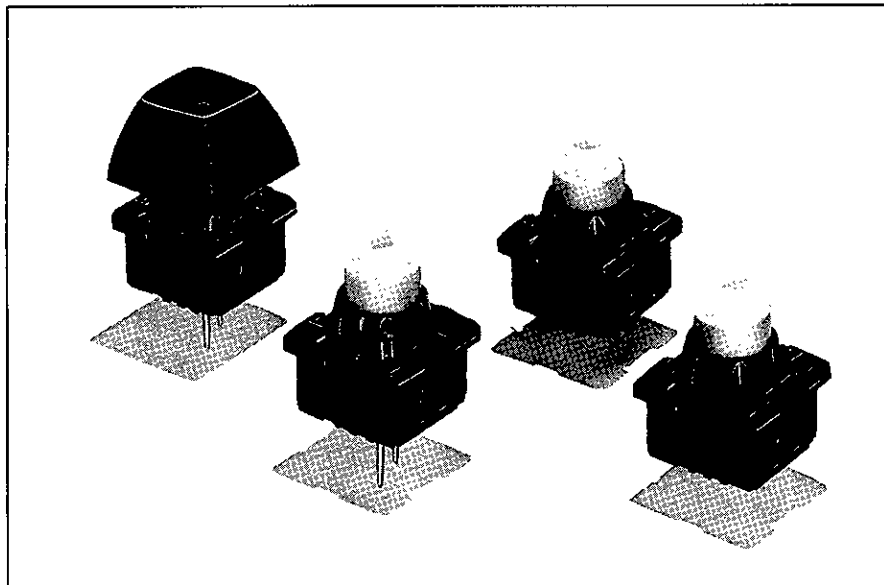


# 形B3Gメカキースイッチ(ストローク形)

特許出願中1件 実用新案出願中6件

## ローコストで汎用性に富んだメカキースイッチ

- クロスバー接点をブランジャ上部に配置して、無接点に匹敵する信頼性を実現。
- 3端子構造で配線の簡素化をはかりました。
- モーメンタリ、オルタネイトの2動作機能とオペレータの操作感覚の需要から高荷重タイプも準備しています。
- LEDスポット照光式も標準品で装備しています。
- 高級機なみの操作感覚が味わえます。



### 種類

機能分類	LEDスポット照光	無	有*	
			赤色	緑色
モーメンタリ動作	標準	形B3G-1000	形B3G-1100	形B3G-1200
	高荷重	形B3G-2000	形B3G-2100	形B3G-2200
オルタネイト動作		形B3G-3000	形B3G-3100	形B3G-3200

注. 上表の形式にはキートップは付帯されておりません。

キートップについては680~683ページをご覧ください。

\*LED色は、このほか黄色も用意しています。別途お問い合わせください。

### 定格/性能

電気定格	DC5~24V 1~10mA 抵抗負荷
定格絶縁電圧	DC30V
使用周囲温度	-10~+60°C (ただし、氷結しないこと)
使用周囲湿度	45~85%RH
接点構成	1a(常時開路接点)、リーフ・クロスバー接点(有接点)
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC250Vメガにて)
接触抵抗	100mΩ以下(定格, DC5V 1mA通電)
耐電圧	同極端子間 AC 500V 50/60Hz 1分間
バウンス	5ms以下
照光電流	15mA以下
振動 誤動作	10~55Hz 複振幅1.5mm
衝撃 耐久	1,000m/s <sup>2</sup> 以上(約100G以上)
	70m/s <sup>2</sup> 以上(約7G以上)
寿命 機械的	モーメンタリ1,000万回以上、オルタネイト100万回以上
	電気的
重量	約2.9g

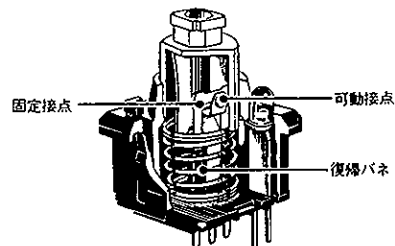
### 動作特性

動作に必要な力 (OF)	40±10g(形B3G-1000シリーズ) 55±10g (形B3G-2000, 3000シリーズ)
押し切りに必要な力 (TTF)	60±10g(形B3G-1000シリーズ) 80±10g (形B3G-2000, 3000シリーズ)
動作までの動き (PT)	2±0.6mm
押し切りまでの動き (TT)	4±0.5mm
オルタネイト動作におけるロック位置 (SP)	3±0.4mm

### 用途

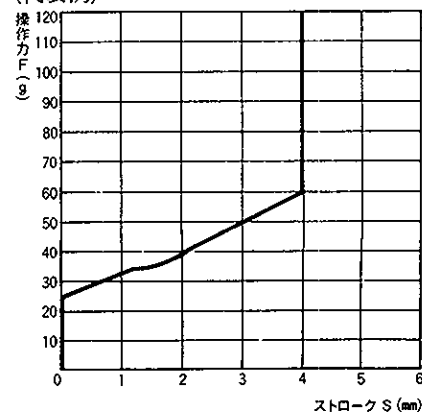
オフコン、パソコン、ワードプロセッサ、ECR、NC装置など、機器の入力用キーボードスイッチ

