×10.0×1.7            | —    | 3  |
| SRBD110401 | 1   | 10  | 36°  | 10    | あり     | Non shorting | 13 $\pm$ 5mN·m | For PC board<br>(Reflow) | 1.7mm | 10.0×10.0×1.7            | —    | 4  |

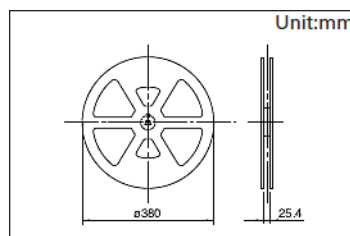
## ⚠ 注記

1. 当カタログの製品情報は概略仕様です。ご使用にあたっては正式納入仕様書の取交わりをお願いいたします。
2. テーピング品は、最小発注単位(1リール、1箱)のN倍でご注文をお願いいたします。

## ■ 梱包仕様

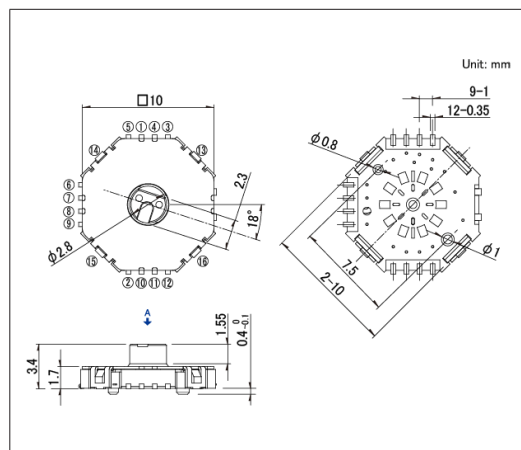
## テーピング

| 梱包数(pcs.) |       |       | テープ幅<br>(mm) | 輸出梱装箱寸法<br>(mm) |
|-----------|-------|-------|--------------|-----------------|
| 1リール      | 1箱/国内 | 1箱/輸出 |              |                 |
| 1,200     | 2,400 | 4,800 | 24           | 428 x 413 x 172 |

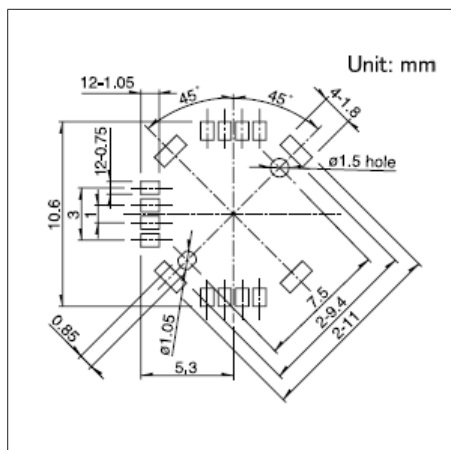


## 図番1

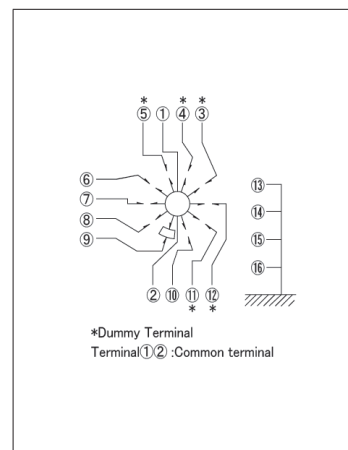
## ■ 外形図



## ■ ランド寸法図



## ■ 回路図



外形図内A方向より見る

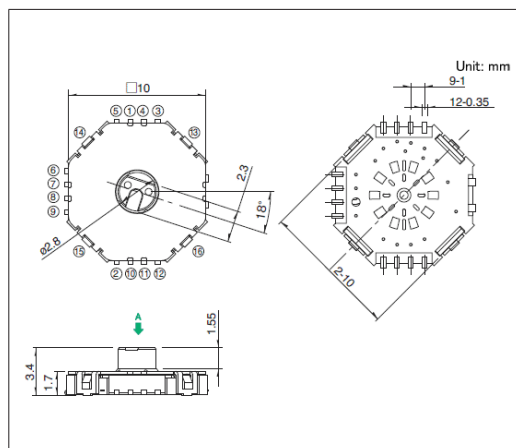
# スイッチ      ロータリースイッチ

## 重トルクフィリング薄型タイプ

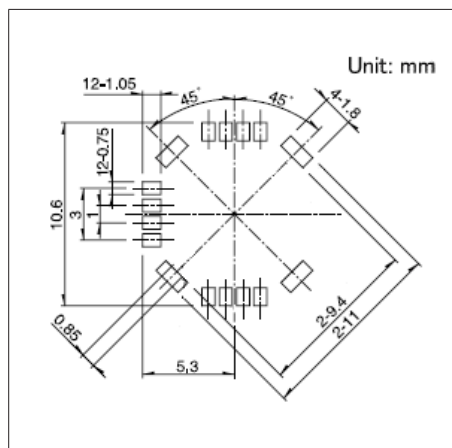
### SRBDシリーズ

図番2

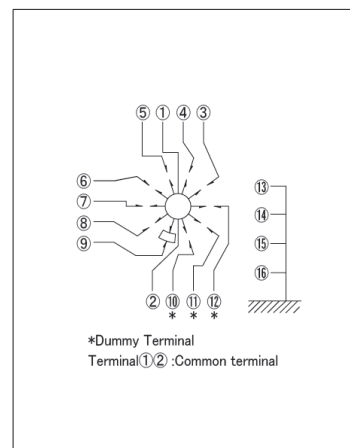
## ■ 外形図



## ■ ランド寸法図



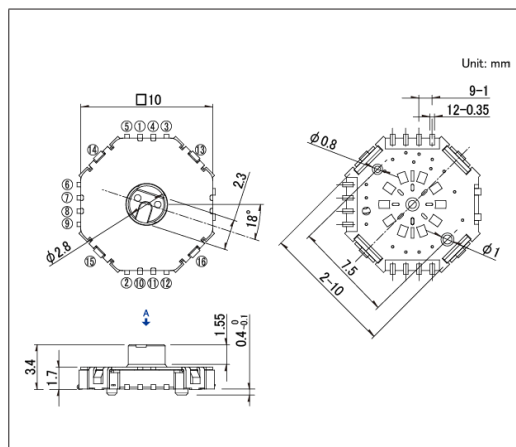
## ■ 回路図



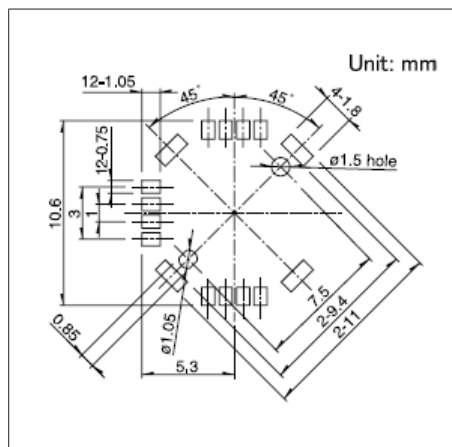
外形図内A方向より見る

図番3

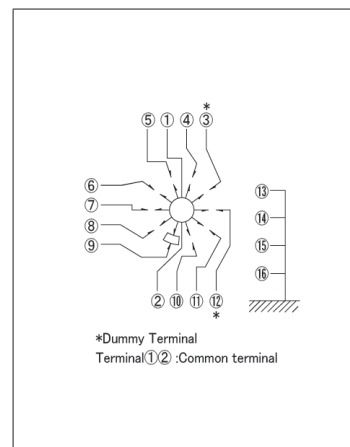
## ■ 外形図



## ■ ランド寸法図



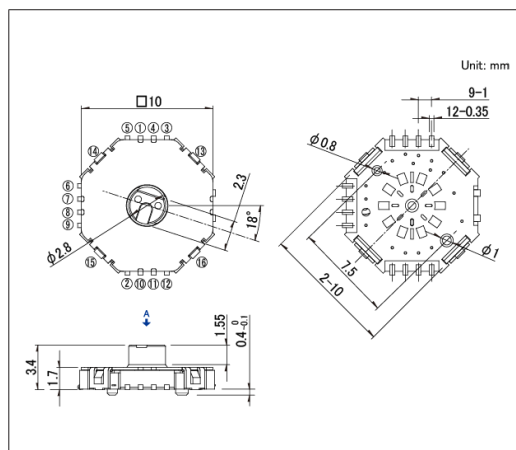
## ■ 回路図



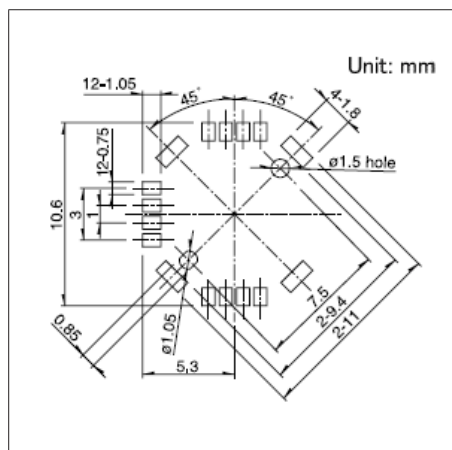
外形図内A方向より見る

図番4

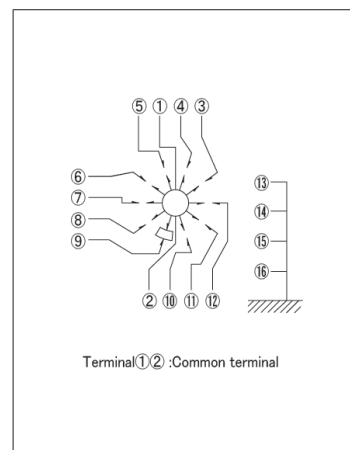
## ■ 外形図



## ■ ランド寸法図



## ■ 回路図

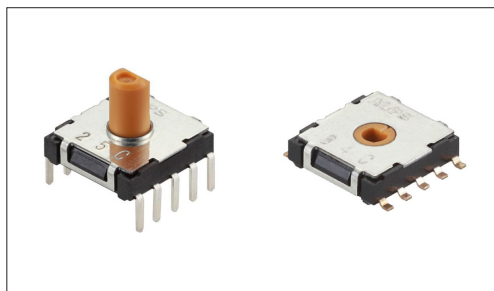


外形図内A方向より見る

## スイッチ ロータリースイッチ

9接点对应バーチカルタイプ  
SRBQシリーズ

独自の節度機構で、軽快な動作フィーリングかつ薄型を実現



- 最大定格/最小定格 (抵抗負荷): 0.1A 16V DC/50 $\mu$ A 3V DC
- 接触抵抗 (初期/寿命後): 50m $\Omega$  max./100m $\Omega$  max.
- 無負荷寿命: 10,000 cycles 100m $\Omega$  max.
- 負荷寿命 (最大定格負荷にて): 10,000 cycles 100m $\Omega$  max.

