

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	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
			C-UL	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 ローラレバー (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

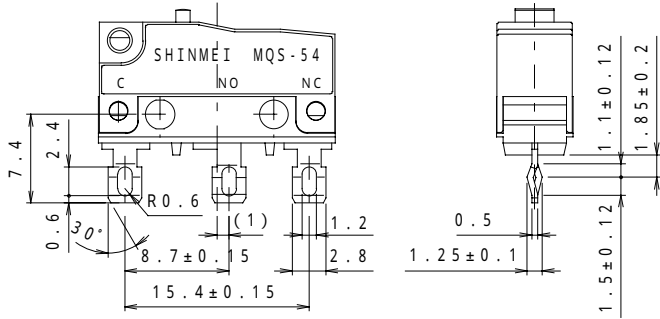
動作特性

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)				

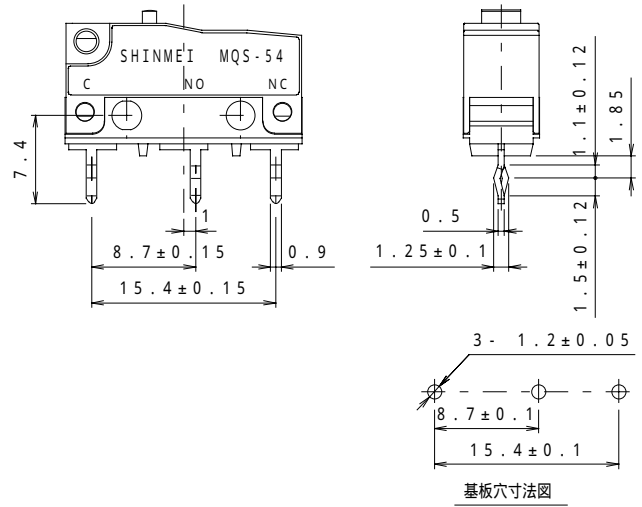
端子寸法図

単位 : mm

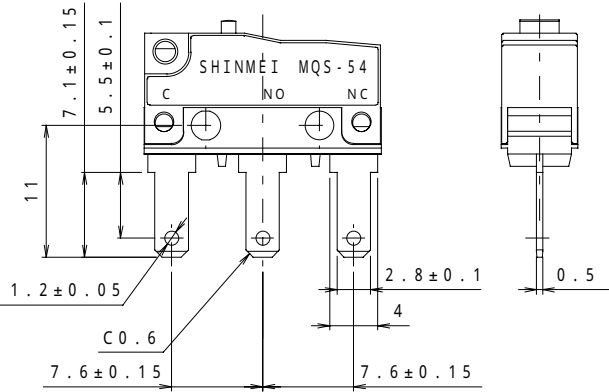
ハンダ付け端子



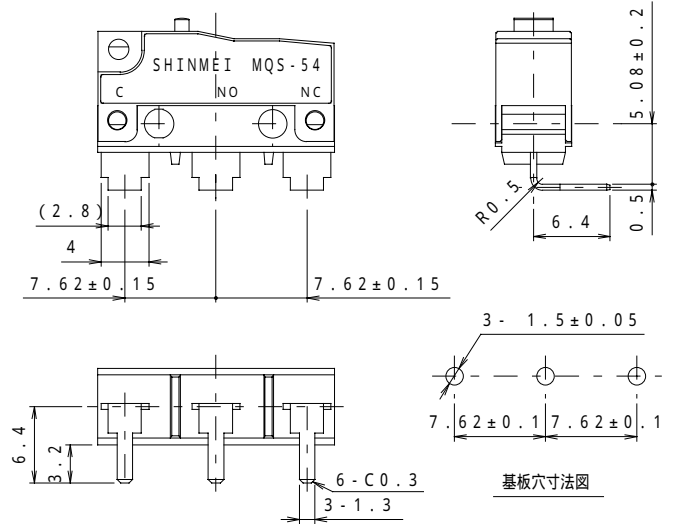
プリント板用端子



タブ#110端子

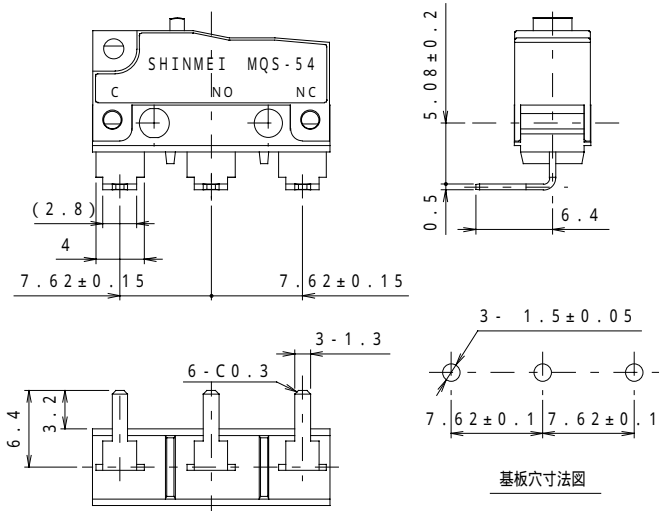


右アングル端子



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	<p>ピン押釦</p>	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	<p>ヒンジ短レバー L=5mm</p>	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	<p>ヒンジレバー L=7.15mm</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	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	ヒンジ長レバー L=13.1mm 	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	ヒンジ長レバー L=26.1mm 	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	ヒンジR2.5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	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。