

小型マイクロスイッチ MQS-54/-54A シリーズ

特長

半田フラックスが流入しにくいインサート端子構造です。
 低動作力(0.25N)から高動作力(1.47N)まで4種類のバリエーションをそろえています。
 端子形状は半田付け端子、プリント板用端子、タブ#110端子、左右アングル端子をシリーズ化しています。
 UL,CSA (C-UL)安全規格取得済みです。ファイルNo.: E90211

用途

通信機器 (電話、FAX 等)
 家電 (エアコン、洗濯機、掃除機 等)



品番体系

原寸

MQS - 54 [] - [I I] - []

接触形式

無表示: トランスファー切替えタイプ

A: COM - NO (常開)タイプ

動作に必要な力 (ピン押釦タイプにて)

1: MAX 0.25N (25gf) 5: MAX 0.98N (100gf)

3: MAX 0.49N (50gf) 7: MAX 1.47N (150gf)

アクチュエータ

無表示: ピン押釦

| | | |
|----------------|-------------|--|
| L1: ヒンジ短レバー | L = 5 mm | |
| L: ヒンジレバー | L = 7.15 mm | |
| L2: ヒンジ長レバー | L = 13.1 mm | |
| L3: ヒンジ長レバー | L = 26.1 mm | |
| D: ヒンジR2.5レバー | L = 6.3 mm | |
| D3: ヒンジR1.3レバー | L = 6.3 mm | |
| D2: ヒンジローラレバー | L = 5 mm | |
| C: ピン押釦 | | |
| C1: ヒンジ短レバー | L = 5 mm | |
| C2: ヒンジR2レバー | L = 1.1 mm | |

注. C、C1、C2はレバー内側取付タイプとなります。詳しくは外形図をご参照下さい。

接点材質

無表示: Ag合金接点タイプ AU: Auクラッド3層接点タイプ

U2: Auクラッド2層接点タイプ

端子形状

無表示: 半田付け端子

P: プリント板用端子

F: タブ#110端子

PR: 右アングル端子

PL: 左アングル端子

UL,CSA(C-UL)定格

| 接点 | 動作力記号 | UL,CSA(C-UL)定格 |
|----------------|------------|----------------------------|
| Ag 合金接点タイプ | 3、5、7タイプ | 3A 250V AC / 3A 30V DC |
| Au クラッド3層接点タイプ | 1、3、5、7タイプ | 0.1A 125V AC / 0.1A 30V DC |

詳しくは、製品一覧の取得規格を御覧下さい。

主な仕様

| 項目 | 仕様 | | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 接点 | Ag合金接点タイプ | | | | Auクラッド2層/3層接点タイプ | | | |
| 動作に必要な力 (ピン押釦) | MAX 0.25N (25gf) | MAX 0.49N (50gf) | MAX 0.98N (100gf) | MAX 1.47N (150gf) | MAX 0.25N (25gf) | MAX 0.49N (50gf) | MAX 0.98N (100gf) | MAX 1.47N (150gf) |
| 定格 (抵抗負荷) | 0.1A 125V AC 0.1A 30V DC | 3A 125V AC 3A 30V DC | | | 0.1A 125V AC 0.1A 30V DC | | | |
| 機械的寿命 | 100万回 | | | | | | | |
| 電氣的寿命 | 20万回 | 5万回 | | | 20万回 | | | |
| 接触抵抗 (初期値) | 500mΩ以下 | 30mΩ以下 | | | 500mΩ以下 | 100mΩ以下 | | |
| 絶縁抵抗 | DC 500V にて100MΩ以上(耐湿試験後は10MΩ以上) | | | | | | | |
| 耐電圧 | 非連続端子間 : AC 1000V 1分間 各端子と非充電金属部間及び、各端子とアース間 : AC 1500V1分間 | | | | | | | |
| 耐振動性 (ピン押釦) | 複振幅 1.5mm、振動数 10~55Hz にて接点開離1ms 以下 | | | | | | | |
| 耐衝撃性 (ピン押釦) | 5G以上 | 15G以上 | 30G以上 | 5G以上 | 15G以上 | 30G以上 | | |
| | 上記の重力加速度にて接点開離1ms 以下 | | | | | | | |
| 許容操作速度 (無負荷) | 1~500mm/sec. | | | | | | | |
| 最大開閉頻度 (無負荷) | 120 times/min. | | | | | | | |
| 使用周囲温度 | -20~+70℃ | | | | | | | |
| 使用周囲湿度 | 85%RH 以下 | | | | | | | |

適用電流範囲

| 接点仕様 | 適用電流範囲 | | | | 動作に必要な力 O.F. MAX (ピン押釦) | | | |
|------------|--------|------|-------|----|-------------------------|-------------|--------------|--------------|
| | 1mA | 10mA | 100mA | 3A | 0.25N(25gf) | 0.49N(50gf) | 0.98N(100gf) | 1.47N(150gf) |
| Ag合金接点 | | ↔ | | | ● | | | |
| | | | ↔ | | | ● | ● | ● |
| Auクラッド3層接点 | ↔ | | | | ● | ● | ● | ● |
| Auクラッド2層接点 | ↔ | | | | ● | ● | ● | ● |

製品一覧

Ag 合金接点タイプ

トランスファー切替えタイプ : MQS-54[]-_-_- ([]は空欄になります)

COM-NO (常開)タイプ : MQS-54[A]-_-_- ([]に A が入ります)