主な用途: Home: 白物家電

## ■ 製品一覧

| 製品番号       | 回路数 | 接点数 | 切換角度        | 切換タイミング      | 回転トルク          | はんだ付方法    | 操作部形状 | 操作部長さ | 外形サイズ<br>(W×D×H)<br>(mm) | 車載対応 | 図番 |
|------------|-----|-----|-------------|--------------|----------------|-----------|-------|-------|--------------------------|------|----|
| SRBQ090200 | 1   | 9   | 40 $\pm$ 3° | Non shorting | 6 $\pm$ 3mN·m  | Insertion | 平軸    | 5.8mm | 11.4×12.4×3.5            | —    | 1  |
| SRBQ490100 | 1   | 9   | 40 $\pm$ 3° | Non shorting | 13 $\pm$ 5mN·m | Insertion | 平軸    | 5.8mm | 11.4×12.4×3.5            | —    | 2  |
| SRBQ290301 | 1   | 9   | 40 $\pm$ 3° | Non shorting | 6 $\pm$ 3mN·m  | Reflow    | 軸なし   | —     | 11.4×12.4×3.1            | —    | 3  |

## ⚠ 注記

1. 当カタログの製品情報は概略仕様です。ご使用にあたっては正式納入仕様書の取交わりをお願いいたします。
2. ご注文は最小発注単位のN(整数)倍でいただけますようお願いいたします。
3. テーピング品は、最小発注単位(1リール、1箱)のN倍でご注文をお願いいたします。

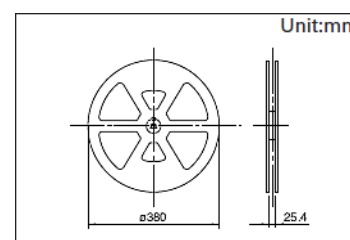
## ■ 梱包仕様

パルク

| 製品番号                     | 梱包数(pcs.) |       | 輸出梱包箱寸法<br>(mm) |
|--------------------------|-----------|-------|-----------------|
|                          | 1箱/国内     | 1箱/輸出 |                 |
| SRBQ090200<br>SRBQ490100 | 1,215     | 4,860 | 540 x 360 x 290 |

テーピング

| 製品番号       | 梱包数(pcs.) |       |       | テープ幅<br>(mm) | 輸出梱包箱寸法<br>(mm) |
|------------|-----------|-------|-------|--------------|-----------------|
|            | 1リール      | 1箱/国内 | 1箱/輸出 |              |                 |
| SRBQ290301 | 1,200     | 2,400 | 4,800 | 24           | 406 x 406 x 190 |

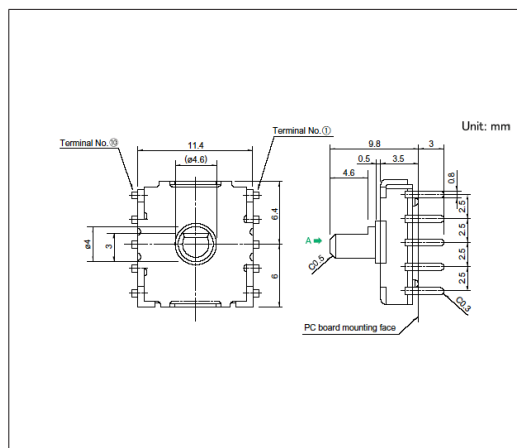


# スイッチ      ロータリースイッチ

## 9接点对应パッチカルタイプ SRBQシリーズ

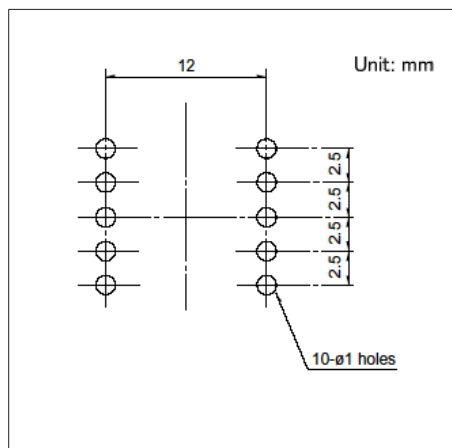
図番1

## ■ 外形図



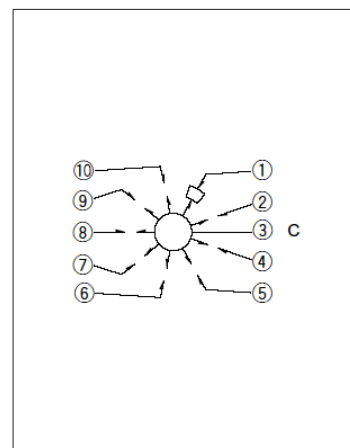
Standard torque

## ■ 取付穴寸法図



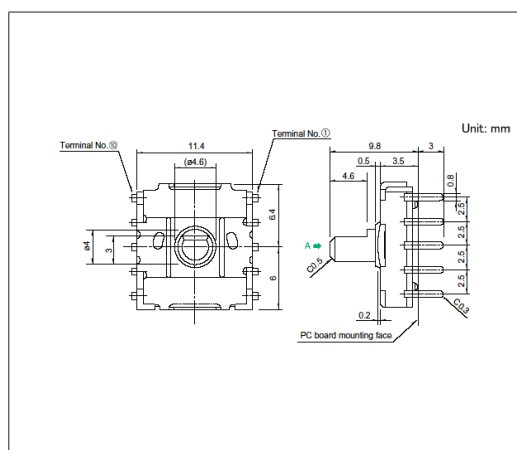
外形図内A方向より見る

## ■ 回路図



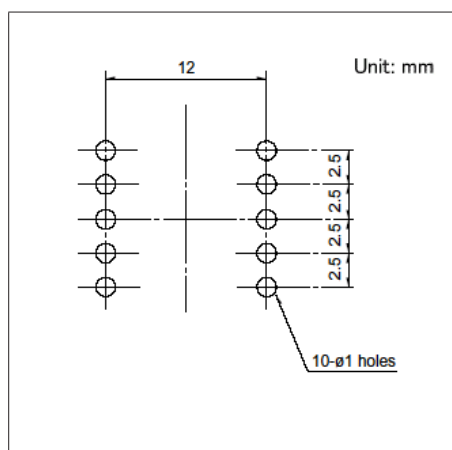
図番2

## ■ 外形図



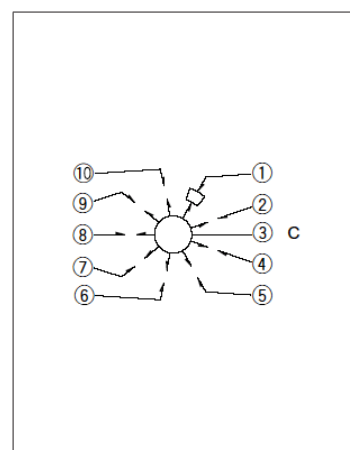
Heavy torque

## ■ 取付穴寸法図



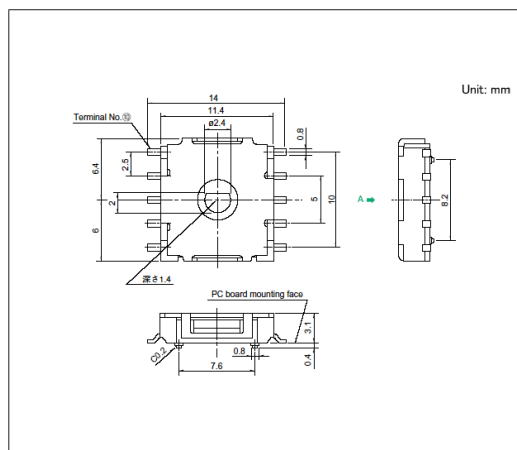
外形図内A方向より見る

## ■ 回路図

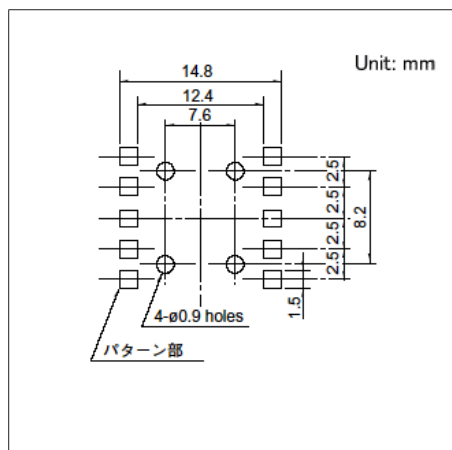


図番3

## ■ 外形図

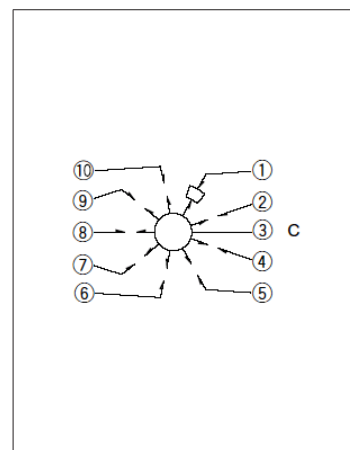


## ■ ランド寸法図



外形図内A方向より見る

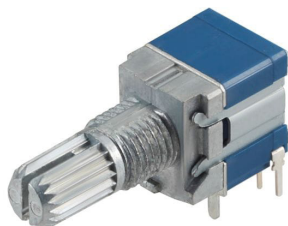
## ■ 回路図



## スイッチ ロータリースwitch

6接点对应水平タイプ  
SRBMシリーズ

同一形状でパルススイッチ(20パルス)も可能



- 最大定格/最小定格 (抵抗負荷): 0.1A 16V DC/50 $\mu$ A 3V DC
- 接触抵抗 (初期/寿命後): 50m $\Omega$  max./150m $\Omega$  max.
- 無負荷寿命: 10,000 cycles 100m $\Omega$  max.
- 負荷寿命 (最大定格負荷にて): 10,000 cycles 150m $\Omega$  max.

