

形B3U

超小形タクトイルスイッチ

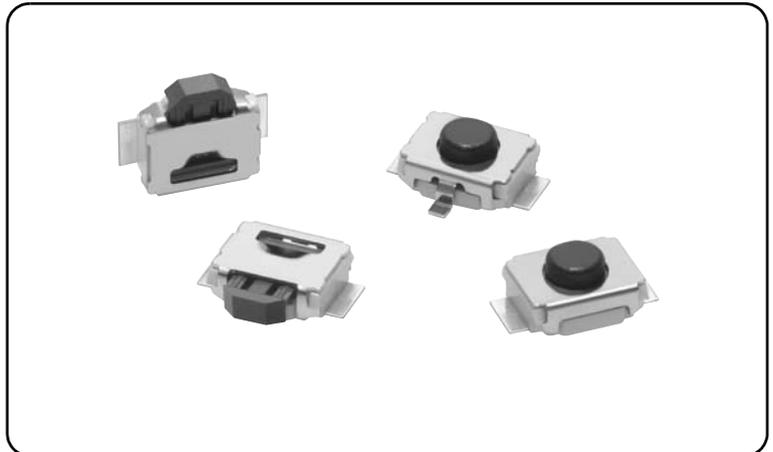
共通の注意事項 B-162
規格認証一覧 後-6

CSM_B3U_DS_J_1_2

接触信頼性の高い 超小形タクトイルスイッチ (高さ:1.2mm×幅:3mm×奥行:2.5mm)

- 業界最小寸法*で小形機器の高密度実装が可能。
(*2006年10月当社調べ)
- 防塵構造のため高信頼性が得られます。
- 高密度実装に適した表面実装タイプ。
- 静電気対策に便利なアース端子つきもシリーズ化。

RoHS適合 (詳細は、後-33ページをご覧ください。)



B
3
U

種類 (納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

操作タイプ	ボス	梱包形態 プランジャ色	エンボステーピング(標準梱包)			エンボステーピング(少量梱包)		
			アース端子無	アース端子有	梱包単位	アース端子無	アース端子有	梱包単位
縦押し	無	黒	形B3U-1000P	形B3U-1100P	3,500個	形B3U-1000PM	形B3U-1100PM	1,000個
	有	黒	形B3U-1000P-B	形B3U-1100P-B		形B3U-1000PM-B	形B3U-1100PM-B	
横押し	無	黒	形B3U-3000P	形B3U-3100P	4,000個	形B3U-3000PM	形B3U-3100PM	1,000個
	有	黒	形B3U-3000P-B	形B3U-3100P-B		形B3U-3000PM-B	形B3U-3100PM-B	

注. 発注は、梱包単位の倍数でお願いします。

定格/性能

項目	操作タイプ 縦押し (形B3U-1000シリーズ)	横押し (形B3U-3000シリーズ)
電気定格	DC5~12V 1~50mA 抵抗負荷	
使用温度範囲	-25~+70℃ 60%RH以下 (ただし、氷結、結露しないこと)	
使用湿度範囲	35~85%RH(+5~+35℃にて)	
接点構成	1a(常時開路接点)	
接触抵抗	100mΩ以下(初期値)(DC5V 1mA通電)	
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC100Vメガにて)	
耐電圧	AC250V 50/60Hz 1min	
バウンスング	5ms以下	
耐久振動	10~55Hz 複振幅1.5mm	
耐久衝撃	最大1,000m/s ²	
耐久性	20万回以上	10万回以上
操作耐荷重	最大30N	
質量	約0.022g	

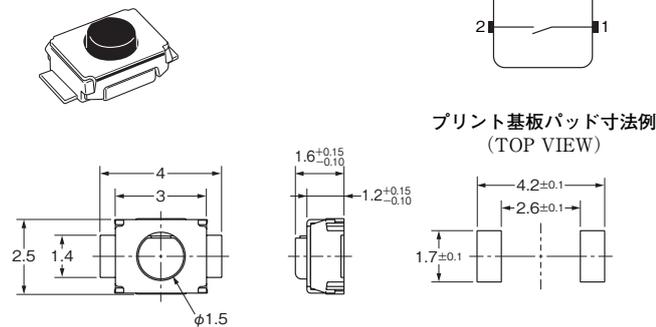
動作特性

項目	操作タイプ 縦押し (形B3U-1000シリーズ)	横押し (形B3U-3000シリーズ)
動作に必要な力(OF)	1.50±0.49N	1.59±0.49N
もどりの力(RF)	最小0.2N	
動作までの動き(PT)	0.15 ^{+0.2} _{-0.1} mm	0.2 ^{+0.2} _{-0.1} mm