レバー内側取付タイプ (アクチュエータ記号 C、C1、C2) はトランスファー切替えタイプのみとなります。

| アクチュエータ | No | 動作に 必要な力 (MAX) | *取得 規格 C-UL | ハンダ付け端子 | プリント板用端子 | タブ#110端子 | 右アングル端子 | 左アングル端子 |
|------------------------|----|----------------------|-------------------|---------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| | | | | 品番 | 品番 | 品番 | 品番 | 品番 |
| ピン押釦 (無表示) | 1 | 0.25N | | MQS-54[]-1 | MQS-54[]-1-P | MQS-54[]-1-F | MQS-54[]-1-PR | MQS-54[]-1-PL |
| | | 0.49N | 2 | MQS-54[]-3 | MQS-54[]-3-P | MQS-54[]-3-F | MQS-54[]-3-PR | MQS-54[]-3-PL |
| | | 0.98N | 2 | MQS-54[]-5 | MQS-54[]-5-P | MQS-54[]-5-F | MQS-54[]-5-PR | MQS-54[]-5-PL |
| | | 1.47N | 2 | MQS-54[]-7 | MQS-54[]-7-P | MQS-54[]-7-F | MQS-54[]-7-PR | MQS-54[]-7-PL |
| ヒンジ 短レバー (L1) | 2 | 0.10N | | MQS-54[]-1L1 | MQS-54[]-1L1-P | MQS-54[]-1L1-F | MQS-54[]-1L1-PR | MQS-54[]-1L1-PL |
| | | 0.20N | 2 | MQS-54[]-3L1 | MQS-54[]-3L1-P | MQS-54[]-3L1-F | MQS-54[]-3L1-PR | MQS-54[]-3L1-PL |
| | | 0.39N | 2 | MQS-54[]-5L1 | MQS-54[]-5L1-P | MQS-54[]-5L1-F | MQS-54[]-5L1-PR | MQS-54[]-5L1-PL |
| | | 0.59N | 2 | MQS-54[]-7L1 | MQS-54[]-7L1-P | MQS-54[]-7L1-F | MQS-54[]-7L1-PR | MQS-54[]-7L1-PL |
| ヒンジレバー (L) | 3 | 0.08N | | MQS-54[]-1L | MQS-54[]-1L-P | MQS-54[]-1L-F | MQS-54[]-1L-PR | MQS-54[]-1L-PL |
| | | 0.16N | 2 | MQS-54[]-3L | MQS-54[]-3L-P | MQS-54[]-3L-F | MQS-54[]-3L-PR | MQS-54[]-3L-PL |
| | | 0.34N | 2 | MQS-54[]-5L | MQS-54[]-5L-P | MQS-54[]-5L-F | MQS-54[]-5L-PR | MQS-54[]-5L-PL |
| | | 0.54N | 2 | MQS-54[]-7L | MQS-54[]-7L-P | MQS-54[]-7L-F | MQS-54[]-7L-PR | MQS-54[]-7L-PL |
| ヒンジ 長レバー (L2) | 4 | 0.12N | 2 | MQS-54[]-3L2 | MQS-54[]-3L2-P | MQS-54[]-3L2-F | MQS-54[]-3L2-PR | MQS-54[]-3L2-PL |
| | | 0.25N | 2 | MQS-54[]-5L2 | MQS-54[]-5L2-P | MQS-54[]-5L2-F | MQS-54[]-5L2-PR | MQS-54[]-5L2-PL |
| | | 0.44N | 2 | MQS-54[]-7L2 | MQS-54[]-7L2-P | MQS-54[]-7L2-F | MQS-54[]-7L2-PR | MQS-54[]-7L2-PL |
| ヒンジ 長レバー (L3) | 5 | 0.10N | 2 | MQS-54[]-3L3 | MQS-54[]-3L3-P | MQS-54[]-3L3-F | MQS-54[]-3L3-PR | MQS-54[]-3L3-PL |
| | | 0.20N | 2 | MQS-54[]-5L3 | MQS-54[]-5L3-P | MQS-54[]-5L3-F | MQS-54[]-5L3-PR | MQS-54[]-5L3-PL |
| | | 0.34N | 2 | MQS-54[]-7L3 | MQS-54[]-7L3-P | MQS-54[]-7L3-F | MQS-54[]-7L3-PR | MQS-54[]-7L3-PL |
| ヒンジ R2.5レバー (D) | 6 | 0.08N | | MQS-54[]-1D | MQS-54[]-1D-P | MQS-54[]-1D-F | MQS-54[]-1D-PR | MQS-54[]-1D-PL |
| | | 0.16N | 2 | MQS-54[]-3D | MQS-54[]-3D-P | MQS-54[]-3D-F | MQS-54[]-3D-PR | MQS-54[]-3D-PL |
| | | 0.34N | 2 | MQS-54[]-5D | MQS-54[]-5D-P | MQS-54[]-5D-F | MQS-54[]-5D-PR | MQS-54[]-5D-PL |
| | | 0.54N | 2 | MQS-54[]-7D | MQS-54[]-7D-P | MQS-54[]-7D-F | MQS-54[]-7D-PR | MQS-54[]-7D-PL |
| ヒンジ R1.3レバー (D3) | 7 | 0.08N | | MQS-54[]-1D3 | MQS-54[]-1D3-P | MQS-54[]-1D3-F | MQS-54[]-1D3-PR | MQS-54[]-1D3-PL |
| | | 0.16N | 2 | MQS-54[]-3D3 | MQS-54[]-3D3-P | MQS-54[]-3D3-F | MQS-54[]-3D3-PR | MQS-54[]-3D3-PL |
| | | 0.34N | 2 | MQS-54[]-5D3 | MQS-54[]-5D3-P | MQS-54[]-5D3-F | MQS-54[]-5D3-PR | MQS-54[]-5D3-PL |
| | | 0.54N | 2 | MQS-54[]-7D3 | MQS-54[]-7D3-P | MQS-54[]-7D3-F | MQS-54[]-7D3-PR | MQS-54[]-7D3-PL |
| ヒンジ ローレバー (D2) | 8 | 0.10N | | MQS-54[]-1D2 | MQS-54[]-1D2-P | MQS-54[]-1D2-F | MQS-54[]-1D2-PR | MQS-54[]-1D2-PL |
| | | 0.20N | 2 | MQS-54[]-3D2 | MQS-54[]-3D2-P | MQS-54[]-3D2-F | MQS-54[]-3D2-PR | MQS-54[]-3D2-PL |
| | | 0.39N | 2 | MQS-54[]-5D2 | MQS-54[]-5D2-P | MQS-54[]-5D2-F | MQS-54[]-5D2-PR | MQS-54[]-5D2-PL |
| | | 0.59N | 2 | MQS-54[]-7D2 | MQS-54[]-7D2-P | MQS-54[]-7D2-F | MQS-54[]-7D2-PR | MQS-54[]-7D2-PL |
| ピン押釦 (C) | 9 | 0.25N | | MQS-54-1C | MQS-54-1C-P | MQS-54-1C-F | MQS-54-1C-PR | MQS-54-1C-PL |
| | | 0.49N | 2 | MQS-54-3C | MQS-54-3C-P | MQS-54-3C-F | MQS-54-3C-PR | MQS-54-3C-PL |
| | | 0.98N | 2 | MQS-54-5C | MQS-54-5C-P | MQS-54-5C-F | MQS-54-5C-PR | MQS-54-5C-PL |
| | | 1.47N | 2 | MQS-54-7C | MQS-54-7C-P | MQS-54-7C-F | MQS-54-7C-PR | MQS-54-7C-PL |
| ヒンジ 短レバー (C1) | 10 | 0.10N | | MQS-54-1C1 | MQS-54-1C1-P | MQS-54-1C1-F | MQS-54-1C1-PR | MQS-54-1C1-PL |
| | | 0.20N | 2 | MQS-54-3C1 | MQS-54-3C1-P | MQS-54-3C1-F | MQS-54-3C1-PR | MQS-54-3C1-PL |
| | | 0.39N | 2 | MQS-54-5C1 | MQS-54-5C1-P | MQS-54-5C1-F | MQS-54-5C1-PR | MQS-54-5C1-PL |
| | | 0.59N | 2 | MQS-54-7C1 | MQS-54-7C1-P | MQS-54-7C1-F | MQS-54-7C1-PR | MQS-54-7C1-PL |
| ヒンジ R2レバー (C2) | 11 | 0.15N | | MQS-54-1C2 | MQS-54-1C2-P | MQS-54-1C2-F | MQS-54-1C2-PR | MQS-54-1C2-PL |
| | | 0.29N | 2 | MQS-54-3C2 | MQS-54-3C2-P | MQS-54-3C2-F | MQS-54-3C2-PR | MQS-54-3C2-PL |
| | | 0.59N | 2 | MQS-54-5C2 | MQS-54-5C2-P | MQS-54-5C2-F | MQS-54-5C2-PR | MQS-54-5C2-PL |
| | | 0.88N | 2 | MQS-54-7C2 | MQS-54-7C2-P | MQS-54-7C2-F | MQS-54-7C2-PR | MQS-54-7C2-PL |

