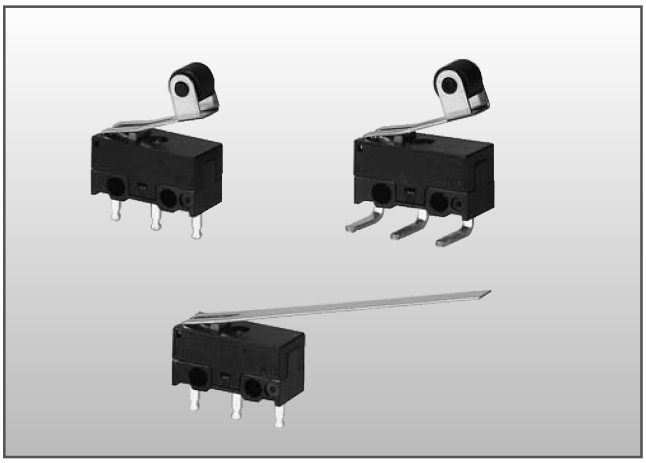
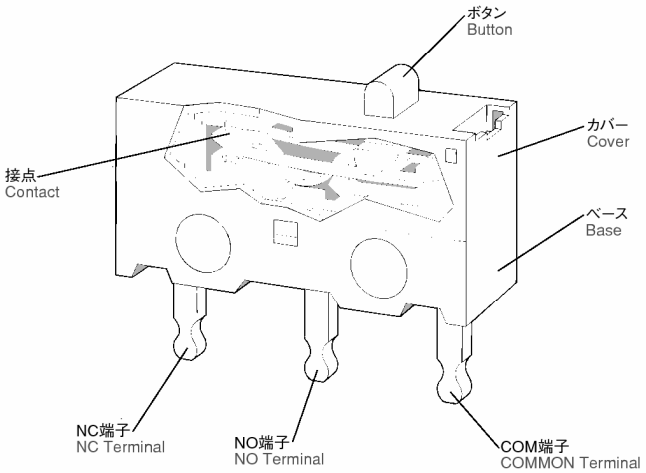
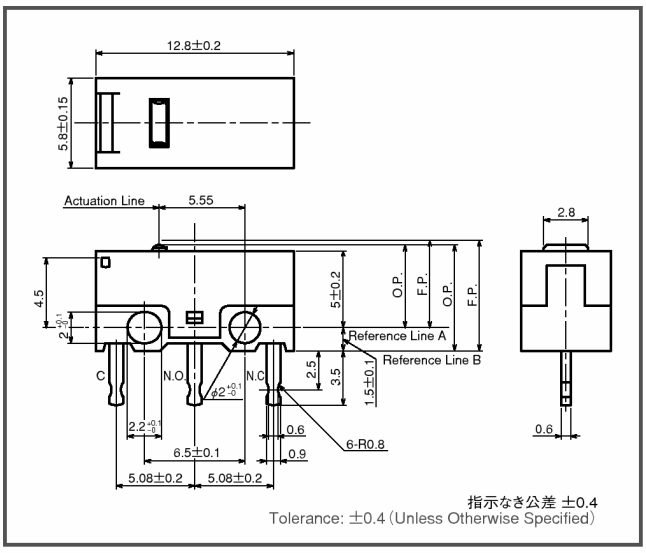




■ 外形寸法(mm)／Dimensions(mm)



■ 安全規格／Agency Approvals

シリーズ名		DG1	DG2	DG4
UL	適用規格	UL1054		
	File No.	E300187		

【特　長】【Features】

- ■ 極超小型
- ■ 銀合金十金メッキ接点
- ■ 標準、軽作動の２種類の動作力
- ■ Ultra compact size(12.8×5.8×6.5mm)
- ■ Insert molding terminals: PC board mounting

■ 取得規格／Agency Approved

c UL us

✓RoHS対応品

■ 定格／Rating

DG1	UL、CUL	3A、125VAC 2A、30VDC
DG2	UL、CUL	50mA、30VDC
DG4	UL、CUL	1A、125VAC 1A、30VDC
DG6	安全規格認定なし Non Approved	3A、125VAC 2A、30VDC