主な用途: Energy\_Industrial: 産業機器

## ■ 製品一覧

| 製品番号       | 回路数 | 接点数       | 切換角度        | 切換タイミング      | 回転トルク           | 操作部形状      | 操作部長さ   | 外形サイズ<br>(W×D×H)<br>(mm) | 車載対応 | 図番 |
|------------|-----|-----------|-------------|--------------|-----------------|------------|---------|--------------------------|------|----|
| SRBM120700 | 2   | 2         | 30 $\pm$ 3° | Non shorting | 40 $\pm$ 20mN·m | 18山セレーション軸 | L: 15mm | 10.0×12.5×11.5           | —    | 1  |
| SRBM121300 | 2   | 2         | 30 $\pm$ 3° | Non shorting | 40 $\pm$ 20mN·m | 平軸         | L: 15mm | 10.0×12.5×11.5           | —    | 2  |
| SRBM131300 | 2   | 3         | 30 $\pm$ 3° | Non shorting | 40 $\pm$ 20mN·m | 18山セレーション軸 | L: 15mm | 10.0×12.5×11.5           | —    | 3  |
| SRBM131400 | 2   | 3         | 30 $\pm$ 3° | Non shorting | 40 $\pm$ 20mN·m | 18山セレーション軸 | L: 20mm | 10.0×12.5×11.5           | —    |    |
| SRBM140700 | 2   | 4         | 30 $\pm$ 3° | Non shorting | 40 $\pm$ 20mN·m | 18山セレーション軸 | L: 15mm | 10.0×12.5×11.5           | —    | 4  |
| SRBM140800 | 2   | 4         | 30 $\pm$ 3° | Non shorting | 40 $\pm$ 20mN·m | 18山セレーション軸 | L: 20mm | 10.0×12.5×11.5           | —    |    |
| SRBM149501 | 2   | 4         | 30 $\pm$ 3° | Non shorting | 40 $\pm$ 20mN·m | 平軸         | L: 20mm | 10.0×12.5×11.5           | —    | 5  |
| SRBM150500 | 1   | 5         | 30 $\pm$ 3° | Non shorting | 40 $\pm$ 20mN·m | 18山セレーション軸 | L: 15mm | 10.0×12.5×11.5           | —    | 6  |
| SRBM154002 | 1   | 5         | 30 $\pm$ 3° | Non shorting | 40 $\pm$ 20mN·m | 平軸         | L: 15mm | 10.0×12.5×11.5           | —    | 7  |
| SRBM160700 | 1   | 6         | 30 $\pm$ 3° | Non shorting | 40 $\pm$ 20mN·m | 18山セレーション軸 | L: 15mm | 10.0×12.5×11.5           | —    | 8  |
| SRBM1L0800 | 1   | 20-pulses | 18 $\pm$ 3° | —            | 15 $\pm$ 7mN·m  | 18山セレーション軸 | L: 15mm | 10.0×12.9×11.5           | —    | 9  |
| SRBM1L1400 | 1   | 20-pulses | 18 $\pm$ 3° | —            | 15 $\pm$ 7mN·m  | 平軸         | L: 15mm | 10.0×12.9×11.5           | —    | 10 |

## ⚠ 注記

1. 当カタログの製品情報は概略仕様です。ご使用にあたっては正式納入仕様書の取交わりをお願いいたします。
2. 軸は、全てダイカスト軸となります。
3. ご注文は最小発注単位のN(整数)倍でいただけますようお願いいたします。

## ■ 梱包仕様

トレイ

| 製品番号                                                                                                                       | 梱包数(pcs.) |       | 輸出梱包箱寸法<br>(mm) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----------------|
|                                                                                                                            | 1箱/国内     | 1箱/輸出 |                 |
| SRBM120700<br>SRBM121300<br>SRBM131300<br>SRBM140700<br>SRBM150500<br>SRBM154002<br>SRBM160700<br>SRBM1L0800<br>SRBM1L1400 | 360       | 1,800 | 400 x 270 x 290 |
| SRBM131400<br>SRBM140800<br>SRBM149501                                                                                     | 210       | 1,050 | 400 x 270 x 290 |