* 数字は定格を表します。 1 : 0.1A 125V AC / 0.1A 30V DC
2 : 3A 250V AC / 3A 30V DC

Au クラッド 3 層接点タイプ

トランスファー切替えタイプ : MQS-54[]-AU- ([] は空欄になります)

COM-NO (常開) タイプ : MQS-54[A]-AU- ([] に A が入ります)

レバー内側取付タイプ (アクチュエータ記号 C、C1、C2 タイプ) はトランスファー切替えタイプのみとなります。

| アクチュエータ | No | 動作に 必要な力 (MAX) | *取得 規格 C-UL | ハンダ付け端子 | プリント板用端子 | タブ#110端子 | 右アングル端子 | 左アングル端子 |
|------------------------|----|----------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| | | | | 品番 | 品番 | 品番 | 品番 | 品番 |
| ピン押釦 (無表示) | 1 | 0.25N | 1 | MQS-54[]-1AU | MQS-54[]-1AU-P | MQS-54[]-1AU-F | MQS-54[]-1AU-PR | MQS-54[]-1AU-PL |
| | | 0.49N | 1 | MQS-54[]-3AU | MQS-54[]-3AU-P | MQS-54[]-3AU-F | MQS-54[]-3AU-PR | MQS-54[]-3AU-PL |
| | | 0.98N | 1 | MQS-54[]-5AU | MQS-54[]-5AU-P | MQS-54[]-5AU-F | MQS-54[]-5AU-PR | MQS-54[]-5AU-PL |
| | | 1.47N | 1 | MQS-54[]-7AU | MQS-54[]-7AU-P | MQS-54[]-7AU-F | MQS-54[]-7AU-PR | MQS-54[]-7AU-PL |
| ヒンジ 短レバー (L1) | 2 | 0.10N | 1 | MQS-54[]-1L1AU | MQS-54[]-1L1AU-P | MQS-54[]-1L1AU-F | MQS-54[]-1L1AU-PR | MQS-54[]-1L1AU-PL |
| | | 0.20N | 1 | MQS-54[]-3L1AU | MQS-54[]-3L1AU-P | MQS-54[]-3L1AU-F | MQS-54[]-3L1AU-PR | MQS-54[]-3L1AU-PL |
| | | 0.39N | 1 | MQS-54[]-5L1AU | MQS-54[]-5L1AU-P | MQS-54[]-5L1AU-F | MQS-54[]-5L1AU-PR | MQS-54[]-5L1AU-PL |
| | | 0.59N | 1 | MQS-54[]-7L1AU | MQS-54[]-7L1AU-P | MQS-54[]-7L1AU-F | MQS-54[]-7L1AU-PR | MQS-54[]-7L1AU-PL |
| ヒンジレバー (L) | 3 | 0.08N | 1 | MQS-54[]-1LAU | MQS-54[]-1LAU-P | MQS-54[]-1LAU-F | MQS-54[]-1LAU-PR | MQS-54[]-1LAU-PL |
| | | 0.16N | 1 | MQS-54[]-3LAU | MQS-54[]-3LAU-P | MQS-54[]-3LAU-F | MQS-54[]-3LAU-PR | MQS-54[]-3LAU-PL |
| | | 0.34N | 1 | MQS-54[]-5LAU | MQS-54[]-5LAU-P | MQS-54[]-5LAU-F | MQS-54[]-5LAU-PR | MQS-54[]-5LAU-PL |
| | | 0.54N | 1 | MQS-54[]-7LAU | MQS-54[]-7LAU-P | MQS-54[]-7LAU-F | MQS-54[]-7LAU-PR | MQS-54[]-7LAU-PL |
| ヒンジ 長レバー (L2) | 4 | 0.12N | 1 | MQS-54[]-3L2AU | MQS-54[]-3L2AU-P | MQS-54[]-3L2AU-F | MQS-54[]-3L2AU-PR | MQS-54[]-3L2AU-PL |
| | | 0.25N | 1 | MQS-54[]-5L2AU | MQS-54[]-5L2AU-P | MQS-54[]-5L2AU-F | MQS-54[]-5L2AU-PR | MQS-54[]-5L2AU-PL |
| | | 0.44N | 1 | MQS-54[]-7L2AU | MQS-54[]-7L2AU-P | MQS-54[]-7L2AU-F | MQS-54[]-7L2AU-PR | MQS-54[]-7L2AU-PL |
| ヒンジ 長レバー (L3) | 5 | 0.10N | 1 | MQS-54[]-3L3AU | MQS-54[]-3L3AU-P | MQS-54[]-3L3AU-F | MQS-54[]-3L3AU-PR | MQS-54[]-3L3AU-PL |
| | | 0.20N | 1 | MQS-54[]-5L3AU | MQS-54[]-5L3AU-P | MQS-54[]-5L3AU-F | MQS-54[]-5L3AU-PR | MQS-54[]-5L3AU-PL |
| | | 0.34N | 1 | MQS-54[]-7L3AU | MQS-54[]-7L3AU-P | MQS-54[]-7L3AU-F | MQS-54[]-7L3AU-PR | MQS-54[]-7L3AU-PL |
| ヒンジ R2.5レバー (D) | 6 | 0.08N | 1 | MQS-54[]-1DAU | MQS-54[]-1DAU-P | MQS-54[]-1DAU-F | MQS-54[]-1DAU-PR | MQS-54[]-1DAU-PL |
