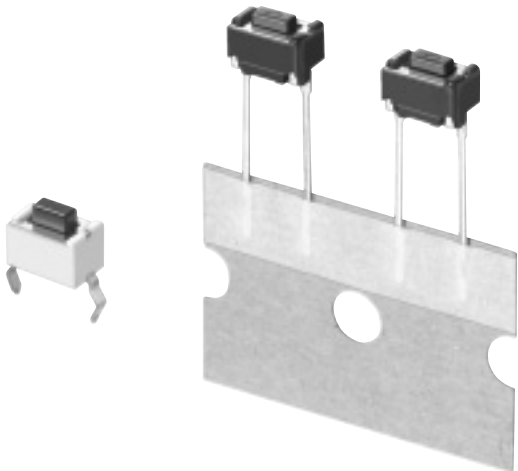


6.0 mm×3.5 mm形ライトタッチスイッチ

Japan

Type: EVQPE/EVQPJ/EVQPN/EVQ5P

外形6.0 mm×3.5 mmの幅小タイプ



■ 特 長

- 外形寸法6.0 mm×3.5 mmの小形設計
- タクタイルフィードバック特性で、明快なクリック感
- 自動はんだ付け時のフラックス上り対策品
- 高耐熱性樹脂の採用で、はんだ耐熱特性向上
- ラジアルテーピングで、実装効率向上

■ 主な用途

- カーオーディオ
- CD
- 電子機器の操作スイッチ

■ 品番構成

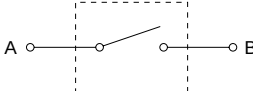
1	2	3	4	5	6	7	8	9
E	V	Q	P 5					
品目記号			形状	作動力	取付面からの高さ プッシュ板の色			

■ 製品系列一覧表

形状 作動力	バルクタイプ	面実装タイプ	ラジアルテーピング 対応品	製品高さ
1.0 N±0.5 N	EVQPE4	EVQPE1	EVQPJG	H=4.3 mm H=5.0 mm
1.6 N±0.5 N	EVQPE5	EVQPNF	EVQPJH	
2.4 N±0.6 N	EVQPE6	EVQ5PN	EVQPJJ	

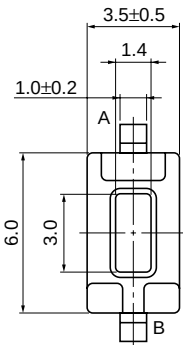
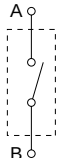
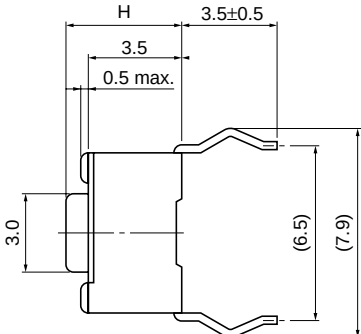
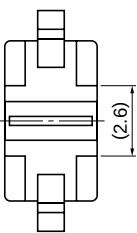
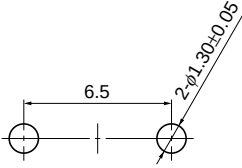
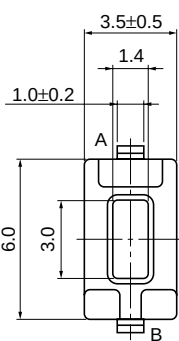
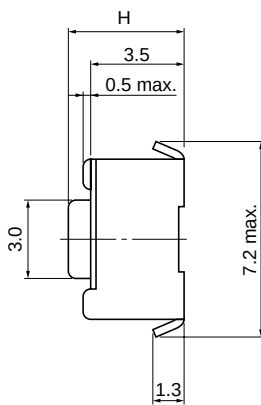
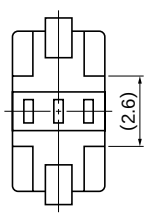
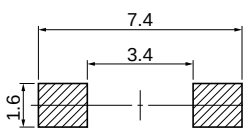
設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。

