

轻触开关

对应RoHS

6.2 mm × 2.5 mm型侧面操纵边缘贴装

Type EVQP4



特 点

- 外观尺寸: 6.2 mm×2.55 mm (压板除外), 高度: 3.5 mm (离EVQP4型电路板安装面的高度: 1.35 mm)
- 中程侧面操纵型 (0.7 mm), 实现高操纵力 (5.0 N)
- 采用边缘贴装, 提高操作方向的焊接强度

主要用途

- 便携式电子设备(移动电话、数码相机、摄像机、便携式音响设备等)的操作开关
- 智能免钥进入系统(车用电子)
- 车载音响系统

订货产品号构成

1	2	3	4	5	6	7	8	9
E	V	Q	P	4		B	3	
产品编号			形状	操纵力・行程		压板颜色		

主要规格

性能概要

行程类型		中程	短程
种类		按动式单极单投	
电气特性	额定	10 μA 2 V DC ~ 20 mA 15 V DC(电阻负载)	
	接触电阻	100 mΩ 以下	
	绝缘电阻	100 MΩ 以上 (100 V DC)	
	耐电压	250 V AC (1 分钟)	
	振动	10 ms 以下 (ON, OFF)	
机械的特性	操纵力	2.5 N, 3.5 N, 5.0 N	1.0 N, 1.6 N, 2.4 N, 3.5 N
	行程	0.70 mm ± 0.2 mm	0.25 mm ^{+0.05} _{-0.15} mm
	操作部强度	50 N (1 分钟)	
耐久性	使用寿命	2.5 N: 1,000,000 次以上 3.5 N: 500,000 次以上 5.0 N: 200,000 次以上	1.0 N, 1.6 N: 1,000,000 次以上 2.4 N: 500,000 次以上 3.5 N: 200,000 次以上
使用温度范围		-40℃ ~ +85℃	
保存温度范围		-40℃ ~ +85℃ (单件) -20℃ ~ +60℃ (带状包装)	
最小包装数量		2,500 个 模压载带包装(卷盘包装)	
包装箱容量		12,500 个	