| | | 0.16N | 1 | MQS-54[]-3DAU | MQS-54[]-3DAU-P | MQS-54[]-3DAU-F | MQS-54[]-3DAU-PR | MQS-54[]-3DAU-PL |
| | | 0.34N | 1 | MQS-54[]-5DAU | MQS-54[]-5DAU-P | MQS-54[]-5DAU-F | MQS-54[]-5DAU-PR | MQS-54[]-5DAU-PL |
| | | 0.54N | 1 | MQS-54[]-7DAU | MQS-54[]-7DAU-P | MQS-54[]-7DAU-F | MQS-54[]-7DAU-PR | MQS-54[]-7DAU-PL |
| ヒンジ R1.3レバー (D3) | 7 | 0.08N | 1 | MQS-54[]-1D3AU | MQS-54[]-1D3AU-P | MQS-54[]-1D3AU-F | MQS-54[]-1D3AU-PR | MQS-54[]-1D3AU-PL |
| | | 0.16N | 1 | MQS-54[]-3D3AU | MQS-54[]-3D3AU-P | MQS-54[]-3D3AU-F | MQS-54[]-3D3AU-PR | MQS-54[]-3D3AU-PL |
| | | 0.34N | 1 | MQS-54[]-5D3AU | MQS-54[]-5D3AU-P | MQS-54[]-5D3AU-F | MQS-54[]-5D3AU-PR | MQS-54[]-5D3AU-PL |
| | | 0.54N | 1 | MQS-54[]-7D3AU | MQS-54[]-7D3AU-P | MQS-54[]-7D3AU-F | MQS-54[]-7D3AU-PR | MQS-54[]-7D3AU-PL |
| ヒンジ ローレバー (D2) | 8 | 0.10N | 1 | MQS-54[]-1D2AU | MQS-54[]-1D2AU-P | MQS-54[]-1D2AU-F | MQS-54[]-1D2AU-PR | MQS-54[]-1D2AU-PL |
| | | 0.20N | 1 | MQS-54[]-3D2AU | MQS-54[]-3D2AU-P | MQS-54[]-3D2AU-F | MQS-54[]-3D2AU-PR | MQS-54[]-3D2AU-PL |
| | | 0.39N | 1 | MQS-54[]-5D2AU | MQS-54[]-5D2AU-P | MQS-54[]-5D2AU-F | MQS-54[]-5D2AU-PR | MQS-54[]-5D2AU-PL |
| | | 0.59N | 1 | MQS-54[]-7D2AU | MQS-54[]-7D2AU-P | MQS-54[]-7D2AU-F | MQS-54[]-7D2AU-PR | MQS-54[]-7D2AU-PL |
| ピン押釦 (C) | 9 | 0.25N | 1 | MQS-54-1CAU | MQS-54-1CAU-P | MQS-54-1CAU-F | MQS-54-1CAU-PR | MQS-54-1CAU-PL |
| | | 0.49N | 1 | MQS-54-3CAU | MQS-54-3CAU-P | MQS-54-3CAU-F | MQS-54-3CAU-PR | MQS-54-3CAU-PL |
| | | 0.98N | 1 | MQS-54-5CAU | MQS-54-5CAU-P | MQS-54-5CAU-F | MQS-54-5CAU-PR | MQS-54-5CAU-PL |
| | | 1.47N | 1 | MQS-54-7CAU | MQS-54-7CAU-P | MQS-54-7CAU-F | MQS-54-7CAU-PR | MQS-54-7CAU-PL |
| ヒンジ 短レバー (C1) | 10 | 0.10N | 1 | MQS-54-1C1AU | MQS-54-1C1AU-P | MQS-54-1C1AU-F | MQS-54-1C1AU-PR | MQS-54-1C1AU-PL |
| | | 0.20N | 1 | MQS-54-3C1AU | MQS-54-3C1AU-P | MQS-54-3C1AU-F | MQS-54-3C1AU-PR | MQS-54-3C1AU-PL |
| | | 0.39N | 1 | MQS-54-5C1AU | MQS-54-5C1AU-P | MQS-54-5C1AU-F | MQS-54-5C1AU-PR | MQS-54-5C1AU-PL |
| | | 0.59N | 1 | MQS-54-7C1AU | MQS-54-7C1AU-P | MQS-54-7C1AU-F | MQS-54-7C1AU-PR | MQS-54-7C1AU-PL |
| ヒンジ R2レバー (C2) | 11 | 0.15N | 1 | MQS-54-1C2AU | MQS-54-1C2AU-P | MQS-54-1C2AU-F | MQS-54-1C2AU-PR | MQS-54-1C2AU-PL |
| | | 0.29N | 1 | MQS-54-3C2AU | MQS-54-3C2AU-P | MQS-54-3C2AU-F | MQS-54-3C2AU-PR | MQS-54-3C2AU-PL |
| | | 0.59N | 1 | MQS-54-5C2AU | MQS-54-5C2AU-P | MQS-54-5C2AU-F | MQS-54-5C2AU-PR | MQS-54-5C2AU-PL |
| | | 0.88N | 1 | MQS-54-7C2AU | MQS-54-7C2AU-P | MQS-54-7C2AU-F | MQS-54-7C2AU-PR | MQS-54-7C2AU-PL |