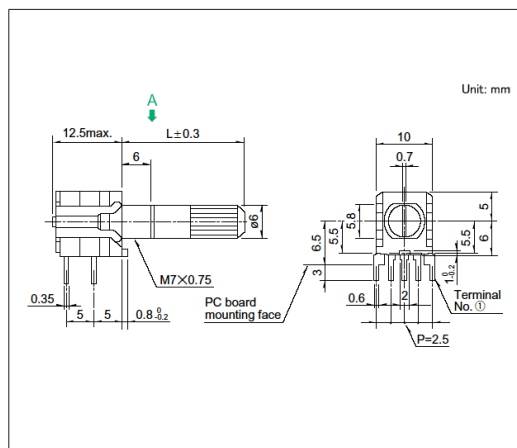
# スイッチ      ロータリースイッチ

## 6接点对应水平タイプ

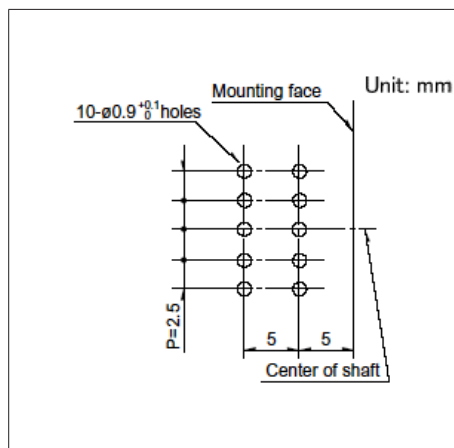
### SRBMシリーズ

図番1

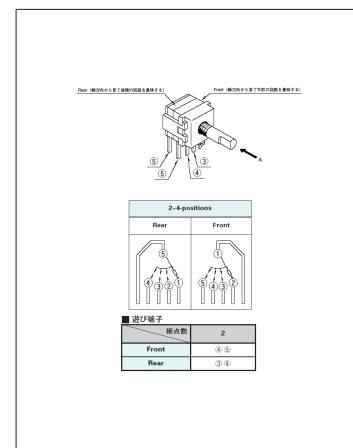
## ■ 外形図



## ■ 取付穴寸法図



## ■ 回路図および遊び端子

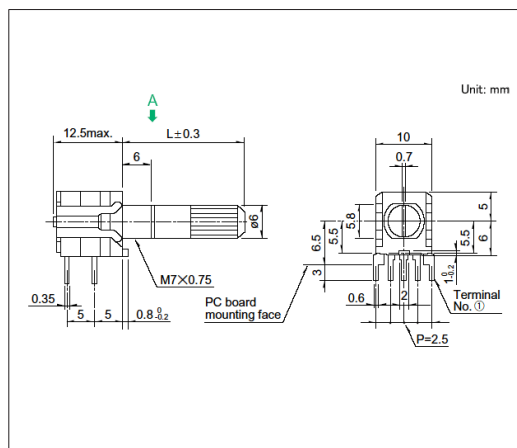


外形図内A方向より見る

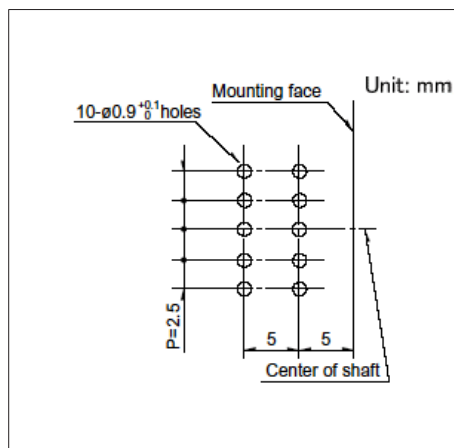
1. A方向より見る
2. 2接点の場合は1段で2回路となります

図番2

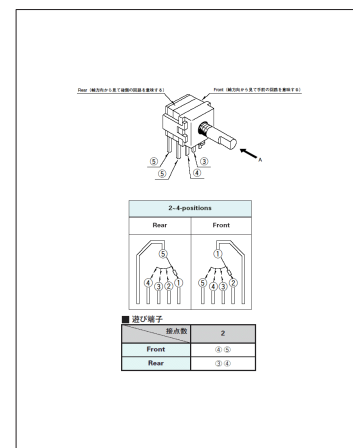
## ■ 外形図



## ■ 取付穴寸法図



## ■ 回路図および遊び端子

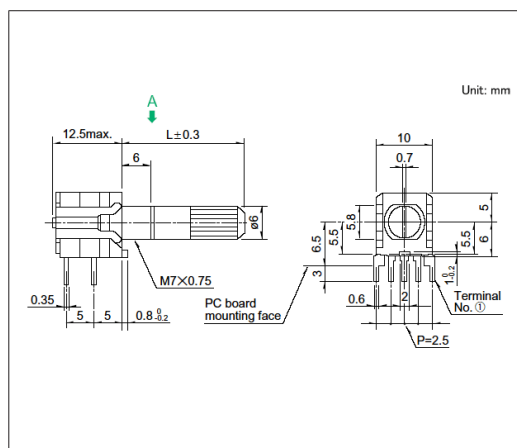


外形図内A方向より見る

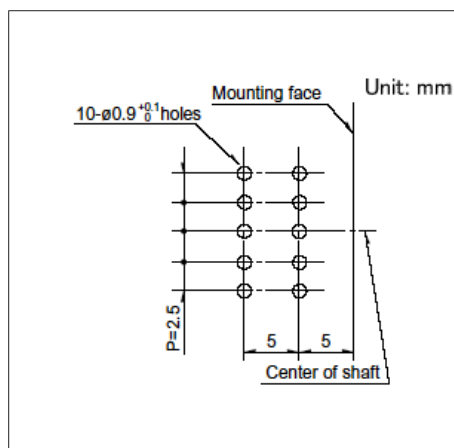
1. A方向より見る
2. 2接点の場合は1段で2回路となります

図番3

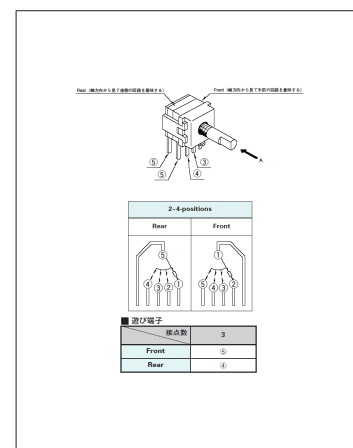
## ■ 外形図



## ■ 取付穴寸法図



## ■ 回路図および遊び端子



外形図内A方向より見る

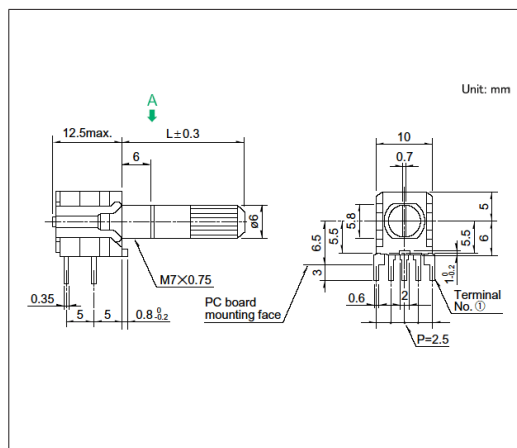
1. A方向より見る
2. 3接点の場合は1段で2回路となります

# スイッチ      ロータリースイッチ

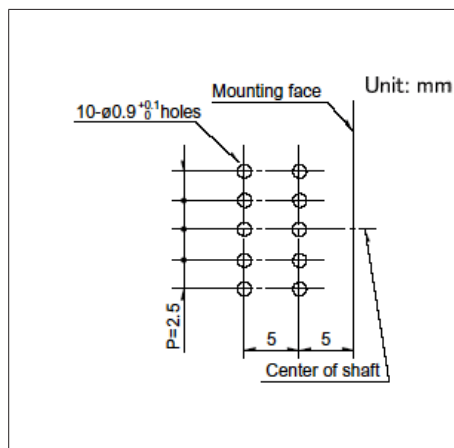
## 6接点对应水平型 SRBMシリーズ

図番4

## ■ 外形図

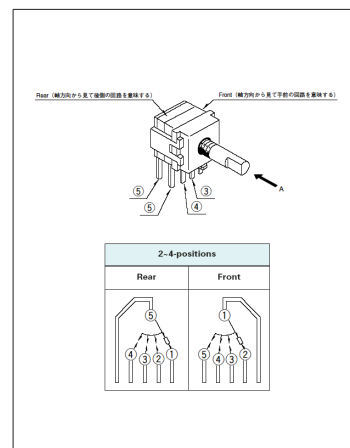


## ■ 取付穴寸法図



外形図内A方向より見る

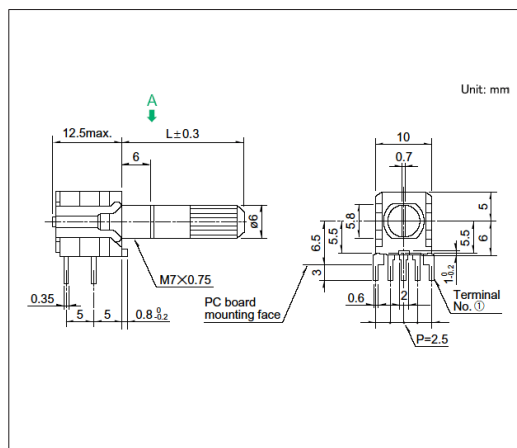
## ■ 回路図



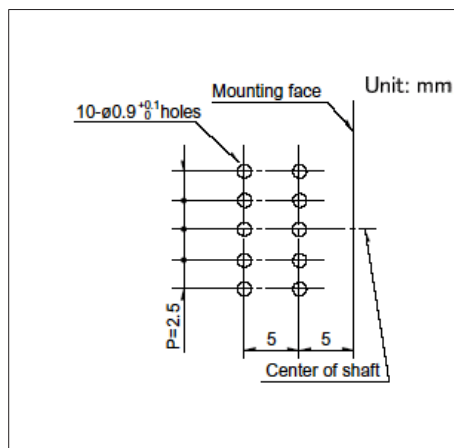
1. A方向より見る
2. 4接点の場合は1段で2回路となります

図番5

## ■ 外形図

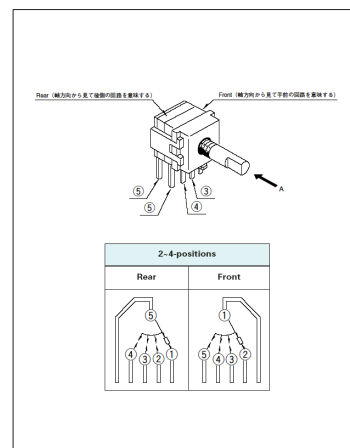


## ■ 取付穴寸法図



外形図内A方向より見る

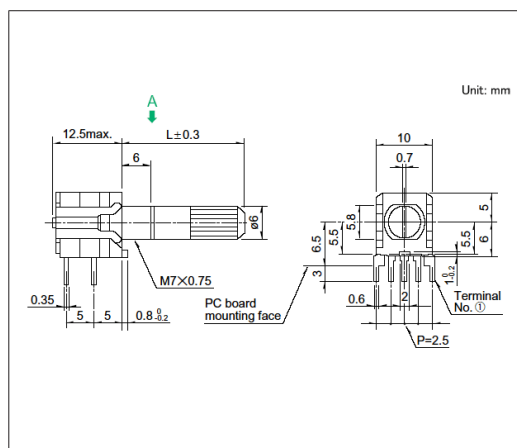
## ■ 回路図



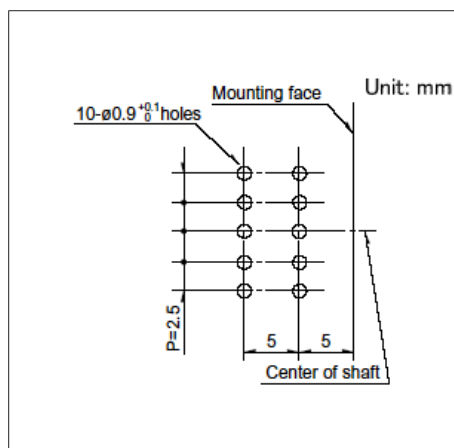
1. A方向より見る
2. 4接点の場合は1段で2回路となります

図番6

## ■ 外形図

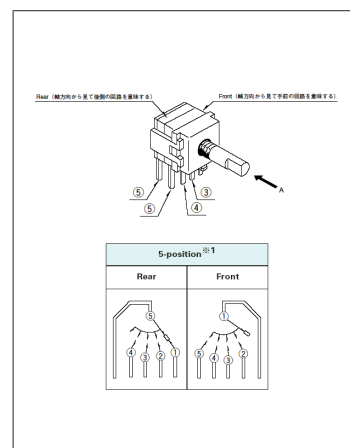


## ■ 取付穴寸法図



外形図内A方向より見る

## ■ 回路図



1. A方向より見る
2. 回路切換は、Frontを2～5接点目、Rearを1～4接点目とする
