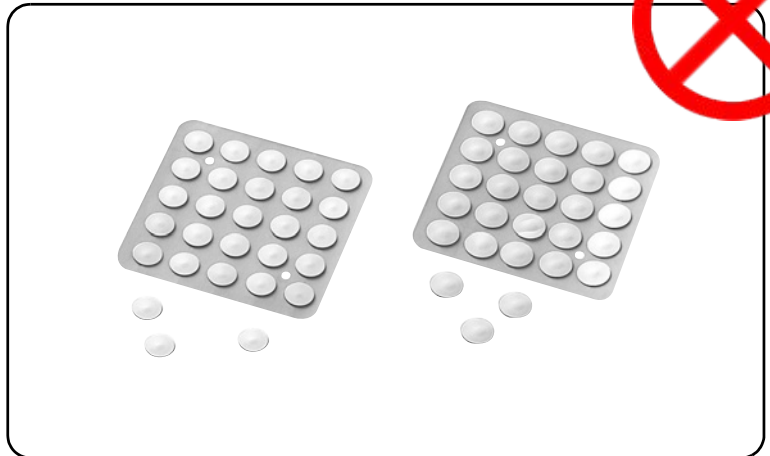


形 B3D

超薄形ドームキー

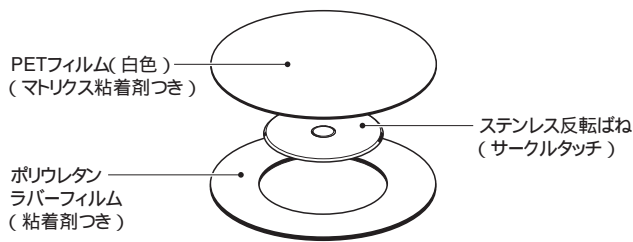
1キータイプの超薄形ドームキーをシリーズ化

- はんだづけ不要。
基板に直接貼りつけて、
超薄形のタクトイルスイッチを構成。
はんだづけ端子がないため、静電気に強い構造。
- マトリクス粘着剤の採用による
優れた防塵性を有した通気構造。
- ステンレス反転ばね採用により薄形・軽量化、
歯切れの良いクリック感を実現。
- 当社独自の円状線接触(サークルタッチ)で
異物に強い構造。

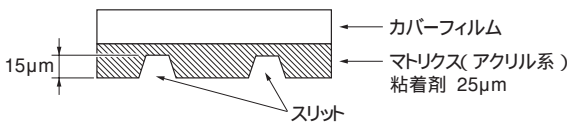


RoHS適合 (詳細は、<http://www.omron.co.jp/ecb/>をご覧ください。)

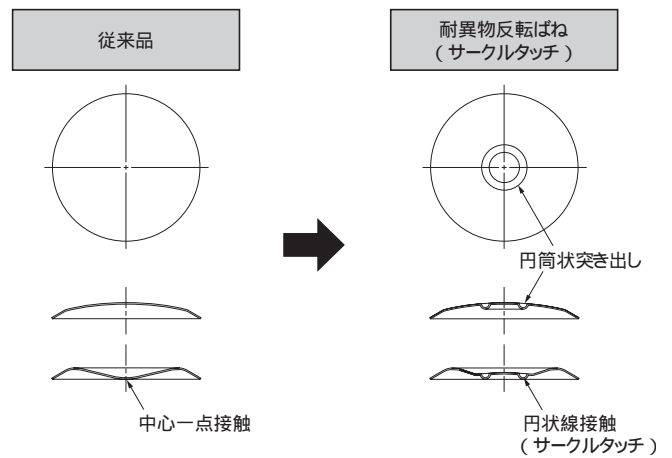
構造



マトリクス粘着剤
表面に格子状のスリット加工が施された粘着剤で、下図のような断面構造となっています。
このスリットにより、反転ばね操作時に必要な通気の機能と塵埃の侵入を防ぐ機能を両立させています。



サークルタッチ
基板貼りつけ時に基板粉などの異物があった場合、動作によって異物は中心に集まりやすいため、中心一点接触構造では、接触不良になりやすくなります。
サークルタッチは中心を避けた円状線接触のため、接触不良になりにくい構造です。



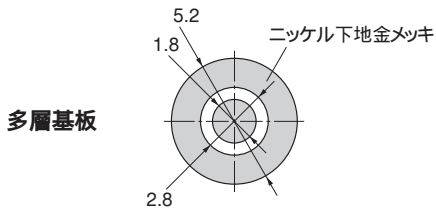
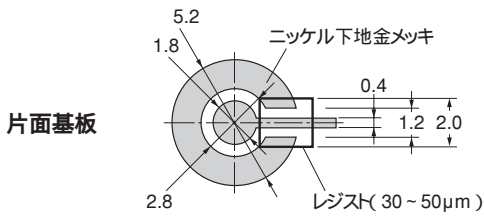
種類 / 主な仕様

項目	形式	形B3D-4112	形B3D-5112
反転ばねの直径		4mm	5mm
動作に必要な力(OF)		1.67 ± 0.49N	
戻りの力(RF)		最小0.2N	
動作までの距離(PT)		0.2 ± 0.1mm	
高さ		0.3 ± 0.1mm	
耐久性		50万回以上	100万回以上
電気定格		DC12V 10mA 抵抗負荷 (推奨最小負荷 DC3V 1mA 抵抗負荷)	
使用温度範囲		-40 ~ +80 60%RH以下(ただし、氷結、結露しないこと)	
保存湿度範囲		10 ~ 90%RH(ただし、温度40 以下の場合)	
反転ばね		ステンレス鋼	
メッキ仕様		銀メッキ	

