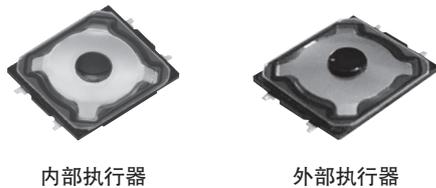


## 轻触开关

对应RoHS

## 4.9 mm × 4.0 mm型SMD

## Type EVPBK



## 特点

- 外形尺寸: 4.9 mm × 4.0 mm, 高度 0.63 mm / 0.70 mm
- 带执行器, 确保良好的可操作性
- 对应IP67

## 主要用途

- 用于操作智能手机平板可穿戴设备(智能手表等)的开关

## 订货产品号构成

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	V	P	B	K		A		B	0	0	0
产品编号			形状		操纵力	离安装面高度					

## 主要规格

## 性能概要

种类		快速按压式单极单投
电气特性	额定	10 $\mu$ A 2 V DC ~ 20 mA 15 V DC(电阻负载)
	接触电阻	500 m $\Omega$ 以下
	绝缘电阻	50 M $\Omega$ 以上 (100 V DC)
	耐电压	250V AC 1 分钟
机械特性	振动	10 ms 以下 (ON, OFF)
	操纵力	1.65 N, 2.5N
耐用性	行程	1.65 N: 0.20 mm 2.5 N: 0.23 mm
	使用寿命	1,000,000 次以上
保护构造		IP67 (*1) 防尘性: 滑石 4 种 8 小时 防水性: 1m 30 分钟浸泡
使用温度范围		-40 $^{\circ}$ C ~ +85 $^{\circ}$ C
保存温度范围		-40 $^{\circ}$ C ~ +85 $^{\circ}$ C (单件) -20 $^{\circ}$ C ~ +60 $^{\circ}$ C (带状包装)
最小包装数量		10,000 个 模压载带包装 (卷盘包装)
包装箱容量		50,000 个

本产品不可清洗。

(\* 1)IP67: 开关为放置状态, 不动作。在规定条件下, 无对开关特性产生不利影响的粉尘和水的侵入。

但, IP67(防尘性、防水性)是单开关状态下保证的性能, 某些封装状态和使用方法可能无法保证。

因此, 对于防尘、防水特性尤其重要的使用场合, 请联系我们。

## 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

## EVPBK2

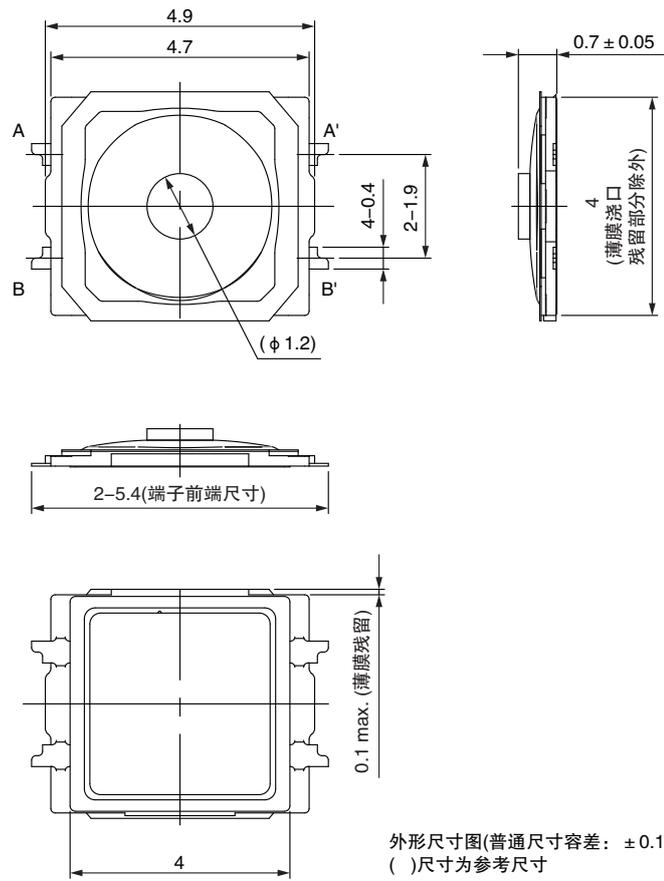
(模压载带包装件)