尺寸图

CAD数据 标记的商品可从控制机器网站(<http://device.panasonic.cn/ac>)下载CAD数据。

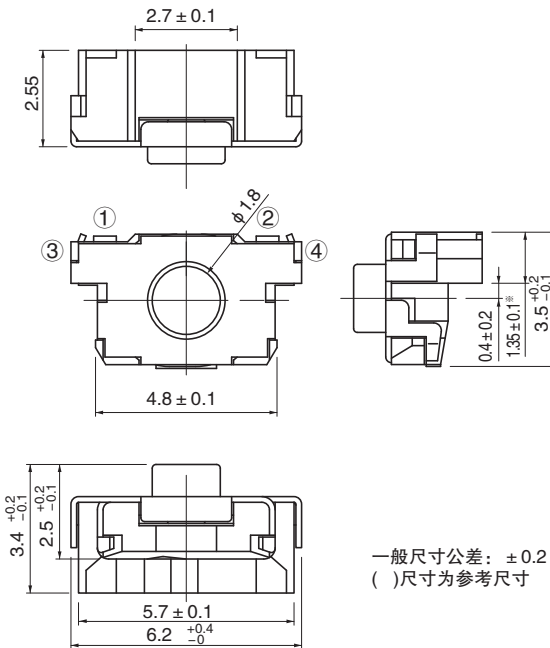
单位: mm

■ EVQP4
中程

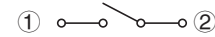
CAD数据

外形尺寸图

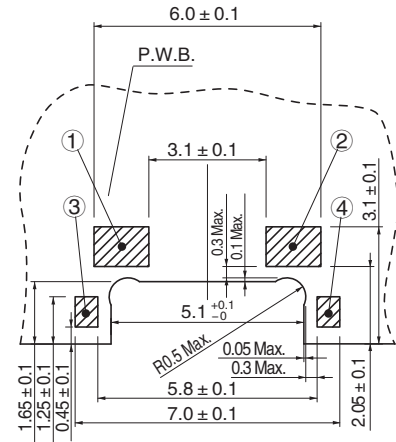
电路图



※ 离电路板安装面高度: 1.35 mm



印刷电路板焊盘参考图



连接器

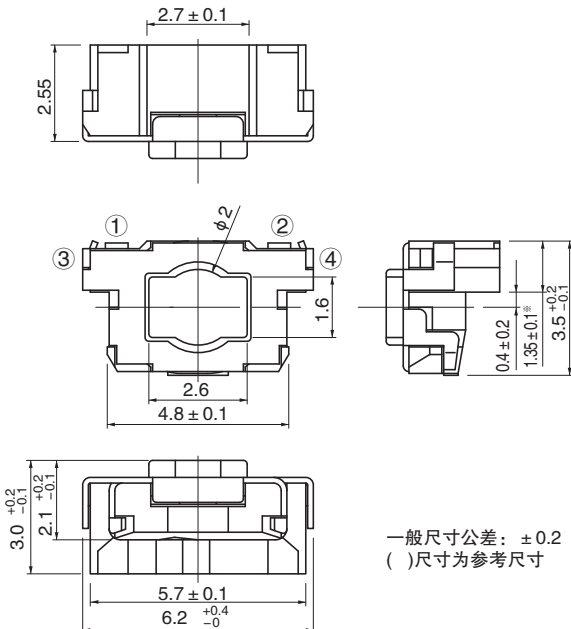
产品编号	操纵力	产品的高度	压板颜色	使用寿命
EVQP4HB3B	2.5 N	3.5 mm	蓝色	1,000,000 次
EVQP4KB3Q	3.5 N	3.5 mm	灰色	500,000 次
EVQP4MB3K	5.0 N	3.5 mm	黑色	200,000 次

■ EVQP4
短程

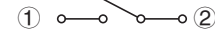
CAD数据

外形尺寸图

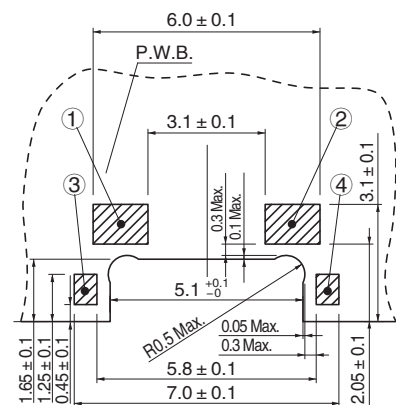
电路图



※ 离电路板安装面高度: 1.35 mm



印刷电路板焊盘参考图



产品编号	操纵力	产品的高度	压板颜色	使用寿命
EVQP40B3M	1.0 N	3.5 mm	自然色	1,000,000 次
EVQP42B3M	1.6 N	3.5 mm	自然色	1,000,000 次
EVQP44B3M	2.4 N	3.5 mm	自然色	500,000 次
EVQP46B3M	3.5 N	3.5 mm	自然色	200,000 次

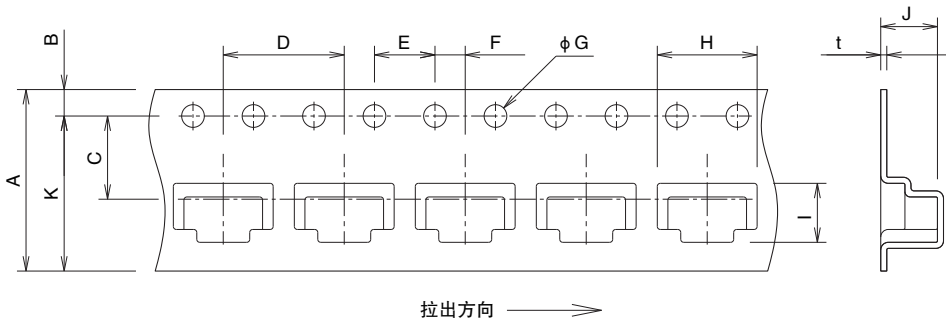
HM-1

模压载带尺寸图

单位: mm

■ 模压载带规格

● 产品编号: EVQP4 / 产品高度: 3.5 mm



- 注) 1: 表面覆盖膜剥离强度0.2 N ~ 1.0 N。(剥离角度165°)
2: 封装状态下的产品脱落数为1个以内,
但是1个卷盘内的数量确保。
3: 载带接口处1个卷盘里1处以内。

单位: mm											
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	t	K
12±0.3	1.75±0.1	5.5±0.1	8±0.1	4±0.1	2±0.1	1.5 ^{+0.1} ₋₀	6.5±0.2	3.9±0.2	3.75±0.2	0.4±0.1	(10.25)

■ 参考数据

■ 推荐回流焊条件