■ 性能／Performance

回路構成 Circuitry	単極双投 S. P. D. T.	
耐熱性 Heat Resistance	UL94V-0	
接触抵抗 Contact Resistance	50mΩ以下 50mΩ MAX	
機械的寿命 Mechanical Life	DG1	1,000,000回以上／1,000,000 Cycles MIN
	DG2	1,000,000回以上／1,000,000 Cycles MIN
	DG4	1,000,000回以上／1,000,000 Cycles MIN
	DG6	1,000,000回以上／1,000,000 Cycles MIN
電気的寿命 Electrical Life	DG1(AC定格)	10,000回以上／10,000 Cycles MIN
	DG1(DC定格)	30,000回以上／30,000 Cycles MIN
	DG2(DC定格)	200,000回以上／200,000 Cycles MIN
	DG4(AC定格)	10,000回以上／10,000 Cycles MIN
	DG4(DC定格)	10,000回以上／10,000 Cycles MIN
	DG6(AC定格)	10,000回以上／10,000 Cycles MIN
	DG6(DC定格)	30,000回以上／30,000 Cycles MIN
安全規格上の 電気的寿命 Agency Approved Life	UL／CUL	6,000回　(DG1、DG2、DG4のみ)
使用温湿度範囲 Temperature Rating Range	−25 ～ +85℃　85%RH以下(ただし結露なきこと) −25 ～ +85℃　85%RH Below(Non Condensation)	
絶縁抵抗 Insulation Resistance	端子相互間:100MΩ以上(DC500V) Between terminals: 100MΩ Min(DC500V) 対アース間:100MΩ以上(DC500V) Between terminals and grounded parts: 100MΩ Min (DC500V)	
耐電圧 Dielectric Strength	端子相互間:AC1000V　1分間 Between terminals: AC1000V 1 minute 対アース間:AC1500V　1分間 Between terminals and grounded parts: AC1500V 1 minute	
耐振性 Vibration Proof	10~55Hz　全振幅1.5mm 10～55Hz　Peak to peak amplitude 1.5mm	
耐衝撃性 Shock Proof	294m／s² (30G)	
最小使用電流電圧範囲 Minimum Currnt Voltage Range	DG1	0.05A、5VDC　または0.01A、12VDC
	DG2	1mA、5VDC
	DG4	1mA、5VDC
	DG6	1mA、5VDC

■ 材質／Material

(難燃性／Flame-Retardant)

ベース Base	PPS樹脂、DG6のみPBT樹脂 PPS、PBT(DG6)	UL94V-0
カバー Cover	PBT樹脂 PBT	UL94V-0
ボタン Button	PBT樹脂 PBT	UL94V-0
ブレード Blade	ベリリウム銅 Beryllium copper	
端子 Terminal	黄銅(銀メッキ) Brass(Silver plated)	
接点 Contact	銀合金＋金メッキ Silver alloy + Gold plated	
アクチュエータ Actuator	ステンレス Stainless steel POM樹脂(ローラー) POM(Roller)	

DG シリーズ
DG Series

■ 品名構成表／Ordering Information

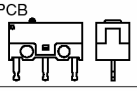
DG 1 3 − B 1 A A

コード Code	定格 Rating
1	3A、125VAC 2A、30VDC
2	0.05A、30VDC
4	1A、125VAC 1A、30VDC
6	3A、125V AC 2A、30V DC 安全規格認定なし Non approved.

