

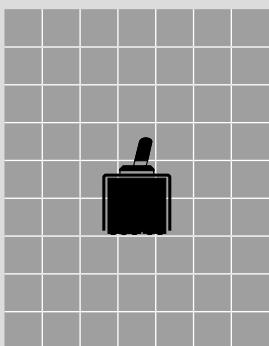
トグルスイッチ



G3 サーキットボーイ® シリーズ

特長・共通仕様	58
バリエーション・形名体系	59
面実装対応・PC端子形	60
面実装対応・PC端子形ブラケットマウント付	61
面実装対応・PC-H端子形	62
取扱い説明	63

原寸大



ご使用の際には「安全に関するご注意」A-9ページ、「取扱い説明」D-1ページ～をご確認ください。



RoHS

SMD

丸洗い

特長・共通仕様

面実装対応の極超小形スイッチ

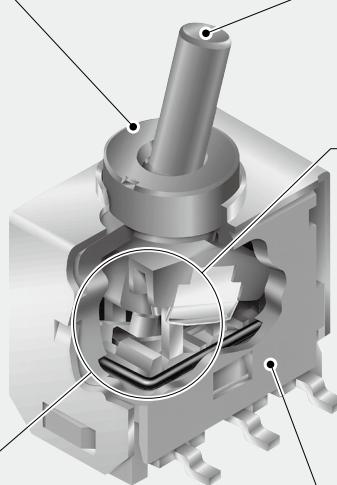
電子機器の小型化、高密度化、省力化に対応するため開発された、面実装対応の極超小形スイッチです。

丸洗い洗浄が可能

ハウジングとベースはエポキシ樹脂によりシーリング、端子はインサート成形、操作部はOリングによりそれぞれ密閉されて高い防塵・防浸構造を保持し、以下条件による丸洗い洗浄が可能です。

丸洗い洗浄について

はんだ付け後のフラックス洗浄の際には、アルコール系の洗浄液をお使いください。有機溶剤による洗浄はしないでください。洗浄条件：深さ10cmの液浴槽にて、1分以内で実施してください。尚、洗浄中にスイッチを動作させること及び操作部に力を加えることはしないでください。



レバー倒れ角度が大きい

レバー倒れ角度が大きい(28°)ので、倒れ方向が明確になります。

スライディング・ツイン・クロスバー・コンタクト機構採用

サーキットボイズは、A、B、G、G3シリーズ全機種の接触部に、丸ピン2点のクロスバー・コンタクト機構を採用。微小電流、低電圧領域に対し安定した高い接触信頼性を保持します。



●発明賞受賞

ソフトな操作フィーリング

コイルばね、滑動棒、ベースの組合せによる、独自の切換節度機構により、確実な切換えと軽快な操作感が得られます。

高耐熱性樹脂を採用

高耐熱性樹脂の採用により、リフローによるはんだ付けが可能です。

1/2インチカードラックに適用可能

PC-H端子形は、1/2インチカードラックに適用が可能です。

豊富なシリーズ構成

G3シリーズは、トグル・押ボタンスイッチで構成されています。

用途

OA機器、無線機、業務用ビデオカメラ、交換機、電気計測器制御盤等

共 通 仕 様			
電 流 容 量 (AC/DC共通)	▶ 推奨範囲 0.4VA MAX. 28V MAX. (適用電圧範囲 20mV~28V) (適用電流範囲 0.1mA~0.1A)	レバー倒れ角度(α) 28±4°	
接 触 抵 抗	80mΩ以下 (20mV 10mAにて)	使 用 温 度 範 囲 -30~+85°C	
絶 縁 抵 抗	DC 500V 500MΩ以上	は ん だ 耐 热 性 ▶ はんだごてをご使用の場合：ランクB ▶ リフロー方式の場合：ランクC 「取扱説明／はんだ付け」D-8～D-9ページ参照	
耐 電 壓	AC 500V 1分間以上		
機械的開閉耐久性	50,000回以上		
電気的開閉耐久性	50,000回以上		

⚠ 各定格・性能値は単独試験における値であり、複合条件を同時に保証するものではありません。
試験条件および判定基準は「共通試験方法」D-1ページ～内をご確認ください。