* 数字は定格を表します。 1 : 0.1A 125V AC / 0.1A 30V DC
2 : 3A 250V AC / 3A 30V DC

Au クラッド 2 層接点タイプ (半田付け端子、プリント板用端子、タブ#110 端子)

トランスファー切替えタイプ : MQS-54[]-U2- ([] は空欄になります)

COM-NO (常開)タイプ : MQS-54[A]-U2- ([] に A が入ります)

レバー内側取付タイプ (アクチュエータ記号 C、C1、C2 タイプ) はトランスファー切替えタイプのみとなります。

| アクチュエータ | No | 動作に 必要な力 (MAX) | *取得 規格 C-UL | ハンダ付け端子 | プリント板用端子 | タブ#110端子 | 右アングル端子 | 左アングル端子 |
|------------------------|----|----------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| | | | | 品番 | 品番 | 品番 | 品番 | 品番 |
| ピン押釦 (無表示) | 1 | 0.25N | — | MQS-54[]-1U2 | MQS-54[]-1U2-P | MQS-54[]-1U2-F | MQS-54[]-1U2-PR | MQS-54[]-1U2-PL |
| | | 0.49N | — | MQS-54[]-3U2 | MQS-54[]-3U2-P | MQS-54[]-3U2-F | MQS-54[]-3U2-PR | MQS-54[]-3U2-PL |
| | | 0.98N | — | MQS-54[]-5U2 | MQS-54[]-5U2-P | MQS-54[]-5U2-F | MQS-54[]-5U2-PR | MQS-54[]-5U2-PL |
| | | 1.47N | — | MQS-54[]-7U2 | MQS-54[]-7U2-P | MQS-54[]-7U2-F | MQS-54[]-7U2-PR | MQS-54[]-7U2-PL |
| ヒンジ 短レバー (L1) | 2 | 0.10N | — | MQS-54[]-1L1U2 | MQS-54[]-1L1U2-P | MQS-54[]-1L1U2-F | MQS-54[]-1L1U2-PR | MQS-54[]-1L1U2-PL |
| | | 0.20N | — | MQS-54[]-3L1U2 | MQS-54[]-3L1U2-P | MQS-54[]-3L1U2-F | MQS-54[]-3L1U2-PR | MQS-54[]-3L1U2-PL |
| | | 0.39N | — | MQS-54[]-5L1U2 | MQS-54[]-5L1U2-P | MQS-54[]-5L1U2-F | MQS-54[]-5L1U2-PR | MQS-54[]-5L1U2-PL |
| | | 0.59N | — | MQS-54[]-7L1U2 | MQS-54[]-7L1U2-P | MQS-54[]-7L1U2-F | MQS-54[]-7L1U2-PR | MQS-54[]-7L1U2-PL |
| ヒンジ レバー (L) | 3 | 0.08N | — | MQS-54[]-1LU2 | MQS-54[]-1LU2-P | MQS-54[]-1LU2-F | MQS-54[]-1LU2-PR | MQS-54[]-1LU2-PL |
| | | 0.16N | — | MQS-54[]-3LU2 | MQS-54[]-3LU2-P | MQS-54[]-3LU2-F | MQS-54[]-3LU2-PR | MQS-54[]-3LU2-PL |
| | | 0.34N | — | MQS-54[]-5LU2 | MQS-54[]-5LU2-P | MQS-54[]-5LU2-F | MQS-54[]-5LU2-PR | MQS-54[]-5LU2-PL |
| | | 0.54N | — | MQS-54[]-7LU2 | MQS-54[]-7LU2-P | MQS-54[]-7LU2-F | MQS-54[]-7LU2-PR | MQS-54[]-7LU2-PL |
| ヒンジ 長レバー (L2) | 4 | 0.12N | — | MQS-54[]-3L2U2 | MQS-54[]-3L2U2-P | MQS-54[]-3L2U2-F | MQS-54[]-3L2U2-PR | MQS-54[]-3L2U2-PL |
| | | 0.25N | — | MQS-54[]-5L2U2 | MQS-54[]-5L2U2-P | MQS-54[]-5L2U2-F | MQS-54[]-5L2U2-PR | MQS-54[]-5L2U2-PL |
| | | 0.44N | — | MQS-54[]-7L2U2 | MQS-54[]-7L2U2-P | MQS-54[]-7L2U2-F | MQS-54[]-7L2U2-PR | MQS-54[]-7L2U2-PL |
| ヒンジ 長レバー (L3) | 5 | 0.10N | — | MQS-54[]-3L3U2 | MQS-54[]-3L3U2-P | MQS-54[]-3L3U2-F | MQS-54[]-3L3U2-PR | MQS-54[]-3L3U2-PL |
| | | 0.20N | — | MQS-54[]-5L3U2 | MQS-54[]-5L3U2-P | MQS-54[]-5L3U2-F | MQS-54[]-5L3U2-PR | MQS-54[]-5L3U2-PL |
| | | 0.34N | — | MQS-54[]-7L3U2 | MQS-54[]-7L3U2-P | MQS-54[]-7L3U2-F | MQS-54[]-7L3U2-PR | MQS-54[]-7L3U2-PL |
| ヒンジ R2.5レバー (D) | 6 | 0.08N | — | MQS-54[]-1DU2 | MQS-54[]-1DU2-P | MQS-54[]-1DU2-F | MQS-54[]-1DU2-PR | MQS-54[]-1DU2-PL |
| | | 0.16N | — | MQS-54[]-3DU2 | MQS-54[]-3DU2-P | MQS-54[]-3DU2-F | MQS-54[]-3DU2-PR | MQS-54[]-3DU2-PL |
| | | 0.34N | — | MQS-54[]-5DU2 | MQS-54[]-5DU2-P | MQS-54[]-5DU2-F | MQS-54[]-5DU2-PR | MQS-54[]-5DU2-PL |
| | | 0.54N | — | MQS-54[]-7DU2 | MQS-54[]-7DU2-P | MQS-54[]-7DU2-F | MQS-54[]-7DU2-PR | MQS-54[]-7DU2-PL |
| ヒンジ R1.3レバー (D3) | 7 | 0.08N | — | MQS-54[]-1D3U2 | MQS-54[]-1D3U2-P | MQS-54[]-1D3U2-F | MQS-54[]-1D3U2-PR | MQS-54[]-1D3U2-PL |
| | | 0.16N | — | MQS-54[]-3D3U2 | MQS-54[]-3D3U2-P | MQS-54[]-3D3U2-F | MQS-54[]-3D3U2-PR | MQS-54[]-3D3U2-PL |
| | | 0.34N | — | MQS-54[]-5D3U2 | MQS-54[]-5D3U2-P | MQS-54[]-5D3U2-F | MQS-54[]-5D3U2-PR | MQS-54[]-5D3U2-PL |
| | | 0.54N | — | MQS-54[]-7D3U2 | MQS-54[]-7D3U2-P | MQS-54[]-7D3U2-F | MQS-54[]-7D3U2-PR | MQS-54[]-7D3U2-PL |
| ヒンジ ローレバー (D2) | 8 | 0.10N | — | MQS-54[]-1D2U2 | MQS-54[]-1D2U2-P | MQS-54[]-1D2U2-F | MQS-54[]-1D2U2-PR | MQS-54[]-1D2U2-PL |
| | | 0.20N | — | MQS-54[]-3D2U2 | MQS-54[]-3D2U2-P | MQS-54[]-3D2U2-F | MQS-54[]-3D2U2-PR | MQS-54[]-3D2U2-PL |
| | | 0.39N | — | MQS-54[]-5D2U2 | MQS-54[]-5D2U2-P | MQS-54[]-5D2U2-F | MQS-54[]-5D2U2-PR | MQS-54[]-5D2U2-PL |
| | | 0.59N | — | MQS-54[]-7D2U2 | MQS-54[]-7D2U2-P | MQS-54[]-7D2U2-F | MQS-54[]-7D2U2-PR | MQS-54[]-7D2U2-PL |
| ピン押釦 (C) | 9 | 0.25N | — | MQS-54-1CU2 | MQS-54-1CU2-P | MQS-54-1CU2-F | MQS-54-1CU2-PR | MQS-54-1CU2-PL |
| | | 0.49N | — | MQS-54-3CU2 | MQS-54-3CU2-P | MQS-54-3CU2-F | MQS-54-3CU2-PR | MQS-54-3CU2-PL |
| | | 0.98N | — | MQS-54-5CU2 | MQS-54-5CU2-P | MQS-54-5CU2-F | MQS-54-5CU2-PR | MQS-54-5CU2-PL |
| | | 1.47N | — | MQS-54-7CU2 | MQS-54-7CU2-P | MQS-54-7CU2-F | MQS-54-7CU2-PR | MQS-54-7CU2-PL |
| ヒンジ 短レバー (C1) | 10 | 0.10N | — | MQS-54-1C1U2 | MQS-54-1C1U2-P | MQS-54-1C1U2-F | MQS-54-1C1U2-PR | MQS-54-1C1U2-PL |
| | | 0.20N | — | MQS-54-3C1U2 | MQS-54-3C1U2-P | MQS-54-3C1U2-F | MQS-54-3C1U2-PR | MQS-54-3C1U2-PL |
| | | 0.39N | — | MQS-54-5C1U2 | MQS-54-5C1U2-P | MQS-54-5C1U2-F | MQS-54-5C1U2-PR | MQS-54-5C1U2-PL |
| | | 0.59N | — | MQS-54-7C1U2 | MQS-54-7C1U2-P | MQS-54-7C1U2-F | MQS-54-7C1U2-PR | MQS-54-7C1U2-PL |
| ヒンジ R2レバー (C2) | 11 | 0.15N | — | MQS-54-1C2U2 | MQS-54-1C2U2-P | MQS-54-1C2U2-F | MQS-54-1C2U2-PR | MQS-54-1C2U2-PL |
| | | 0.29N | — | MQS-54-3C2U2 | MQS-54-3C2U2-P | MQS-54-3C2U2-F | MQS-54-3C2U2-PR | MQS-54-3C2U2-PL |
| | | 0.59N | — | MQS-54-5C2U2 | MQS-54-5C2U2-P | MQS-54-5C2U2-F | MQS-54-5C2U2-PR | MQS-54-5C2U2-PL |
| | | 0.88N | — | MQS-54-7C2U2 | MQS-54-7C2U2-P | MQS-54-7C2U2-F | MQS-54-7C2U2-PR | MQS-54-7C2U2-PL |