3. コモン端子の外部配線が必要となります
4. 5接点の場合は1段で1回路となります

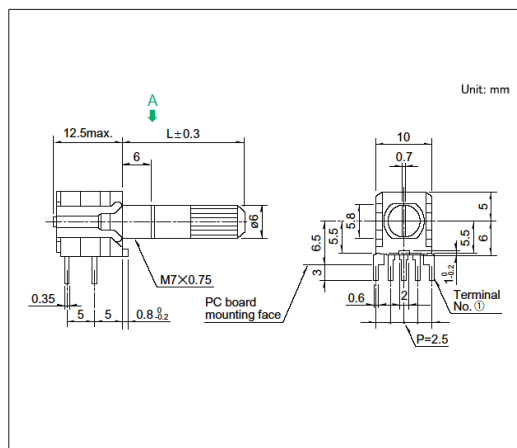
# スイッチ      ロータリースイッチ

## 6接点対応水平型タイプ

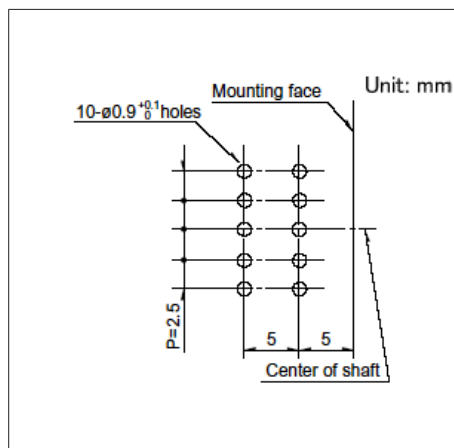
### SRBMシリーズ

図番7

## ■ 外形図

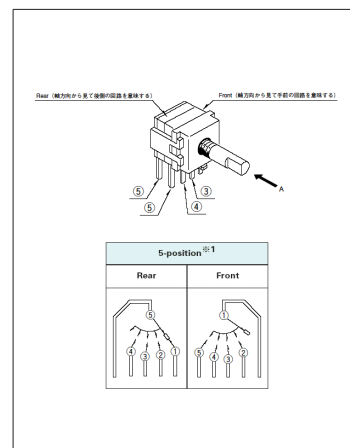


## ■ 取付穴寸法図



外形図内A方向より見る

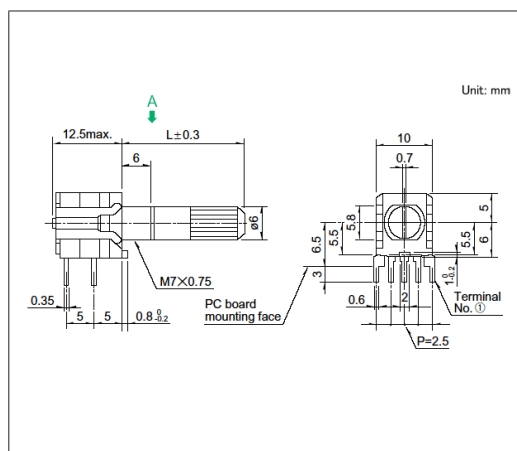
## ■ 回路図



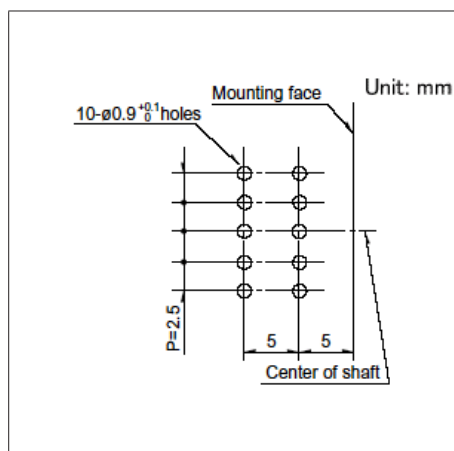
1. A方向より見る
2. 回路切換は、Frontを2～5接点目、Rearを1～4接点目とする
3. コモン端子の外部配線が必要となります
4. 5接点の場合は1段で1回路となります

図番8

## ■ 外形図

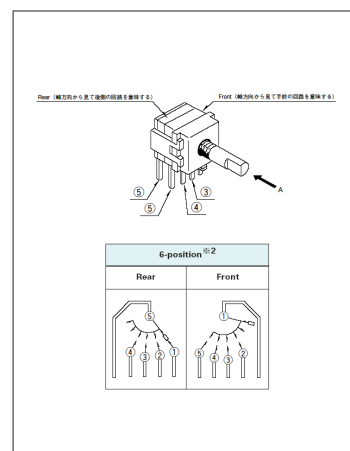


## ■ 取付穴寸法図



外形図内A方向より見る

## ■ 回路図



1. A方向より見る
2. 回路切換は、Frontを3～6接点目、Rearを1～4接点目とする
3. コモン端子の外部配線が必要となります
4. 6接点の場合は1段で1回路となります

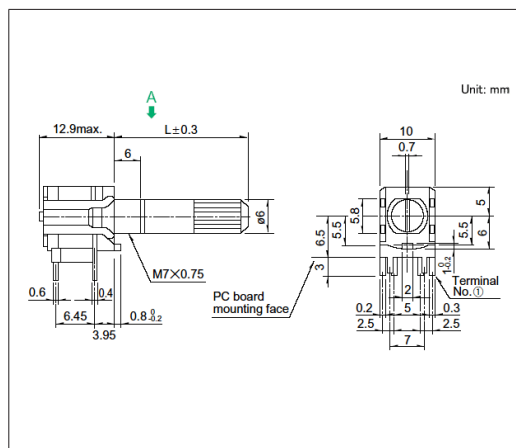
# スイッチ      ロータリースイッチ

## 6接点对应水平タイプ

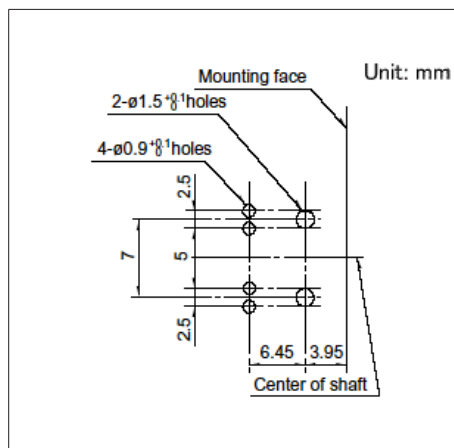
### SRBMシリーズ

図番9

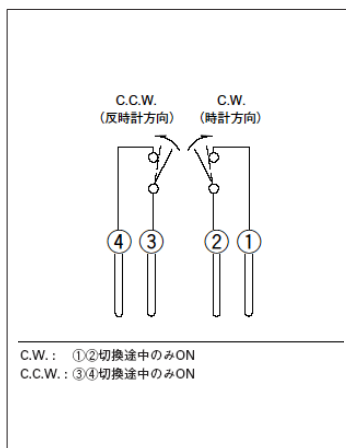
## ■ 外形図



## ■ 取付穴寸法図



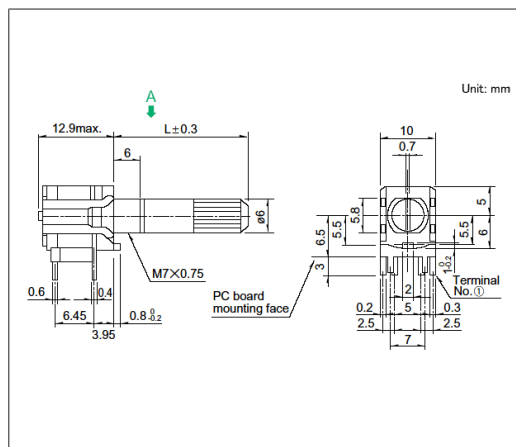
## ■ パルススイッチ回路図



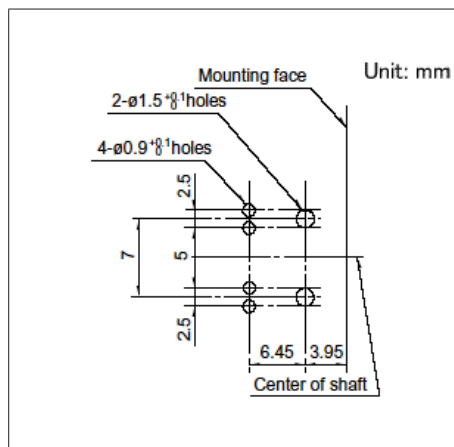
外形図内A方向より見る

図番10

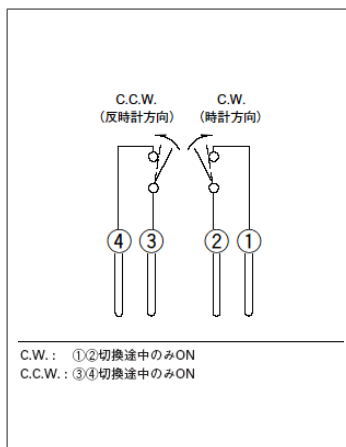
## ■ 外形図



## ■ 取付穴寸法図



## ■ パルススイッチ回路図

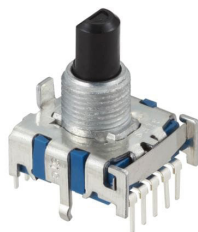


外形図内A方向より見る

## スイッチ      ロータリースイッチ

8接点对应バッチカルタイプ  
**SRBVシリーズ**

セット設計の自由度向上に貢献する、本体高さ7.5mmかつ薄型形状



- 最大定格/最小定格 (抵抗負荷): 0.3A 16V DC/50 $\mu$ A 3V DC
- 接触抵抗 (初期/寿命後): 50m $\Omega$  max./150m $\Omega$  max.
- 無負荷寿命: 10,000 cycles 100m $\Omega$  max.
- 負荷寿命 (最大定格負荷にて): 10,000 cycles 150m $\Omega$  max.