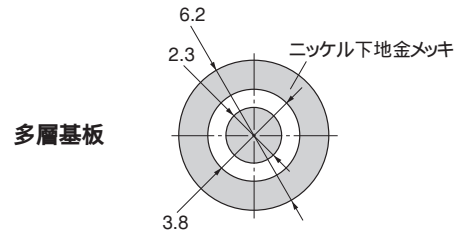
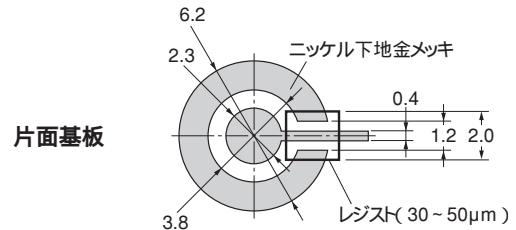
注: 最小梱包単位は、25個/シートとなります。発注は最小梱包単位の整数倍をお願いします。

推奨接点形状 (単位:mm)

4反転ばね(形B3D-4112)

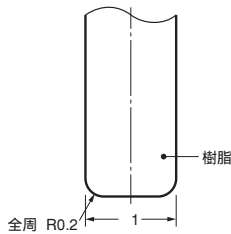


5反転ばね(形B3D-5112)

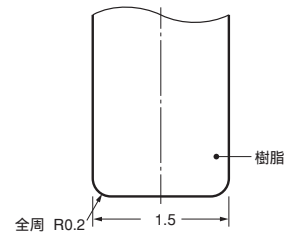


推奨操作部形状 (単位:mm)

4反転ばね(形B3D-4112)

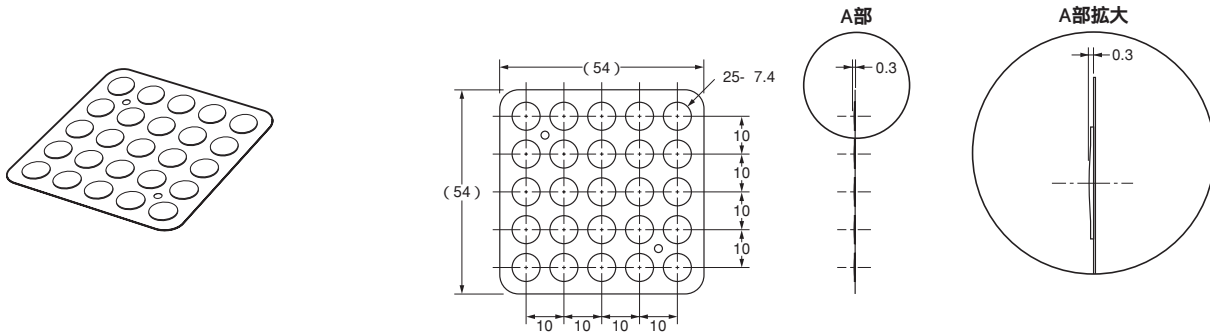


5反転ばね(形B3D-5112)

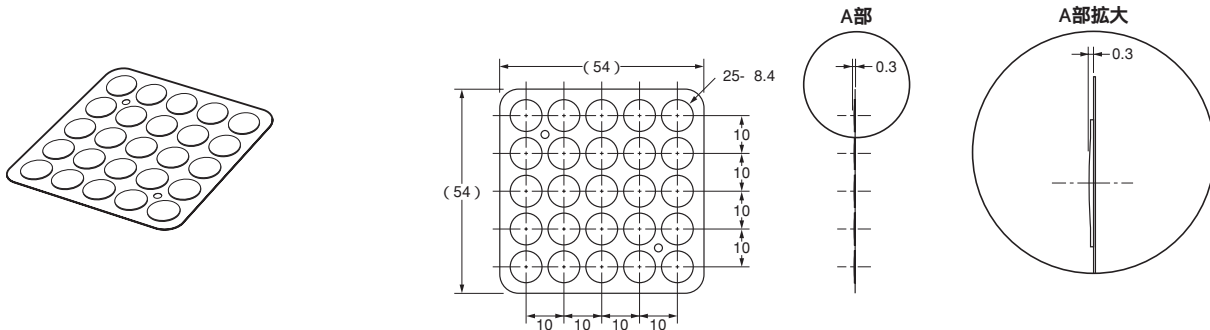


外形寸法 (単位:mm)

形B3D-4112



形B3D-5112



正しくお使いください

必ず「共通の注意事項(6~9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

貼りつけについて

- ・ピンセットや、バキュームピックでシートから1つ取り出し、表面の汚れをふき取った基板の接点上に貼りつけます。そのとき、2.94~4.9Nの力で、ウレタンラバーのような弾性のあるもので上面を押さえてください。

基板には、位置決め用のマーク(丸印)があると便利です。

貼りつけ位置が大きくずれますと、短絡を生じたり、感触が低下します。事前にご確認のうえご使用ください。

バキュームピックはホーザン(株)製 P-835 パッドM(7mm)をお奨めします。

- ・一度貼った形B3Dを剥がしたら、それを再度使用せず、新しいものを貼りつけてください。
- ・反転ばねはプリント基板との接点となるため、素手や異物の付着した手袋などで触らないでください。

リフローについて

リフロー熱には耐えられません。必ずリフロー後、基板に貼りつけてください。

洗浄について

洗浄はできません。また、防水構造ではありませんのでご注意ください。