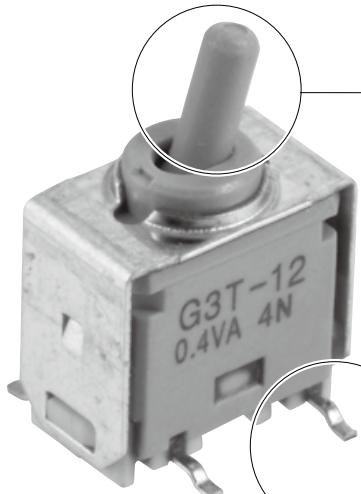
G3

RoHS

SMD 丸洗い

バリエーション・形名体系

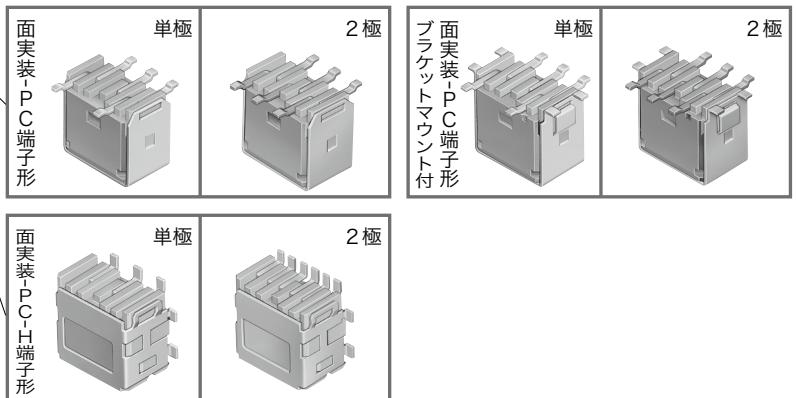
バリエーション



操作部形状



端子部形状



形名体系

G3T - **1** **2** **A** **P** **-ST**

記号	極数
1	単極
2	2極

記号	機能動作
2	ON — ON
3	ON OFF ON
5	ON — <ON>
8	<ON> OFF <ON>
9	ON OFF <ON>

< > はモーメンタリ

記号	操作部形状
A	基本レバー形

記号	端子部形状	対応機種(端子部形状)
なし	トレイン マガジンスティック	P・H・B形
-ST	キャリアテープ	P・B形
-TP		H形

記号	端子部形状
P	面実装-PC端子
H	面実装-PC-H端子
B	面実装-PC端子 ブラケットマウント付き



ご使用の際には「安全に関するご注意」A-9ページ、「取扱い説明」D-1ページ～をご確認ください。

G3T
P,B

トグル

RoHS

SMD

丸洗い

G3

RoHS

SMD

丸洗い

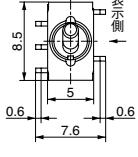
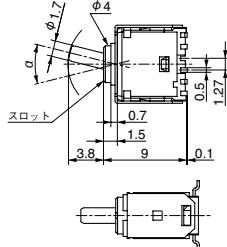
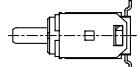
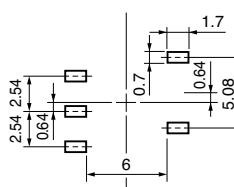
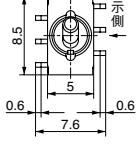
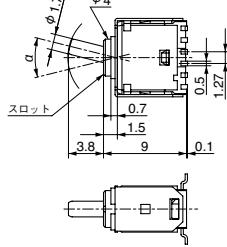
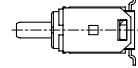
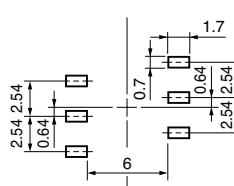


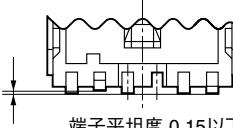
●面実装対応-PC端子形-トグルスイッチ

機能動作 ()はモーメンタリ			形名		接触端子番号			
左	中央	右	単極双投	2極双投	回路	左	中央	右
ON	—	ON	G3T-12AP	G3T-22AP	単極双投	5-6	—	4-5
ON	OFF	ON	G3T-13AP	G3T-23AP				
ON	—	⟨ON⟩	G3T-15AP	G3T-25AP	2極双投	2-3	5-6	—
⟨ON⟩	OFF	⟨ON⟩	G3T-18AP	G3T-28AP			1-2	4-5
ON	OFF	⟨ON⟩	G3T-19AP	G3T-29AP				

面実装-PC端子形-

▶端子番号はケースには表示されていません

単極 双投	   		実装パターン寸法図(参考図)
			実装パターン寸法図(参考図)
2極 双投	   		実装パターン寸法図(参考図)
			実装パターン寸法図(参考図)