主な用途: Home: 白物家電

## ■ 製品一覧

| 製品番号       | 回路数 | 接点数 | 切換角度        | 切換タイミング      | 回転トルク           | 操作部形状 | 操作部長さ   | 外形サイズ<br>(W×D×H)<br>(mm) | 車載対応 | 図番 |
|------------|-----|-----|-------------|--------------|-----------------|-------|---------|--------------------------|------|----|
| SRBV131803 | 1   | 3   | 30 $\pm$ 3° | Non shorting | 30 $\pm$ 15mN·m | 平軸    | L: 15mm | 16.2×18.5×7.5            | —    | 1  |
| SRBV131502 | 1   | 3   | 30 $\pm$ 3° | Non shorting | 30 $\pm$ 15mN·m | 平軸    | L: 20mm | 16.2×18.5×7.5            | —    | 2  |
| SRBV141404 | 1   | 4   | 30 $\pm$ 3° | Non shorting | 30 $\pm$ 15mN·m | 平軸    | L: 15mm | 16.2×18.5×7.5            | —    | 3  |
| SRBV141201 | 1   | 4   | 30 $\pm$ 3° | Non shorting | 30 $\pm$ 15mN·m | 平軸    | L: 20mm | 16.2×18.5×7.5            | —    | 4  |
| SRBV151102 | 1   | 5   | 30 $\pm$ 3° | Non shorting | 30 $\pm$ 15mN·m | 平軸    | L: 15mm | 16.2×18.5×7.5            | —    | 5  |
| SRBV150901 | 1   | 5   | 30 $\pm$ 3° | Non shorting | 30 $\pm$ 15mN·m | 平軸    | L: 20mm | 16.2×18.5×7.5            | —    | 6  |
| SRBV160803 | 1   | 6   | 30 $\pm$ 3° | Non shorting | 30 $\pm$ 15mN·m | 平軸    | L: 15mm | 16.2×18.5×7.5            | —    | 7  |
| SRBV170701 | 1   | 7   | 30 $\pm$ 3° | Non shorting | 30 $\pm$ 15mN·m | 平軸    | L: 15mm | 16.2×18.5×7.5            | —    | 8  |
| SRBV170501 | 1   | 7   | 30 $\pm$ 3° | Non shorting | 30 $\pm$ 15mN·m | 平軸    | L: 20mm | 16.2×18.5×7.5            | —    | 9  |
| SRBV181004 | 1   | 8   | 30 $\pm$ 3° | Non shorting | 30 $\pm$ 15mN·m | 平軸    | L: 15mm | 16.2×18.5×7.5            | —    | 10 |

## ⚠ 注記

1. 当カタログの製品情報は概略仕様です。ご使用にあたっては正式納入仕様書の取交わりをお願いいたします。
2. ご注文は最小発注単位のN(整数)倍でいただけますようお願いいたします。

## ■ 梱包仕様

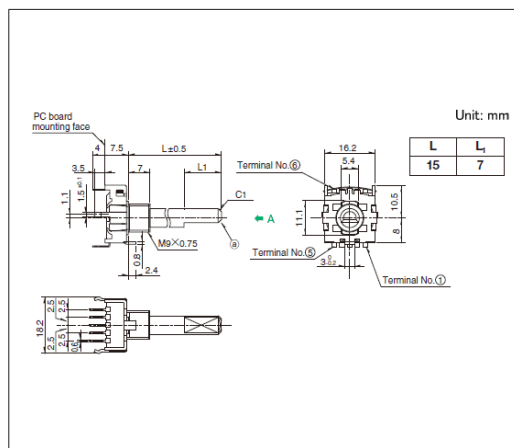
トレイ

| 梱包数 (pcs.) |       | 輸出梱包箱寸法<br>(mm) |
|------------|-------|-----------------|
| 1箱/国内      | 1箱/輸出 |                 |
| 165        | 330   | 400 x 270 x 185 |