■ 主な仕様

種 類		スナップアクション・プッシュオン式単極単投	
電 気 的 特 性	回路構成		
	定格	50 mA 12 V DC 以下 (抵抗負荷)	
	接触抵抗	100 mΩ 以下	
	絶縁抵抗	100 MΩ 以上 (100 V DCにて)	
	耐電圧	250 V AC 1 分間	
	バウンスング	10 ms 以下 (ON, OFF)	
機 械 的 特 性	作動力	1.0 N±0.5 N (低作動力タイプ) 1.6 N±0.5 N (標準タイプ)	2.4 N±0.6 N
	ストローク	0.25 mm ^{+0.20} _{-0.10} mm	
耐 久 性	作動寿命	50000 回以上	30000 回以上
	使用温度範囲	-30 °C ~ +85 °C (RH45 %~85 %)	
	保存温度範囲	-40 °C ~ +85 °C (単品) -20 °C ~ +40 °C (テーピング)	
最小包装数量	EVQPE4	1000 個 ポリ袋(バルク包装)	
	EVQPE5		
	EVQPE6		
	EVQPE1	2000 個 エンボステープ(リール包装) (H = 5.0 mm)	2500 個 エンボステープ(リール包装) (H = 4.3 mm)
	EVQPNF		
	EVQ5PN		
	EVQPJG	2000 個 ラジアルテーピング(リール包装)	
	EVQPJH		
	EVQPJJ		
包装箱収納数	EVQPE4	10000 個	
	EVQPE5		
	EVQPE6		
	EVQPE1	10000 個 (H = 5.0 mm)	12500 個 (H = 4.3 mm)
	EVQPNF		
	EVQ5PN		
	EVQPJG	20000 個	
	EVQPJH		
	EVQPJJ		

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。

■ 形状寸法 (mm)

No. 1				
EVQPE4 EVQPE5 EVQPE6 (バルク品)				
	  回路構成	   PWB取付穴参考図 (ピッチ公差: ±0.1) (取付側より見る)		
品番	作動力	H= 取付面からの高さ	プッシュ板の色	作動寿命
EVQPE404Q	1.0 N	4.3 mm	グレー	50000 回
EVQPE405Q	1.0 N	5.0 mm	グレー	50000 回
EVQPE504K	1.6 N	4.3 mm	黒	50000 回
EVQPE505K	1.6 N	5.0 mm	黒	50000 回
EVQPE604T	2.4 N	4.3 mm	茶	30000 回
EVQPE605T	2.4 N	5.0 mm	茶	30000 回
No. 2				
EVQPE1 EVQPNF EVQ5PN (エンボステーピング品) 6.0×3.5 mm角チップタイプ 面実装リフロー品				
	  回路構成	   参考ランドパターン		
品番	作動力	H= 取付面からの高さ	プッシュ板の色	作動寿命
EVQPE104K	1.0 N	4.3 mm	黒	50000 回
EVQPE105K	1.0 N	5.0 mm	黒	50000 回
EVQPNF04M	1.6 N	4.3 mm	ナチュラル	50000 回
EVQPNF05M	1.6 N	5.0 mm	ナチュラル	50000 回
EVQ5PN04K	2.4 N	4.3 mm	黒	30000 回
EVQ5PN05K	2.4 N	5.0 mm	黒	30000 回

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。
 なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。

■ 形状寸法 (mm)

No. 3

EVQPJG
EVQPJH
EVQJJ

(ラジアルテーパー品)

Technical drawing showing dimensions for the light touch switch (No. 3). The drawing includes a top view, a side view, and a cross-sectional view (E-E'断面). Key dimensions include:

- Top view: Overall width 18.0^{+1.0}_{-0.5}, overall height 18.0^{+1.0}_{-0.5}, mounting hole diameter $\phi 4.0 \pm 0.3$, and mounting hole pitch 12.7 ± 0.3 .
- Side view: Mounting height H, and dimensions 3.4, 4.0, and 0.3.
- Cross-section (E-E'断面): Shows the internal structure, including the contact and the housing. Dimensions include 1.0 max., 1.3 max., 12.7 ± 1.0 , 1.3 max., 0.8, 0.5, 5.0^{+0.8}_{-0.2}, 3.85 ± 0.70 , 6.35 ± 0.70 , and 12.7 ± 0.3 .