* 数字は定格を表します。 1 : 0.1A 125V AC / 0.1A 30V DC
2 : 3A 250V AC / 3A 30V DC

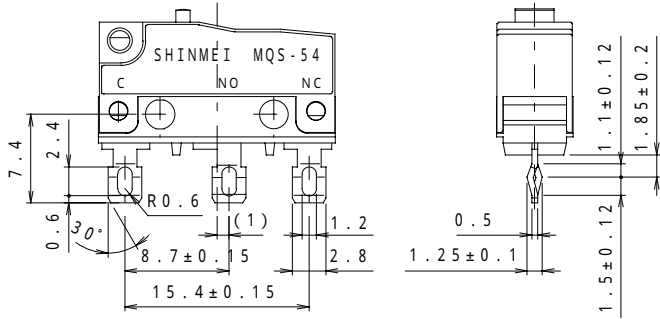
動作特性

| アクチュエータ | 動作力 記号 | 動作に必要な力 O.F. MAX. | 戻りの力 R.F. MIN | 動作までの動き P.T. MAX | 応差の動き M.D. MAX | 動作後の動き O.T. MIN | 動作位置 O.P. |
|-----------------------|-----------|----------------------|------------------|---------------------|-------------------|--------------------|---------------|
| ピン押釦 (無表示) | 1 | 0.25N(25gf) | 0.020N(2gf) | 0.6mm | 0.1mm | 0.4mm | 8.4 ± 0.3mm |
| | 3 | 0.49N(50gf) | 0.074N(7.5gf) | | | | |
| | 5 | 0.98N(100gf) | 0.150N(15gf) | | | | |
| | 7 | 1.47N(150gf) | 0.200N(20gf) | | | | |
| ヒンジ短レバー (L1) | 1 | 0.10N(10gf) | 0.004N(0.4gf) | 2.5mm | 0.5mm | 0.8mm | 8.8 ± 0.8mm |
| | 3 | 0.20N(20gf) | 0.017N(1.7gf) | | | | |
| | 5 | 0.39N(40gf) | 0.034N(3.5gf) | | | | |
| | 7 | 0.59N(60gf) | 0.039N(4gf) | | | | |
| ヒンジレバー (L) | 1 | 0.08N(8gf) | 0.003N(0.35gf) | 2.8mm | 0.8mm | 1.2mm | 8.8 ± 0.8mm |
| | 3 | 0.16N(16gf) | 0.015N(1.5gf) | | | | |
| | 5 | 0.34N(35gf) | 0.029N(3gf) | | | | |
| | 7 | 0.54N(55gf) | 0.034N(3.5gf) | | | | |
| ヒンジ長レバー (L2) | 3 | 0.12N(12gf) | 0.012N(1.2gf) | 3.5mm | 1.0mm | 1.6mm | 8.8 ± 1.2mm |
| | 5 | 0.25N(25gf) | 0.025N(2.5gf) | | | | |
| | 7 | 0.44N(45gf) | 0.029N(3gf) | | | | |
| ヒンジ長レバー (L3) | 3 | 0.10N(10gf) | 0.004N(0.4gf) | 6.0mm | 1.8mm | 1.7mm | 8.8 ± 3.0mm |
| | 5 | 0.20N(20gf) | 0.017N(1.7gf) | | | | |
| | 7 | 0.34N(35gf) | 0.029N(3gf) | | | | |
| ヒンジR2.5レバー (D) | 1 | 0.08N(8gf) | 0.003N(0.35gf) | 2.8mm | 0.8mm | 1.2mm | 11.65 ± 0.8mm |
| | 3 | 0.16N(16gf) | 0.015N(1.5gf) | | | | |
| | 5 | 0.34N(35gf) | 0.029N(3gf) | | | | |
| | 7 | 0.54N(55gf) | 0.034N(3.5gf) | | | | |
| ヒンジR1.3レバー (D3) | 1 | 0.08N(8gf) | 0.003N(0.35gf) | 2.8mm | 0.8mm | 1.2mm | 10.7 ± 0.8mm |
| | 3 | 0.16N(16gf) | 0.015N(1.5gf) | | | | |
| | 5 | 0.34N(35gf) | 0.029N(3gf) | | | | |
| | 7 | 0.54N(55gf) | 0.034N(3.5gf) | | | | |
| ヒンジローラ レバー (D2) | 1 | 0.10N(10gf) | 0.004N(0.4gf) | 2.5mm | 0.5mm | 0.8mm | 14.5 ± 0.8mm |
| | 3 | 0.20N(20gf) | 0.017N(1.7gf) | | | | |
| | 5 | 0.39N(40gf) | 0.034N(3.5gf) | | | | |
| | 7 | 0.59N(60gf) | 0.039N(4gf) | | | | |
| ピン押釦 (C) | 1 | 0.25N(25gf) | 0.020N(2gf) | 0.6mm | 0.1mm | 0.4mm | 8.4 ± 0.3mm |
| | 3 | 0.49N(50gf) | 0.074N(7.5gf) | | | | |
| | 5 | 0.98N(100gf) | 0.150N(15gf) | | | | |
| | 7 | 1.47N(150gf) | 0.200N(20gf) | | | | |
| ヒンジ短レバー (C1) | 1 | 0.10N(10gf) | 0.004N(0.4gf) | 2.5mm | 0.5mm | 0.8mm | 8.8 ± 0.8mm |
| | 3 | 0.20N(20gf) | 0.017N(1.7gf) | | | | |
| | 5 | 0.39N(40gf) | 0.034N(3.5gf) | | | | |
| | 7 | 0.59N(60gf) | 0.039N(4gf) | | | | |
| ヒンジR2レバー (C2) | 1 | 0.15N(15gf) | 0.015N(1.5gf) | 3.0mm | 0.8mm | 0.4mm | 12.0 ± 1.0mm |
| | 3 | 0.29N(30gf) | 0.025N(2.5gf) | | | | |
| | 5 | 0.59N(60gf) | 0.039N(4gf) | | | | |
| | 7 | 0.88N(90gf) | 0.050N(5gf) | | | | |