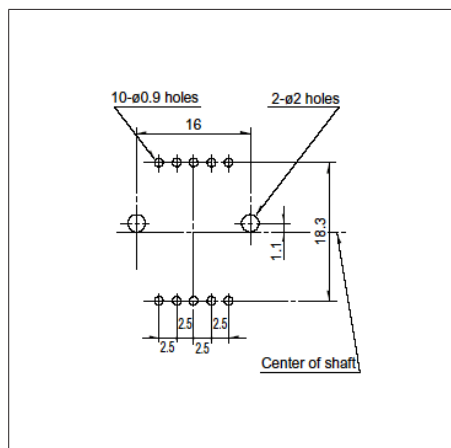
## 8接点对応バーチカルタイプ SRBVシリーズ

図番1

### ■ 外形図

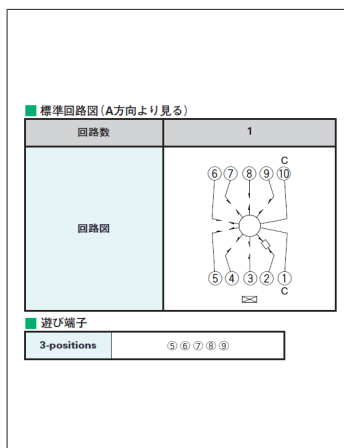


### ■ 取付穴寸法図



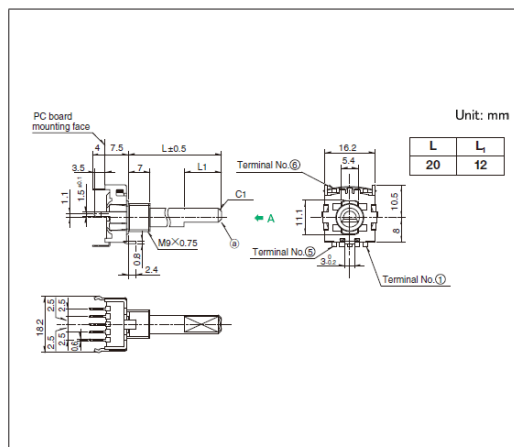
外形図内A方向より見る

## ■ 回路図および遊び端子

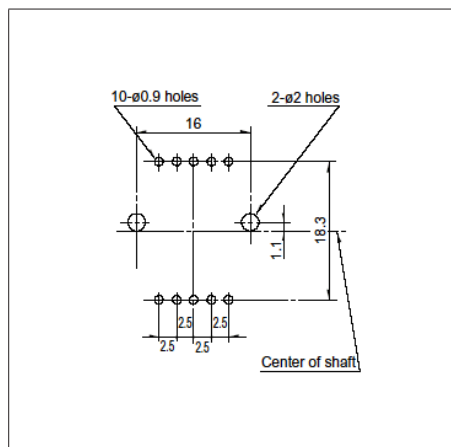


図番2

### ■ 外形図

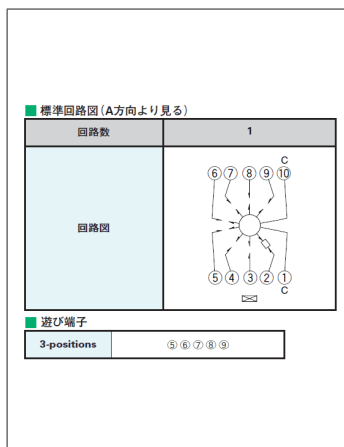


### ■ 取付穴寸法図



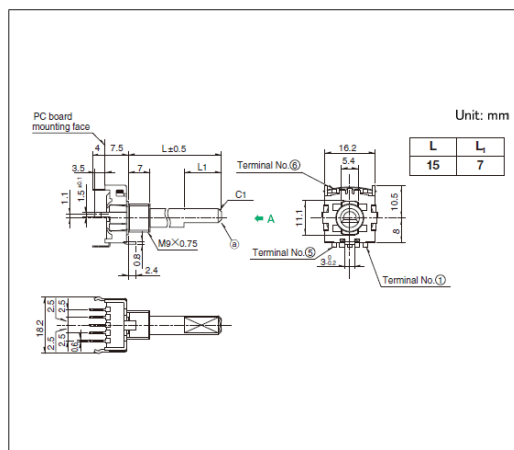
外形図内A方向より見る

## ■ 回路図および遊び端子

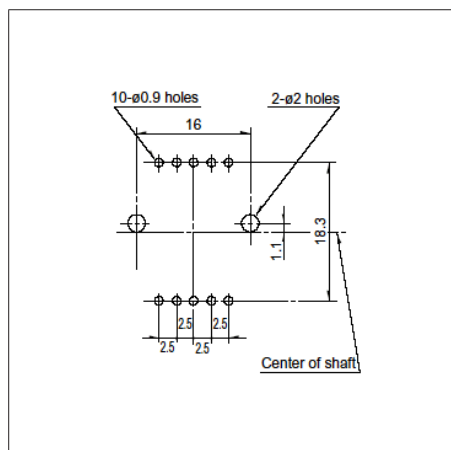


図番3

### ■ 外形図

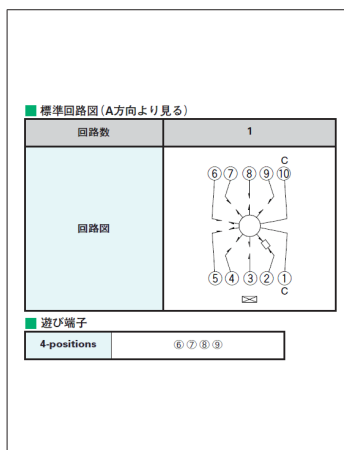


### ■ 取付穴寸法図



外形図内A方向より見る

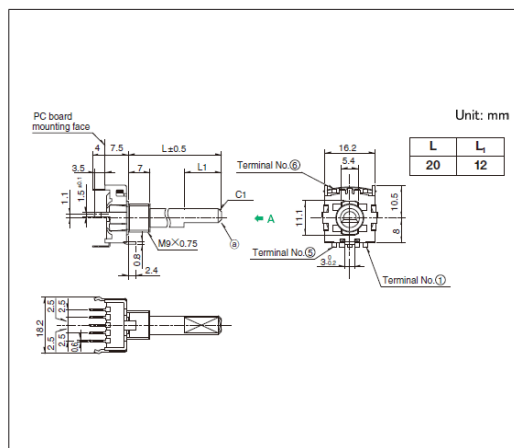
## ■ 回路図および遊び端子



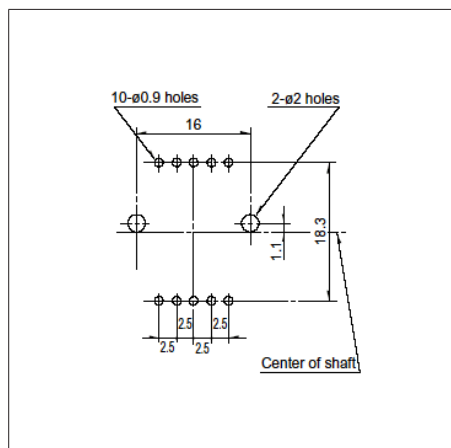
## 8接点对応バーチカルタイプ SRBVシリーズ

図番4

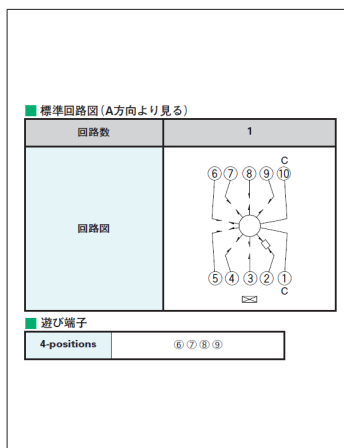
### ■ 外形図



## ■ 取付穴寸法図



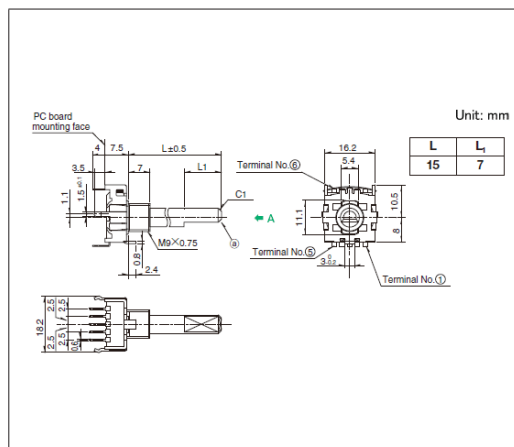
## ■ 回路図および遊び端子



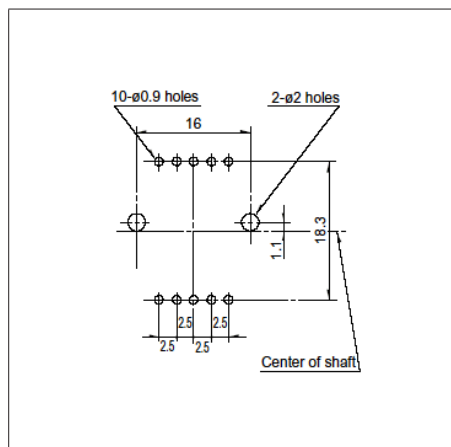
外形図内A方向より見る

図番5

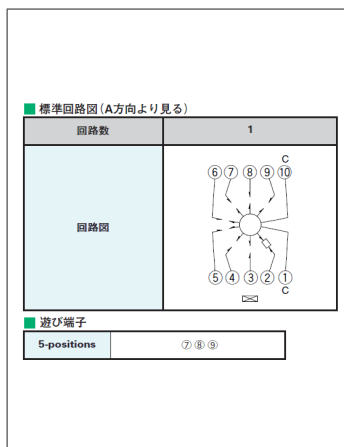
### ■ 外形図



### ■ 取付穴寸法図



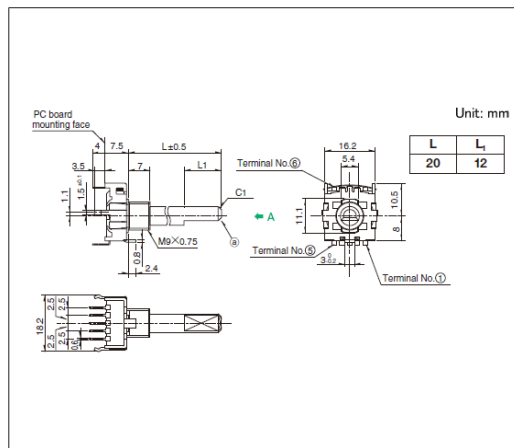
## ■ 回路図および遊び端子



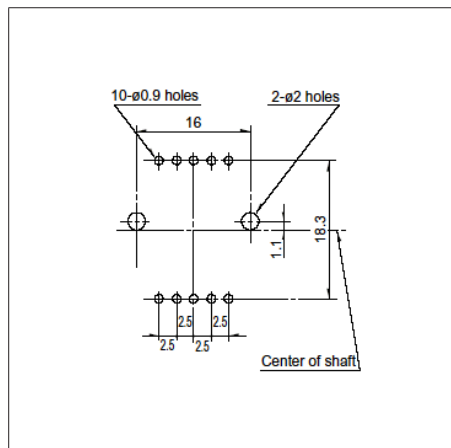
外形図内A方向より見る

図番6

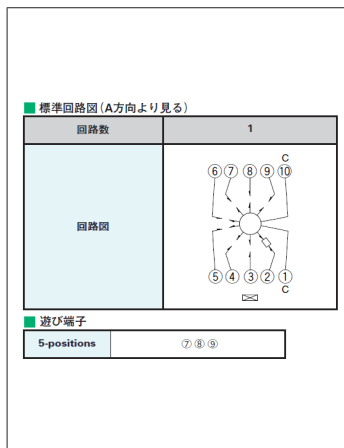
### ■ 外形図



### ■ 取付穴寸法図



## ■ 回路図および遊び端子

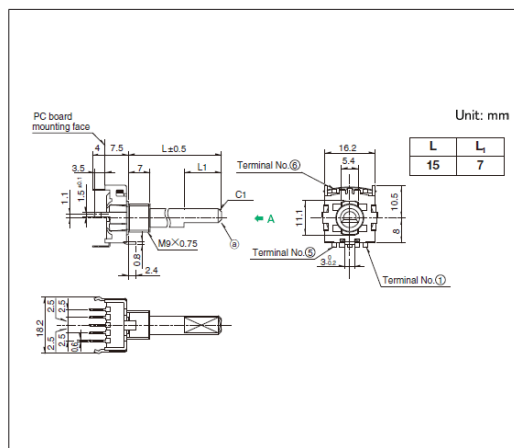


外形図内A方向より見る

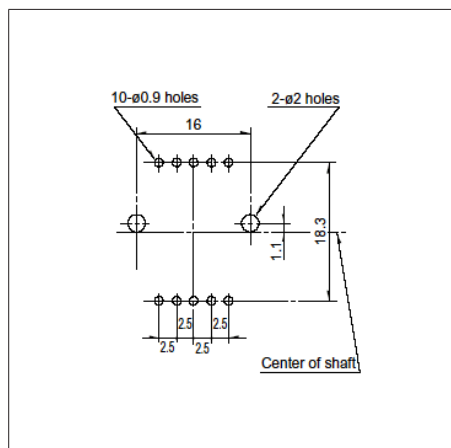
## 8接点对応バーチカルタイプ SRBVシリーズ

図番7

### ■ 外形図

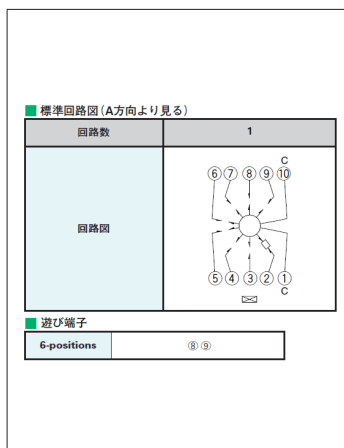


### ■ 取付穴寸法図



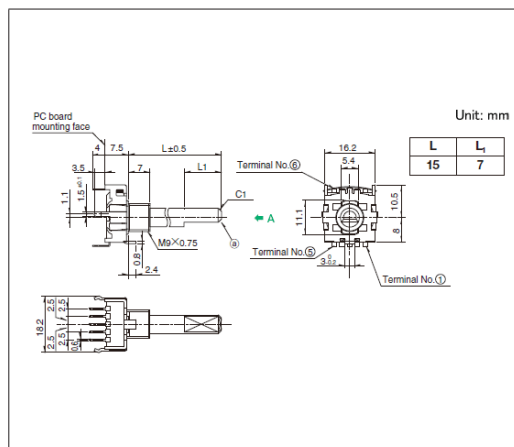
外形図内A方向より見る

## ■ 回路図および遊び端子

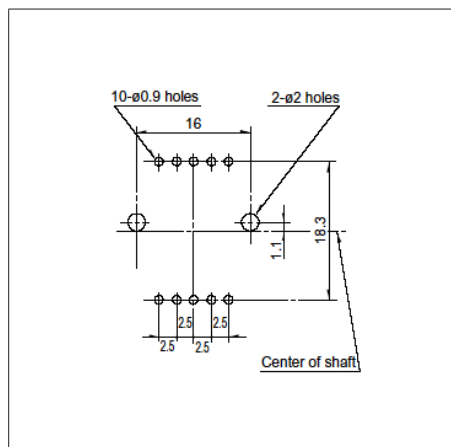


図番8

### ■ 外形図

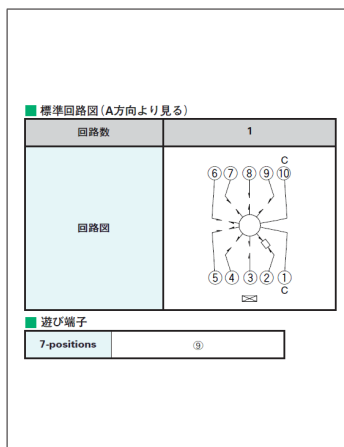


### ■ 取付穴寸法図



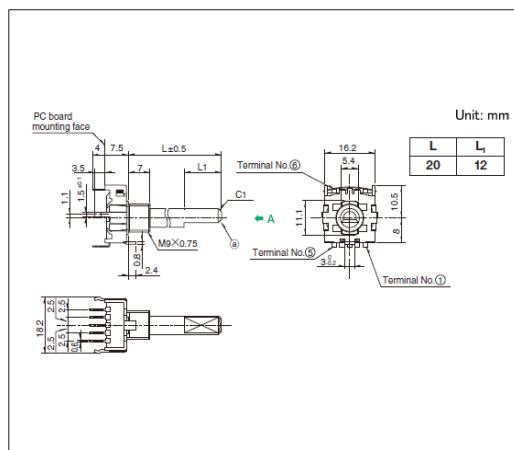
外形図内A方向より見る

## ■ 回路図および遊び端子

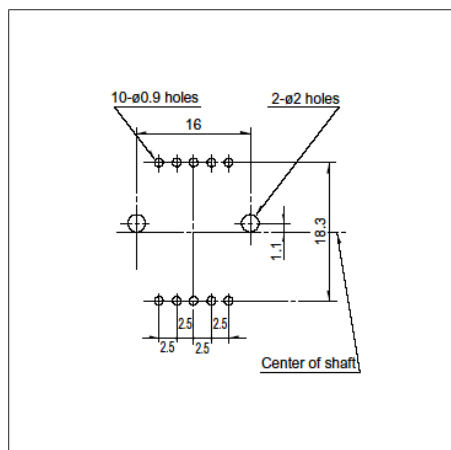


図番9

### ■ 外形図

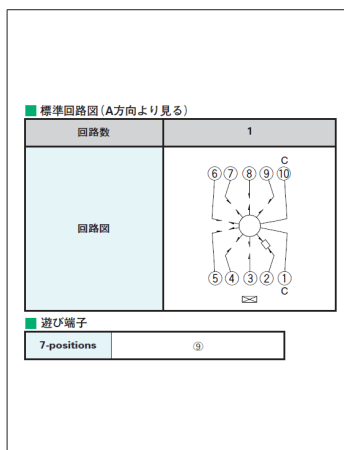


### ■ 取付穴寸法図



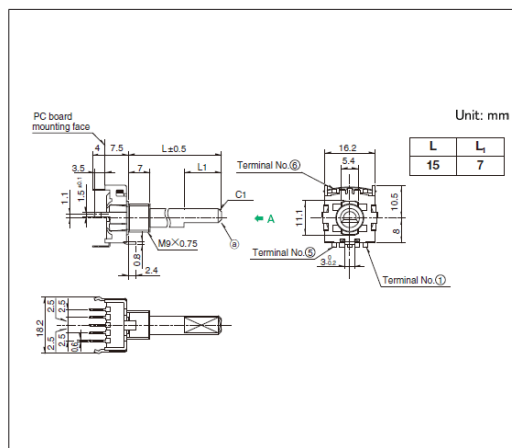
外形図内A方向より見る

## ■ 回路図および遊び端子

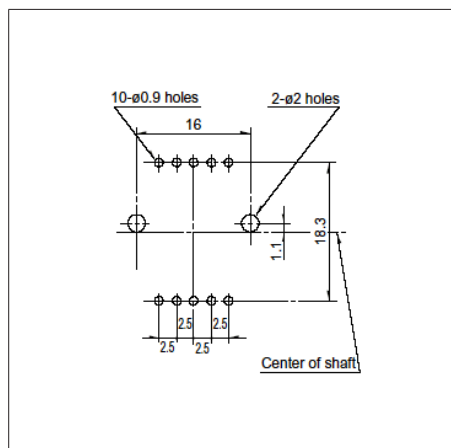


図番10

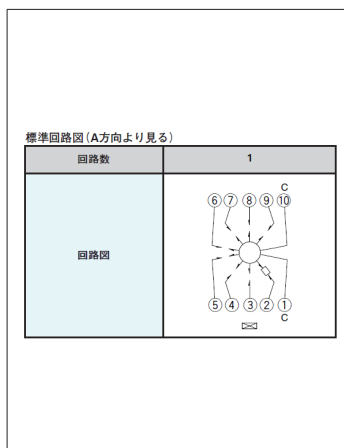
## ■ 外形図



## ■ 取付穴寸法図



## ■ 回路図

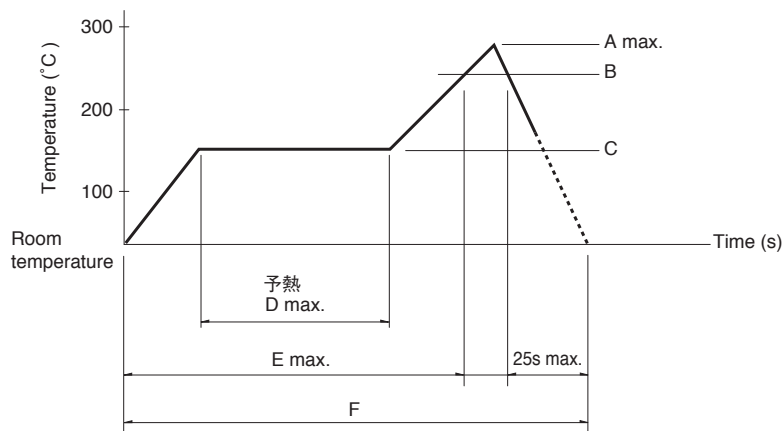


外形図内A方向より見る

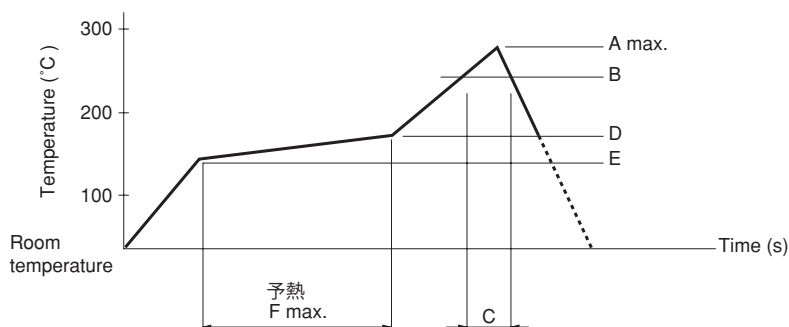
## ロータリースイッチ／はんだ付条件

### ■リフロー方式の参考例

1. 加熱方式 遠赤外線加熱による上下加熱方式とする。
2. 温度測定方式  $\phi 0.1 \sim \phi 0.2$  の CA (K) または CC (T) を用い測定。位置ははんだ接合部 (銅箔面) で測定。固定方式は耐熱テープを使用する。
3. 温度プロファイル



| シリーズ (リフロータイプ) | A (°C)<br>3s max. | B (°C) | C (°C) | D (s)  | E (s) | F (s) |