### 構造



### 特性データ

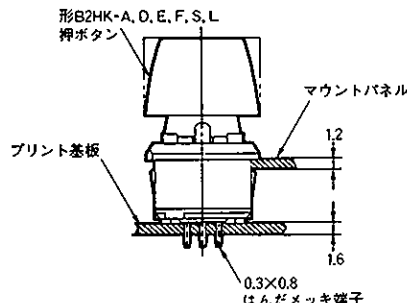
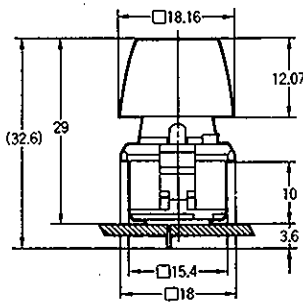
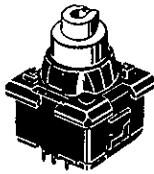
F-S特性データ(操作力・ストローク特性)  
(代表例)



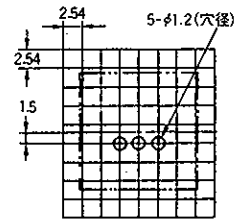
# B3G

## ■外形寸法

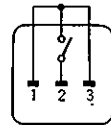
LEDスポット照明なし  
形B3G-□000



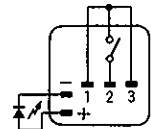
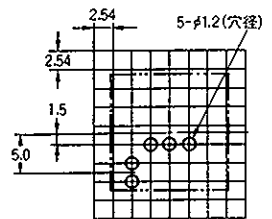
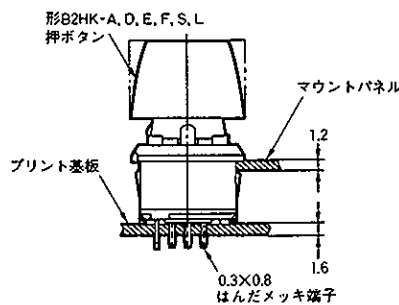
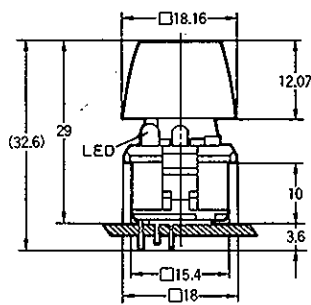
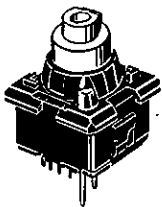
プリント基板加工寸法  
(BOTTOM VIEW)



端子配置/内部接続  
(BOTTOM VIEW)



LEDスポット照明タイプ  
形B3G-□100  
形B3G-□200



注. 上記, 各機種の外形式図中, 指定のない部分の寸法公差は±0.4mmです。

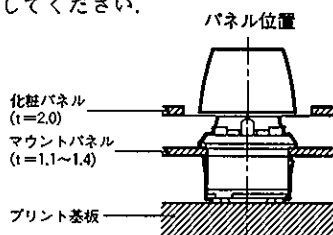
## ■正しくお使いください。

### キートップについて

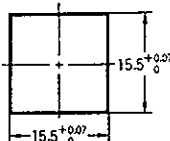
- キートップは680~683ページをご覧ください。
- オルタネイト動作タイプ(プッシュオン, プッシュオフ)の場合は必ずキースイッチを自由位置に戻した後, キートップの取り付けなどの作業をしてください。

### パネル位置, パネルカットの基準について

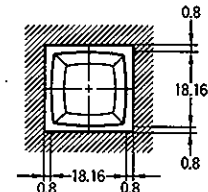
- キーボード・スイッチはマウントパネルで固定してください。(加工寸法図参照)
- 化粧パネル位置はパネルの裏面がキートップの下面ラインと同一になるよう設計してください。
- 化粧パネルカットは上下, 左右ともキートップより0.8mmづつ離れた寸法どりで設計してください。



### マウントパネル加工寸法



### 化粧パネルカット



### LED照明の外づけ抵抗について

- 許容点灯電流15mAの関係から次式により計算した制限抵抗を外づけしてご使用ください。

$$\begin{aligned} & \text{外づけ用制限抵抗}(\Omega) \\ &= \frac{\text{電源電圧}(V) - 2}{\text{点灯電流}(15\text{mA})} \\ &= \frac{5(V) - 2(V)}{15(\text{mA})} = 200(\Omega) \end{aligned}$$

### はんだづけについて

- 以下の条件ではんだづけを行なってください。  
手はんだの場合: 30W 3秒以内  
自動はんだの場合: 260°C 5秒以内  
(ただし, LED照明は除きます。)
- はんだづけ後は, 溶剤などでスイッチを洗淨しないでください。故障の原因になります。

## ■形式・商品コード一覧

(価格についてはお問い合わせください)

形式	商品コード
LEDスポット照明.....有, 無 照光色 赤, 緑	
動作機能.....モーメンタリ動作, オルタネイト動作	
形B3G-1000.....	B3G-1000M
形B3G-1100.....	B3G-1100G
形B3G-1200.....	B3G-1200C
形B3G-2000.....	B3G-2000F
形B3G-2100.....	B3G-2100B
形B3G-2200.....	B3G-2200R
形B3G-3000.....	B3G-3000A
形B3G-3100.....	B3G-3100H
形B3G-3200.....	B3G-3200D

注. 上表の形式にはキートップは付帯されておりません。キートップについては680~683ページをご覧ください。