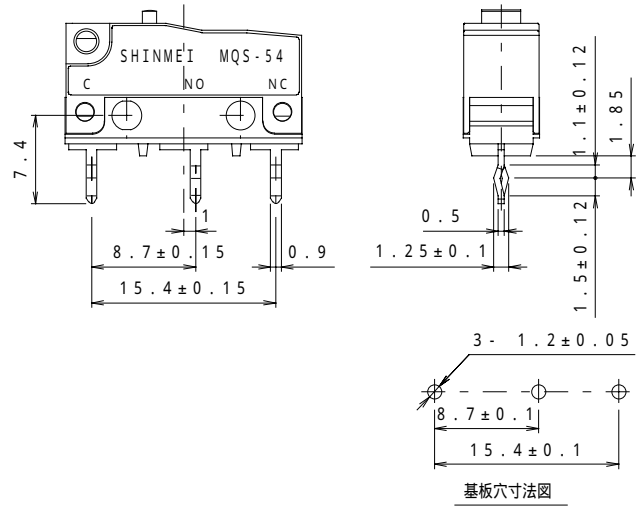
端子寸法図

単位 : mm

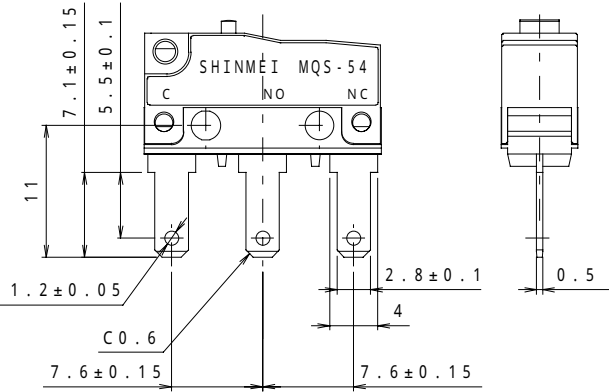
ハンダ付け端子



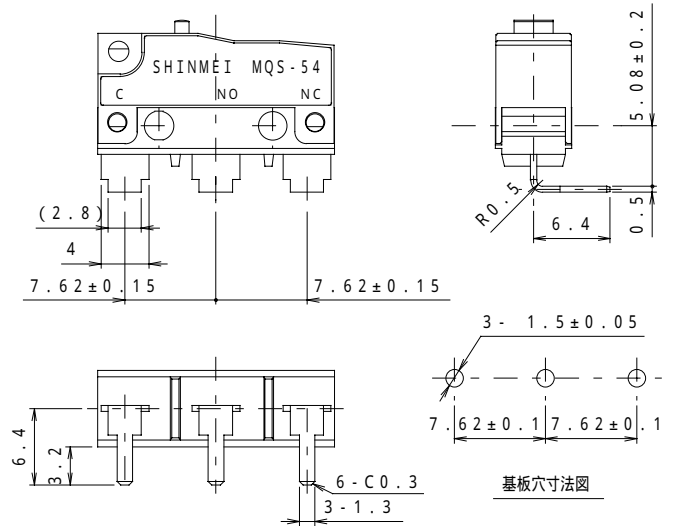
プリント板用端子



タブ#110端子

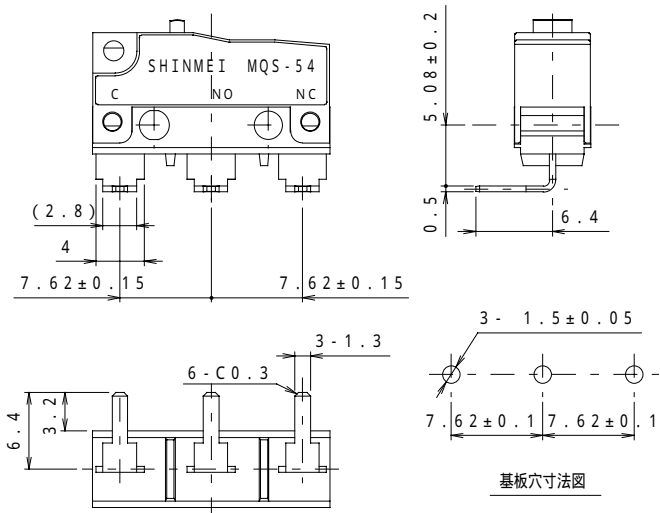


右アングル端子



注. COM-NO タイプはNC 端子を切断した形状となります

左アングル端子



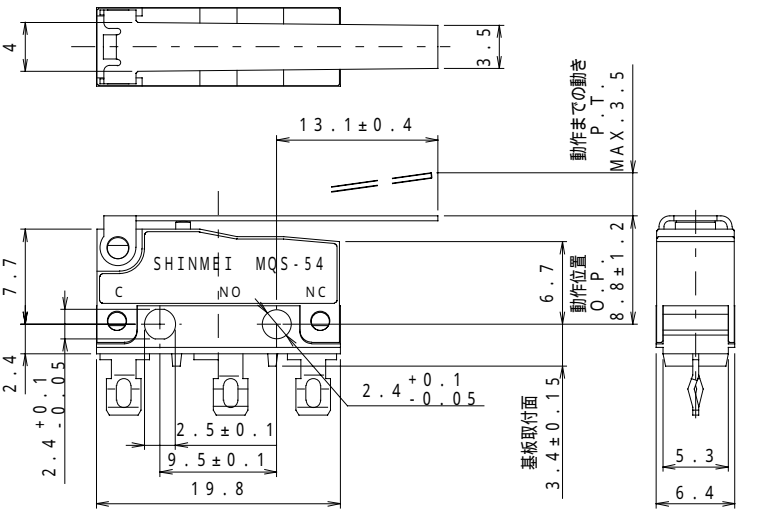
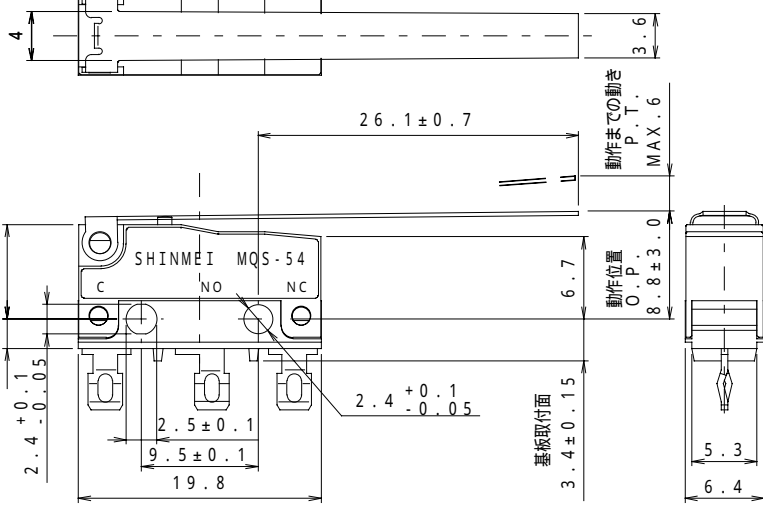
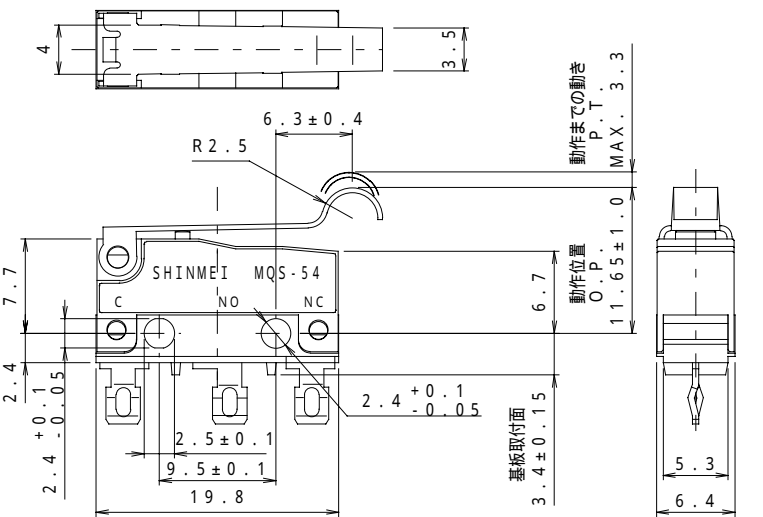
外形図