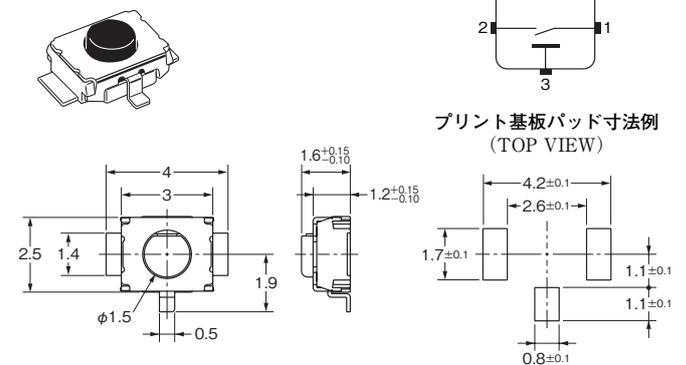
■外形寸法 (単位:mm)

縦押しタイプ

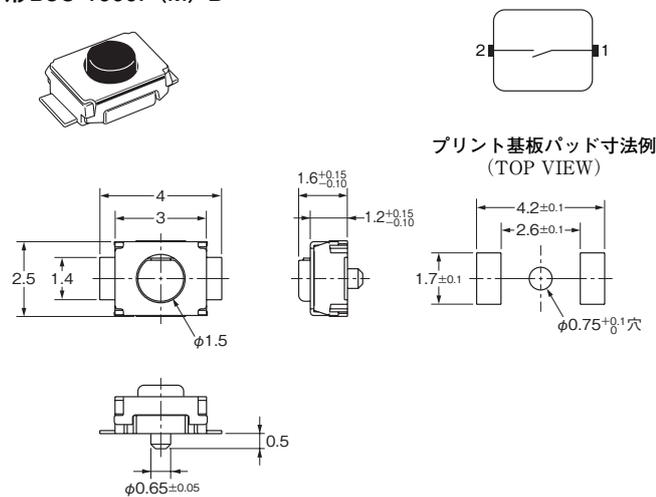
●アース無し、ボス無し
形B3U-1000P (M)



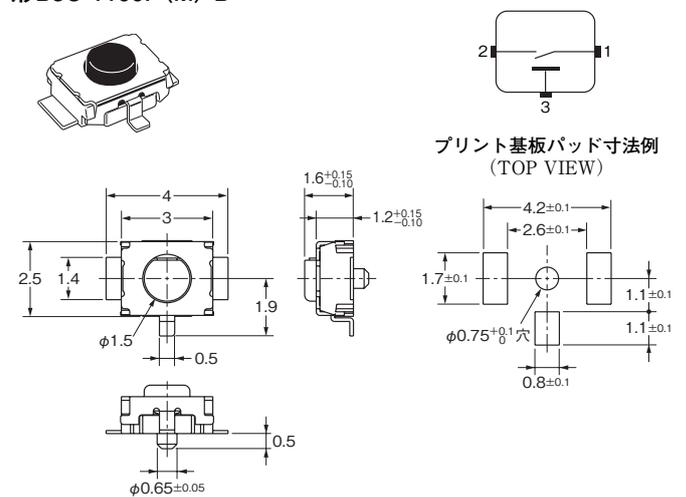
●アース有り、ボス無し
形B3U-1100P (M)