Other dimensions shown include 3.5 ± 0.5 , 3.0, 6.0, 1.0 max., 1.0 max., 90 $\pm 3^\circ$, 0.3, 1.1, 0.8, 0.5, 5.0^{+0.8}_{-0.2}, 3.85 ± 0.70 , 6.35 ± 0.70 , 12.7 ± 0.3 , 18.0^{+1.0}_{-0.5}, 2 max., 6.0 ± 0.5 , 9.0 ± 0.5 , and $\phi 4.0 \pm 0.3$.

Notes: 接合テープは台紙からはみださないこと (Do not let the bonding tape protrude from the base paper). 回路構成 (Circuit configuration) is shown as a simple switch symbol with terminals A and B.

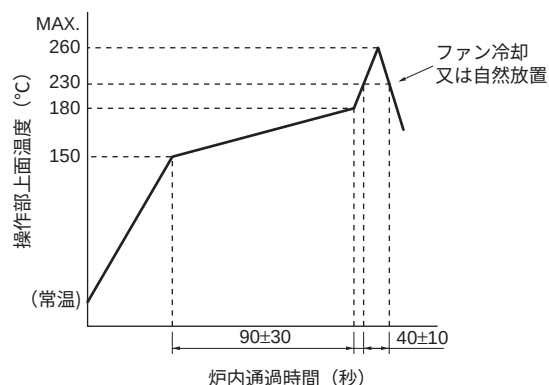
本図に記載なき項目はJIS C0806-2に準ずる

PWB取付穴参考図
(ピッチ公差: ± 0.1)
(取付側より見る)

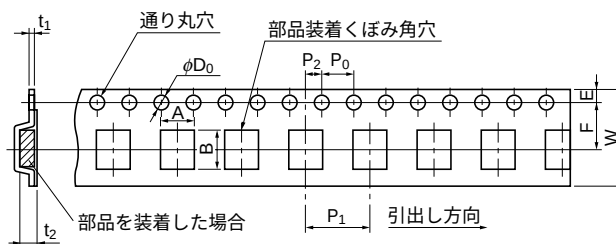
品番	作動力	H= 取付面からの高さ	プッシュ板の色	作動寿命
EVQPJG04Q	1.0 N	4.3 mm	グレー	50000 回
EVQPJG05Q	1.0 N	5.0 mm	グレー	50000 回
EVQPJH04K	1.6 N	4.3 mm	黒	50000 回
EVQPJH05K	1.6 N	5.0 mm	黒	50000 回
EVQJJ04T	2.4 N	4.3 mm	茶	30000 回
EVQJJ05T	2.4 N	5.0 mm	茶	30000 回

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願ひ、それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。なお、本製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知をいただき、必ず技術検討をしてください。

■ 推奨リフローソルダーリング条件



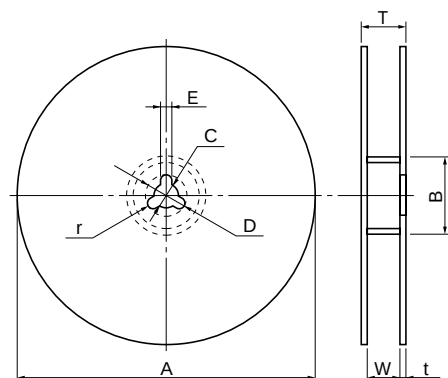
● エンボスキャリヤ形テーピング



単位：mm

品番	製品高さ	A	B	W	F	E	P1	P2	P0	D0 Dia	t1	t2
EVQPE EVQPJ EVQPN EVQ5P	4.3/5.0	4.45±0.20	7.25±0.20	12.0±0.3	5.5±0.1	1.75±0.10	8.0±0.1	2.0±0.1	4.0±0.1	1.5 ^{+0.1} ₋₀	0.30±0.05	4.5/5.2±0.2

● 標準リールの形状寸法 (mm)



寸法	A	B	C	D	E
規格 (mm)	φ370.0±2.0	φ50.0 以上	φ13.0±0.5	φ21.0±1.0	2.0±0.5
寸法	W	T	t	r	
規格 (mm)	14.0±1.5	—	1.0~3.0	1.0±0.5	