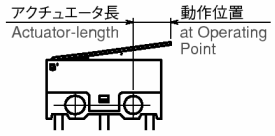
コード Code	回路構成 Circuitry
1	N.O
2	N.C
3	N.O/N.C

1	NO 
2	NC 

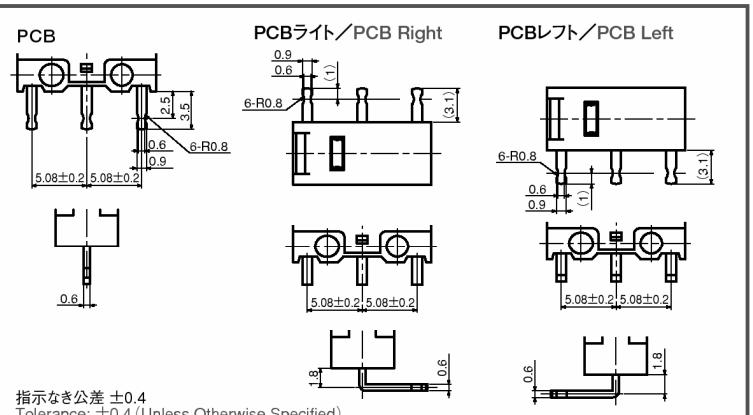
コード Code	動作力 OF
B	標準／Standard
C	軽作動／Light

コード Code	端子形状 Terminal Configuration
1	PCB 
2	PCBライト／PCB Right 
3	PCBレフト／PCB Left 

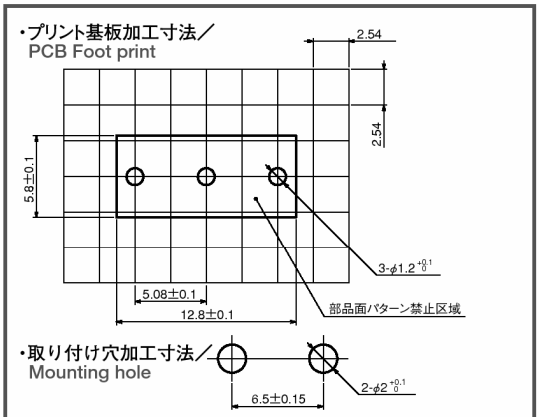
コード Code		アクチュエータ長 Auxiliary Actuator-length A	B	C	D
ボタン Button	A				
レバー Lever	L	4.35	12.7	25.7	
ローラー Roller	R	1.4			