端子平坦度	
単極双投	2極双投
 端子平坦度 0.15以下	 端子平坦度 0.15以下

G3



RoHS

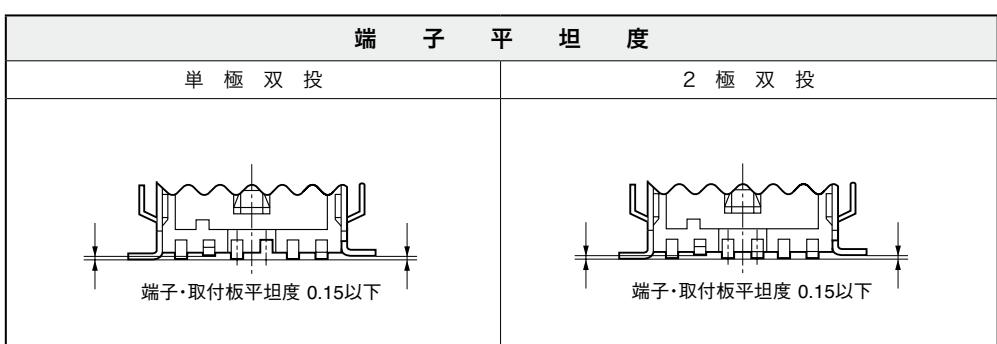
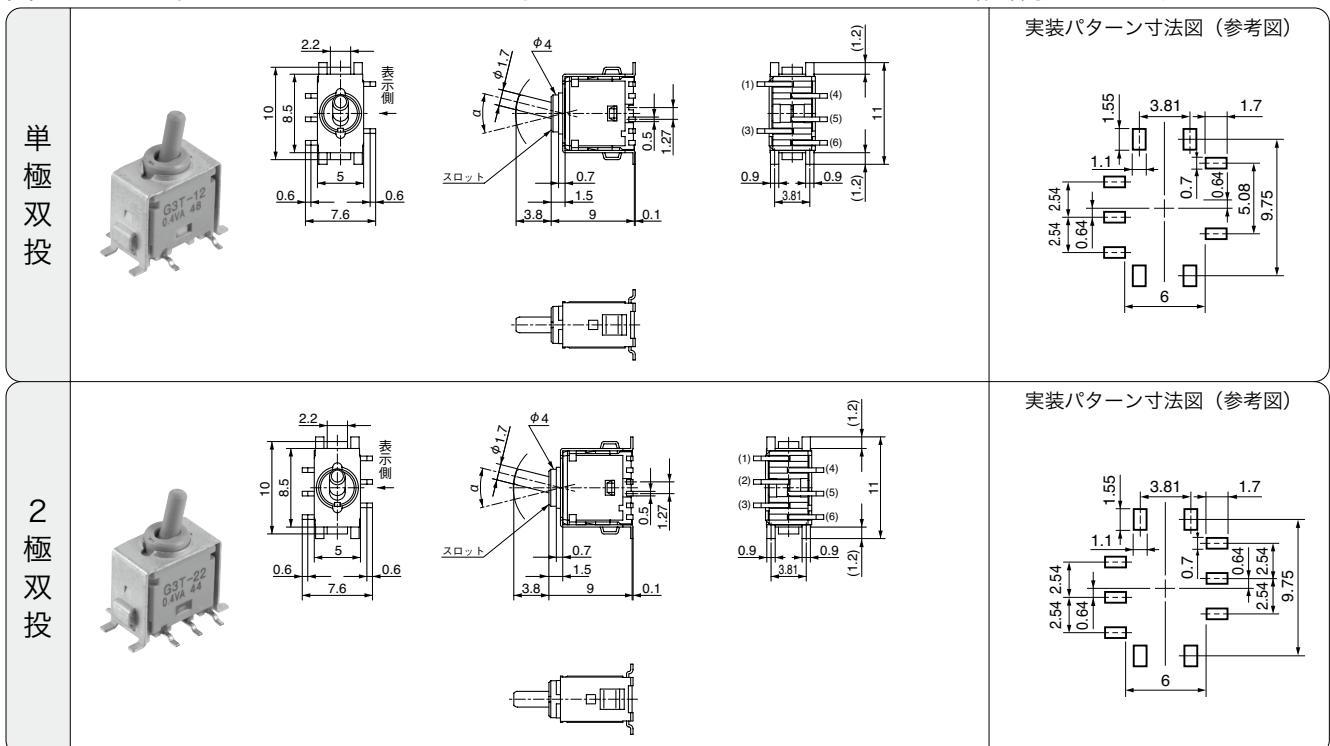
SMD 丸洗い

●面実装対応-PC端子形ブラケットマウント付-トグルスイッチ

機能動作 ()はモーメンタリ	形名		接触端子番号			
	单極双投	2極双投	回路	左 スロット 中央 右	中央 スロット 右	右
ON	—	ON	G3T-12AB	G3T-22AB	5-6	—
ON	OFF	ON	G3T-13AB	—	—	4-5
ON	—	⟨ON⟩	G3T-15AB	G3T-23AB	—	—
⟨ON⟩	OFF	⟨ON⟩	G3T-18AB	G3T-25AB	—	—
ON	OFF	⟨ON⟩	G3T-19AB	G3T-28AB	1-2	4-5
				G3T-29AB	—	—