単位 : mm

| No | 形状 | 動作特性 | |
|----|-----------------|-------------------------|--------------|
| 1 | ピン押釦 | 動作までの動き P.T. MAX | 0.6mm |
| | | 応差の動き M.D. MAX | 0.1mm |
| | | 動作後の動き O.T. MIN | 0.4mm |
| | | 動作位置 O.P. 取付穴基準 | 8.4 ± 0.3mm |
| | | 動作位置 O.P. 基板取付面基準 | 11.8 ± 0.4mm |
| 2 | ヒンジ短レバー L=5mm | 動作までの動き P.T. MAX | 2.5mm |
| | | 応差の動き M.D. MAX | 0.5mm |
| | | 動作後の動き O.T. MIN | 0.8mm |
| | | 動作位置 O.P. 取付穴基準 | 8.8 ± 0.8mm |
| | | 動作位置 O.P. 基板取付面基準 | 12.2 ± 0.9mm |
| 3 | ヒンジレバー L=7.15mm | 動作までの動き P.T. MAX | 2.8mm |
| | | 応差の動き M.D. MAX | 0.8mm |
| | | 動作後の動き O.T. MIN | 1.2mm |
| | | 動作位置 O.P. 取付穴基準 | 8.8 ± 0.8mm |
| | | 動作位置 O.P. 基板取付面基準 | 12.2 ± 0.9mm |

外形図

単位 : mm

| No | 形状 | 動作特性 | |
|----|---|-------------------------|---------------|
| 4 | <p>ヒンジ長レバー L=13.1mm</p>  | 動作までの動き P.T. MAX | 3.5mm |
| | | 応差の動き M.D. MAX | 1.0mm |
| | | 動作後の動き O.T. MIN | 1.6mm |
| | | 動作位置 O.P. 取付穴基準 | 8.8 ± 1.2mm |
| | | 動作位置 O.P. 基板取付面基準 | 12.2 ± 1.3mm |
| 5 | <p>ヒンジ長レバー L=26.1mm</p>  | 動作までの動き P.T. MAX | 6.0mm |
| | | 応差の動き M.D. MAX | 1.8mm |
| | | 動作後の動き O.T. MIN | 1.7mm |
| | | 動作位置 O.P. 取付穴基準 | 8.8 ± 3.0mm |
| | | 動作位置 O.P. 基板取付面基準 | 12.2 ± 3.1mm |
| 6 | <p>ヒンジR2.5レバー L=6.3mm</p>  | 動作までの動き P.T. MAX | 2.8mm |
| | | 応差の動き M.D. MAX | 0.8mm |
| | | 動作後の動き O.T. MIN | 1.2mm |
| | | 動作位置 O.P. 取付穴基準 | 11.65 ± 0.8mm |
| | | 動作位置 O.P. 基板取付面基準 | 15.05 ± 0.9mm |

外形図

単位 : mm

| No | 形状 | 動作特性 | |
|----|--------------------------|-------------------------|--------------|
| 7 | ヒンジ R1.3 レバー L=6.3mm | 動作までの動き P.T. MAX | 2.8mm |
| | | 応差の動き M.D. MAX | 0.8mm |
| | | 動作後の動き O.T. MIN | 1.2mm |
| | | 動作位置 O.P. 取付穴基準 | 10.7 ± 0.8mm |
| | | 動作位置 O.P. 基板取付面基準 | 14.1 ± 0.9mm |
| 8 | ヒンジローラレバー L=5mm | 動作までの動き P.T. MAX | 2.5mm |
| | | 応差の動き M.D. MAX | 0.5mm |
| | | 動作後の動き O.T. MIN | 0.8mm |
| | | 動作位置 O.P. 取付穴基準 | 14.5 ± 0.8mm |
| | | 動作位置 O.P. 基板取付面基準 | 17.9 ± 0.9mm |
| 9 | ピン押し釘 (レバー内側取付けタイプ) | 動作までの動き P.T. MAX | 0.6mm |
| | | 応差の動き M.D. MAX | 0.1mm |
| | | 動作後の動き O.T. MIN | 0.4mm |
| | | 動作位置 O.P. 取付穴基準 | 8.4 ± 0.3mm |
| | | 動作位置 O.P. 基板取付面基準 | 11.8 ± 0.4mm |

外形図

単位 : mm

| No | 形状 | 動作特性 | |
|----|------------------------------------|-------------------------|------------|
| 10 | ヒンジ短レバー L=5mm (レバー内側取付けタイプ) | 動作までの動き P.T. MAX | 2.5mm |
| | | 応差の動き M.D. MAX | 0.5mm |
| | | 動作後の動き O.T. MIN | 0.8mm |
| | | 動作位置 O.P. 取付穴基準 | 8.8±0.8mm |
| | | 動作位置 O.P. 基板取付面基準 | 12.2±0.9mm |
| 11 | ヒンジR2レバー L=1.1mm (レバー内側取付けタイプ) | 動作までの動き P.T. MAX | 3.0mm |
| | | 応差の動き M.D. MAX | 0.8mm |
| | | 動作後の動き O.T. MIN | 0.4mm |
| | | 動作位置 O.P. 取付穴基準 | 12.0±1.0mm |
| | | 動作位置 O.P. 基板取付面基準 | 15.4±1.1mm |

注記

- 製品改良などにより外観および記載事項の一部を予告なく変更する場合があります
- 当カタログは概略仕様です。ご使用に当たっては正式納入仕様書の取り交わしをお願い致します。
- 別紙に掲載の『スイッチの使用上の注意』をご確認をお願いします。
- スイッチ本体の固定はM2.3小ネジにて29.4 N-cm以下のトルクで締め付けて下さい。また、取付けネジ緩み防止の為、パネ座金の併用、接着剤によるロックをおすすめします。
- 動作体は自由状態で、押釦又はアクチュエータに直接力が加わらない様、また作動時には、押釦に対し垂直に力が加わる様にご使用下さい。
- 動作後の動きの設定は、O.T.規格値の80~100%を標準として設定下さい。
- リード線の結線時において、端子に引張応力等が加わらない様にご配慮下さい。
- 手半田の場合、30W、鍍先温度350 MAXの半田鍍にて3秒以内に終了下さい。尚、半田付け時及び、半田付け後1分間は端子部に力を加えない様、ご配慮下さい。
- 動作特性が、規格値の±20%まで変化しても支障が無い様、ご配慮下さい。
- 保管は、塵埃、吸湿、及び有機ガス発生の恐れのある所は避けてください。
- ご使用の際は、信頼性を高める為、実使用状態での、品質確認をお願い致します。