■ 端子形状図／Terminals

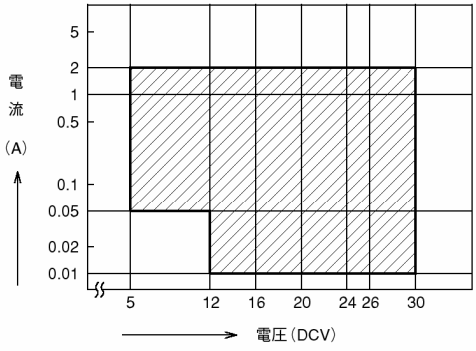


■ 取付穴寸法図／PCB Footprint

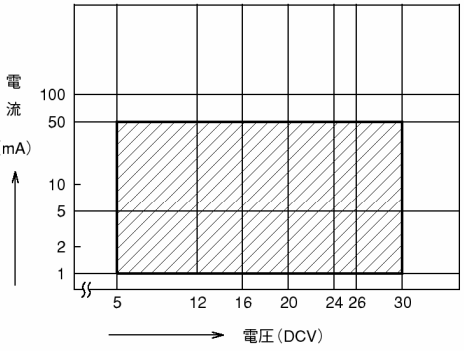


■ 適用電流電圧範囲／Current Voltage Range

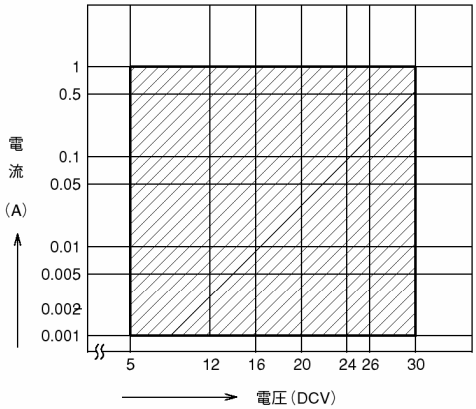
DG1（抵抗負荷）／Resistive



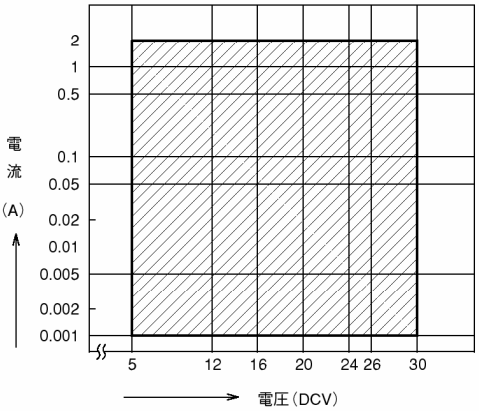
DG2（抵抗負荷）／Resistive



DG4（抵抗負荷）／Resistive



DG6（抵抗負荷）／Resistive

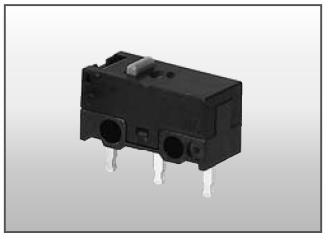
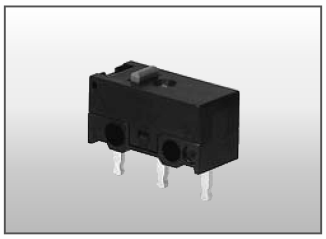
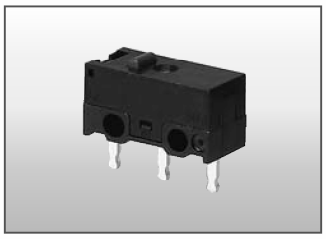
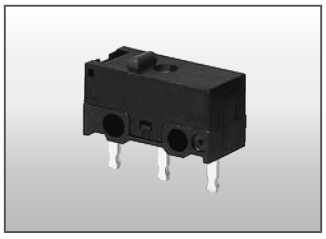


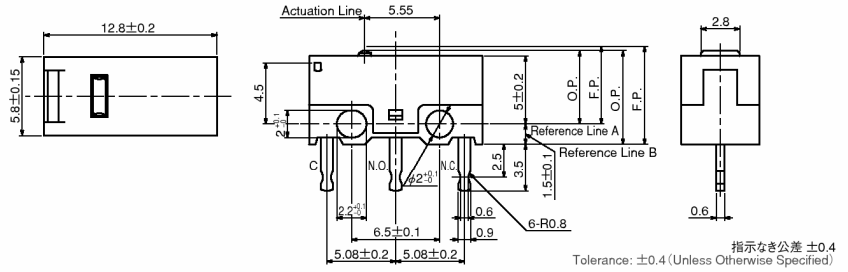
■ 動作特性／Operating Characteristics

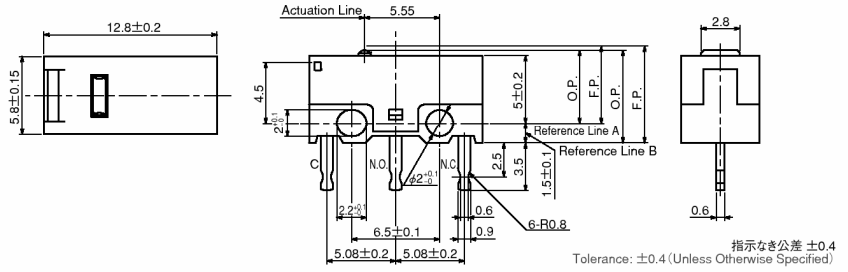
	OF	PT	OP※	OT	MD	FP※
DG□□-B□AA	137cN Max.	0.5mm Max.	5.4 ±0.2mm	0.2mm Min.	0.1mm Max.	5.7 ±0.2mm
DG□□-B□LA	44.1cN Max.	1.8mm Max.	6.8 +0.8/−0.4mm	0.55mm Min.	0.5mm Max.	8 +1.4/−0.7mm
DG□□-B□RA	58.98cN Max.	1.5mm Max.	12.4 ±0.5mm	0.55mm Min.	0.5mm Max.	13.4 ±0.5mm
DG□□-C□AA	73.5cN Max.	0.5mm Max.	5.4 ±0.2mm	0.2mm Min.	0.1mm Max.	5.7 ±0.2mm
DG□□-C□LA	29.4cN Max.	1.8mm Max.	6.8 +0.8/−0.4mm	0.55mm Min.	0.5mm Max.	8 +1.4/−0.7mm
DG□□-C□RA	34.3cN Max.	1.5mm Max.	12.4 ±0.5mm	0.55mm Min.	0.5mm Max.	13.4 ±0.5mm