●アース無し、ボス有り
形B3U-1000P (M)-B



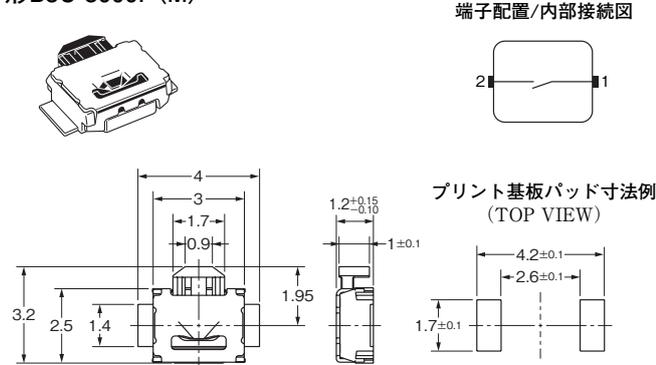
●アース有り、ボス有り
形B3U-1100P (M)-B



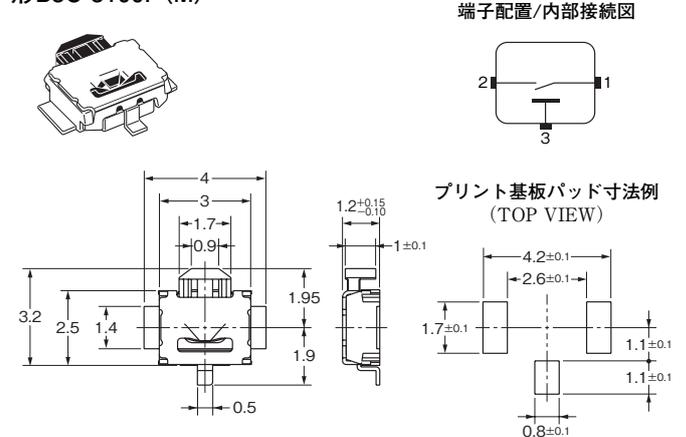
注: 上記、各機種の外形寸法図中、指定のない部分の寸法公差は±0.2mmです。

横押しタイプ

●アース無し、ボス無し
形B3U-3000P (M)



●アース有り、ボス無し
形B3U-3100P (M)



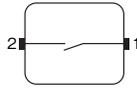
注: 上記、各機種の外形寸法図中、指定のない部分の寸法公差は±0.2mmです。

横押しタイプ

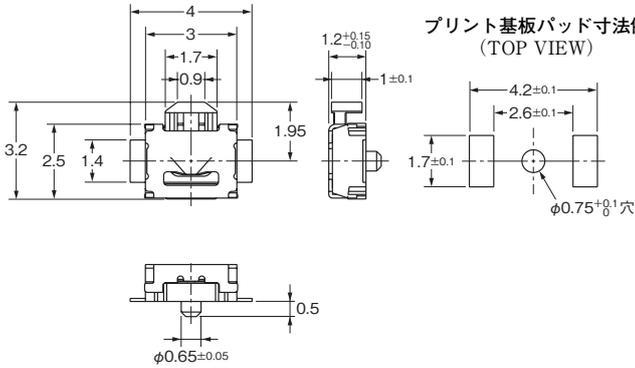
●アース無し、ボス有り 形B3U-3000P (M) -B



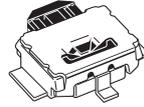
端子配置/内部接続図



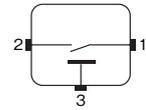
プリント基板パッド寸法例
(TOP VIEW)



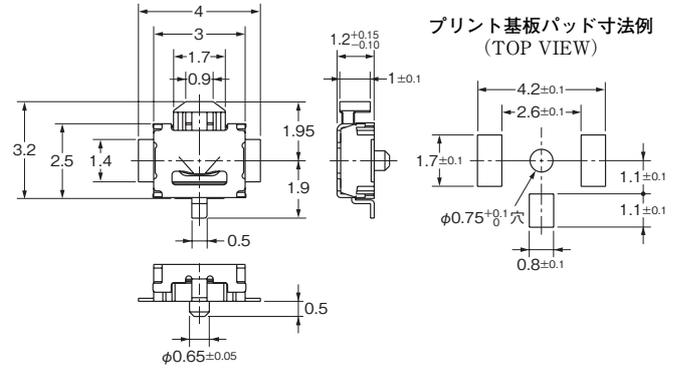
●アース有り、ボス有り 形B3U-3100P (M) -B



端子配置/内部接続図



プリント基板パッド寸法例
(TOP VIEW)



注. 上記、各機種の外形寸法図中、指定のない部分の寸法公差は $\pm 0.2\text{mm}$ です。

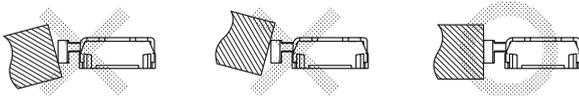
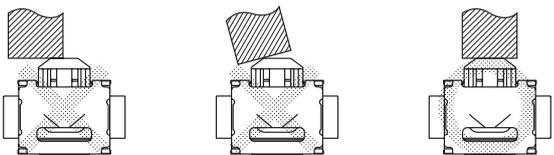
■正しくお使いください

★必ず「共通の注意事項 (B-162～B-165ページ)」を合わせてご覧の上、正しくお使いください。

使用上の注意

●操作方法について (形B3U-3000シリーズ)

- ・大きな力での繰り返し操作はしないでください。プランジャが押し込まれた状態からの更なる加圧や、過大荷重の印加は部品の変形を生じ、動作不良の原因となります。
- ・プランジャが垂直方向からまっすぐに動作するようにスイッチをセットしてください。プランジャの端押しや斜め方向からの操作は、耐久性低下の原因となります。またプランジャの上下方向からの加圧は、部品の変形、破損を生じ、動作不良の原因となります。



- ・プランジャの横方向からのスライド操作は部品の変形、破損を生じ、動作不良の原因となりますので避けてください。