面実装 -PC端子形ブラケットマウント付-

▶端子番号はケースには表示されていません



ご使用の際には「安全に関するご注意」A-9ページ、「取扱い説明」D-1ページ～をご確認ください。



RoHS

SMD

丸洗い



●面実装対応-PC-H端子形-トグルスイッチ

機能動作			形名		接触端子番号			
左	中央	右	単極双投	2極双投	回路	左	中央	右
ON	—	ON	G3T-12AH	G3T-22AH	単極双投	5-6	—	4-5
ON	OFF	ON	G3T-13AH	G3T-23AH				
ON	—	⟨ON⟩	G3T-15AH	G3T-25AH	2極双投	2-3	5-6	—
⟨ON⟩	OFF	⟨ON⟩	G3T-18AH	G3T-28AH			1-2	4-5
ON	OFF	⟨ON⟩	G3T-19AH	G3T-29AH				

面実装 - PC-H端子形 -

▶ 端子番号はケースには表示されていません

単極 双投	 	
2極 双投	 	

端子平坦度	
単極双投	2極双投
 端子・取付板平坦度 0.15以下	 端子・取付板平坦度 0.15以下

G3

●取扱い説明

丸洗い洗浄について

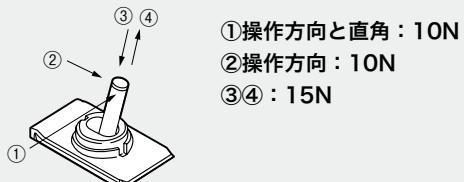
はんだ付け後のフラックス洗浄の際には、アルコール系の洗浄液をお使いください。有機溶剤による洗浄はしないでください。
洗浄条件：深さ10cmの液浴槽にて、1分以内で実施してください。
尚、洗浄中にスイッチを動作させること及び操作部に力を加えることはしないでください。

取付けについて

はんだ付け後は、プリント基板のソリ等で端子部に機械的ストレスが加わらないよう注意してください。
特に、面実装-PC端子形をご使用の場合、スイッチ本体がPC基板にしっかりと固定されません。スイッチ端子とはんだ付け部に、機械的ストレスが加わらないように、スイッチ本体をパネルまたは、その他の方法で固定してください。
スイッチ本体が固定されない場合は、取付板がついているプラケットマウント付きのご使用をお薦めします。

操作部強度について

操作部強度は、以下に記載する範囲内でご使用願います。



スリーブ等を用いて長いレバーとしてご使用の場合は、特にご注意ください。

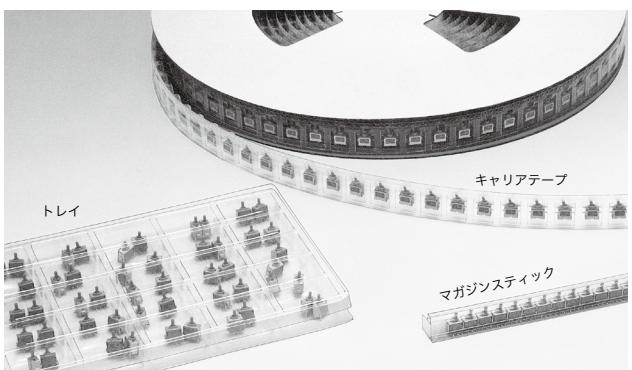
包装形態について

包装形態は、キャリアテープ包装（500個/巻、テープ幅24mm）、マガジンスティック包装（50個/本）とトレイ包装の3種類の形態があります。商品名の末尾に下記包装仕様記号を付記してご注文くださいますようお願い致します。キャリアテープ、マガジンスティックでのご発注は、包装単位でお願い致します。

トレイ包装（B, H, P端子形）：記号なし
マガジンスティック包装（B, P端子形のみ）：-ST
キャリアテープ包装（H端子形のみ）：-TP

マガジンスティック仕様	
P, B端子用（50個／1本）	L
Pタイプ	465
Bタイプ	540
材質：ポリカーボネイト	
(7.7)	15.3
9.8	L

キャリアテープ仕様	
H端子用（550ポケットに500個／1巻）	
24.4 ^{+0.2} 2 ^{±0.5}	
1.5 ^{+0.1}	4 ^{±0.1}
330	2 ^{±0.1}
16 ^{±0.1}	115 ^{±0.3}
	24 ^{±0.3}
	1.75 ^{±0.1}



ご使用の際には「安全に関するご注意」A-9ページ、「取扱い説明」D-1ページ～をご確認ください。