|----------------|-------------------|--------|--------|--------|-------|-------|
| SRBQ           | 250               | 200    | 150±5  | 80~100 | —     | —     |



| シリーズ (リフロータイプ) | A (°C)<br>3s max. | B (°C) | C (s) | D (°C) | E (°C) | F (s) |
|----------------|-------------------|--------|-------|--------|--------|-------|
| SRBD           | 260               | 230    | 40    | 180    | 150    | 120   |

- 【注記】**
1. 上記条件は、プリント基板の部品実装面上の温度です。基板の材質、大きさ、厚さなどにより基板温度とスイッチ表面温度が大きく異なる場合がありますので、スイッチ表面温度についても上記条件内でご使用ください。
  2. リフロー槽の種類により多少条件が異なりますので、事前に十分確認の上ご使用ください。

### ■手はんだ方式の参考例

| シリーズ             | はんだ温度    | はんだ付け時間 |
|------------------|----------|---------|
| SRBQ, SRBM, SRBV | 350±10°C | 3+1/0s  |
| SRBQ (リフロータイプ)   | 350±5°C  | 3s max. |

### ■ディップ方式の参考例

For PC board 端子タイプに適用

| シリーズ | 項目         |          | ディップはんだ |         |
|------|------------|----------|---------|---------|
|      | プリヒート温度    | プリヒート時間  | はんだ温度   | はんだ浸漬時間 |
| SRBM | 100°C max. | 60s max. | 260±5°C | 5s max. |
| SRBV | —          | —        | 260±5°C | 10±1s   |
| SRBQ | —          | —        | 260±5°C | 5±1s    |

## ロータリースイッチ／ご使用上の注意

1. 端子をはんだ付けされる場合、端子に荷重が加わりますと条件により、がた、変形および電気的特性劣化のおそれがありますのでご注意ください。
2. はんだ付けの際、水溶性フラックスはスイッチを腐食させるおそれがありますのでご使用はお避けください。
3. はんだ付けの条件設定については、実際の量産条件で確認されるようお願いいたします。
4. はんだ付けを2回行う場合、1回目のはんだ付部が常温に戻ってから行ってください。続けて加熱しますと外郭部の変形、端子のがた、脱落および電気的特性劣化のおそれがあります。
5. プリント基板周囲、上方からフラックスがスイッチへ付着しないようにしてください。
6. スイッチを取付けた後、他の部品の接着剤硬化などのため熱硬化炉を通す場合は、当社にご相談ください。
7. スルーホールのプリント基板および推奨以外の基板をご使用される場合は、熱ストレスの影響が変化しますので、はんだ付け条件については事前に十分ご確認ください。
8. クリック付タイプは、クリック位置ではんだ付けください。クリック中点止めされた状態ではんだ付けされますと、クリック機構部が変形することがあります。
9. 洗浄はできません。
10. とくに小型、薄型のスイッチはセット取付け工程において外力が加わらないようご注意ください。
11. 取付けねじ類の締付けには規定の強度以内で行ってください。規定以上の力で締付けますと、動作不良またはねじ部の破損の要因となります。
12. 当製品は直流の抵抗負荷を想定して設計・製造されています。その他の負荷 [誘導性負荷 (L)、容量性負荷 (C)] でご使用される場合は、別途ご相談ください。
13. スイッチ操作時に規定以上の荷重が加わるとスイッチが破損する場合があります。スイッチに規定荷重以上の力が加わらないようご注意ください。
14. 製品本体を規定の取付面まで挿入して水平になるように取付けてください。水平にならないまま取付けますと、動作不良の要因となります。
15. 塵埃が多い環境で使用されますと、塵埃が開口部から入り接触障害や動作不良の原因となることがありますので、セット設計時に予めご配慮ください。
16. スイッチを使用するセットの周辺部材から腐食性ガスが発生しますと、接触不良などの不具合の原因となるおそれがありますので事前に十分にご確認ください。
17. 保管方法  
製品は納入形態のまま常温、常湿で直射日光の当たらず腐食性ガスが発生しない場所に保管し、納入から6ヵ月以内を限度としてできるだけ早くご使用ください。なお、開封後はすみやかに全数量を使い切ってください。