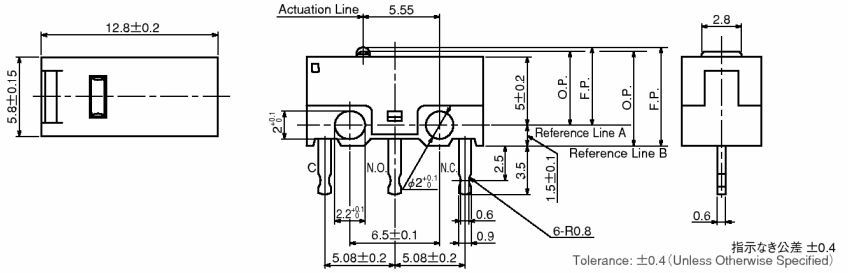
注1、※印はReference Line（A）からの距離／Distance from Reference Line（A）

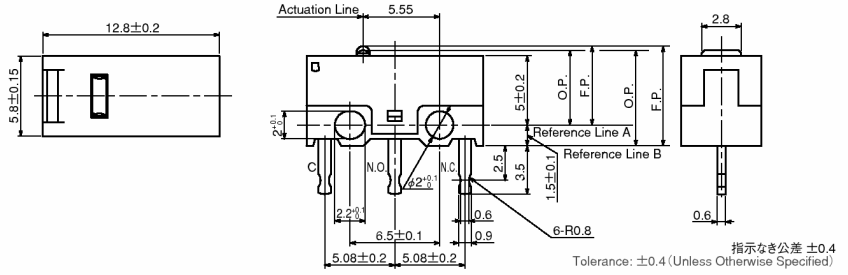
■ 外形寸法（mm）／Dimensions(mm)

形名及び型番号 Type	寸法図 Dimensions
DG23-B1AA	
DG13-B1AA	
DG43-C1AA	
DG23-C1AA	



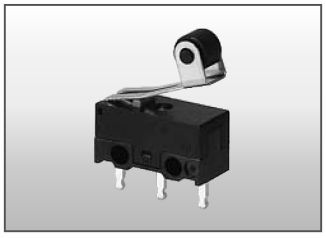
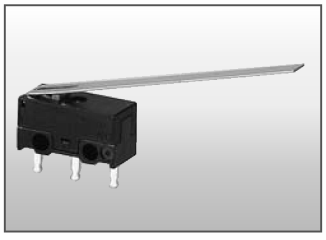
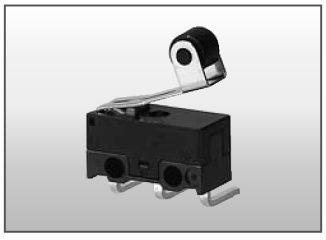
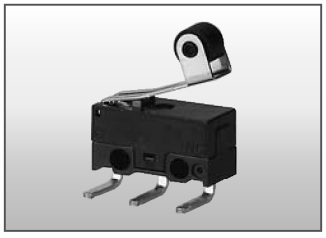






DG シリーズ
DG Series

■ 外形寸法（mm）／Dimensions(mm)

形名及び型番号 Type	寸法図 Dimensions
DG11-B1RA	
DG12-B1RA	
DG43-C1RA	
DG23-B1LC	
DG13-B2RA	
DG13-B3RA	

指示なき公差 ±0.4
Tolerance: ±0.4（Unless Otherwise Specified）