外部执行器

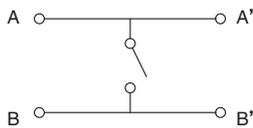


## CAD数据

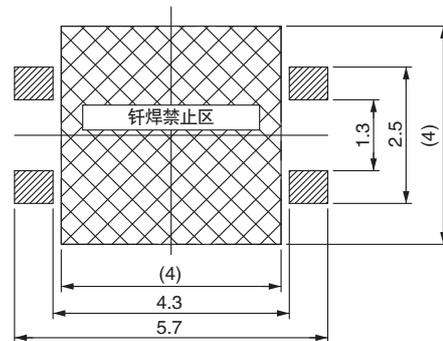
## 外形尺寸图



## 电路图



## 印刷电路板焊盘参考图



注) 由于焊锡量的影响, 可能会导致焊接不良。  
请参考本公司推荐的掩模图案及焊盘图案。

▨: 推荐焊盘图案区

▩: 钎焊禁止区

请勿在▩区域配置焊盘和过孔。

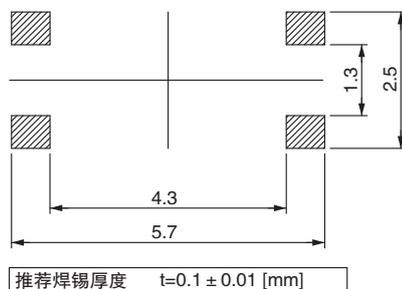
如需配置焊盘和过孔, 为避免金属部分外露, 请进行绝缘涂层和抗蚀剂处理。

若金属部分外露, 可能会因为焊接球导致与开关背面端子部位之间短路。

此外, 铜箔厚度和图案布局产生的凹凸差, 可能会对开关的倾斜以及与钎焊的接合状态、助焊剂渗透造成影响。

因此, 请在使用前进行验证。

## 掩模图案参考图



产品编号	操纵力	离安装面高度	使用寿命
EVPBK2A6B000	1.65 N	0.70 mm	1,000,000 次

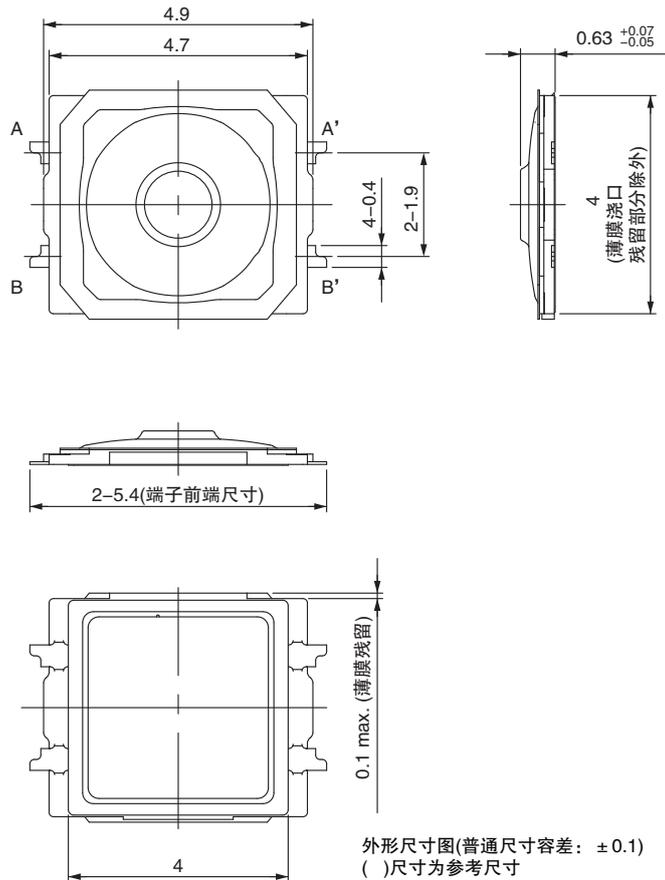
■ EVPBK4

(模压载带包装件)  
内部执行器

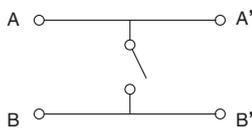


CAD数据

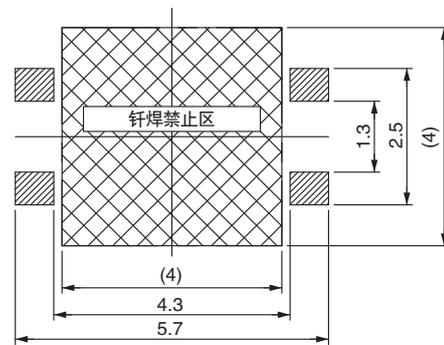
外形尺寸图



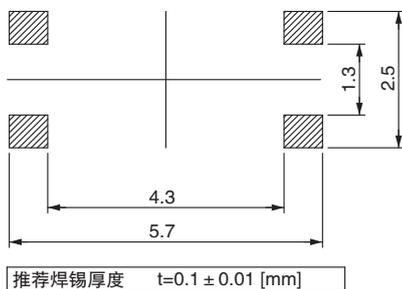
电路图



印刷电路板焊盘参考图



掩模图案参考图



注) 由于焊锡量的影响, 可能会导致焊接不良。  
请参考本公司推荐的掩模图案及焊盘图案。

▨: 推荐焊盘图案区  
▩: 钎焊禁止区

请勿在 ▩ 区域配置焊盘和过孔。  
如需配置焊盘和过孔, 为避免金属部分外露, 请进行绝缘涂层和抗蚀剂处理。  
若金属部分外露, 可能会因为焊接球导致与开关背面端子部位之间短路。  
此外, 铜箔厚度和图案布局产生的凹凸差, 可能会对开关的倾斜以及与钎焊的接合状态、助焊剂渗透造成影响。  
因此, 请在使用前进行验证。

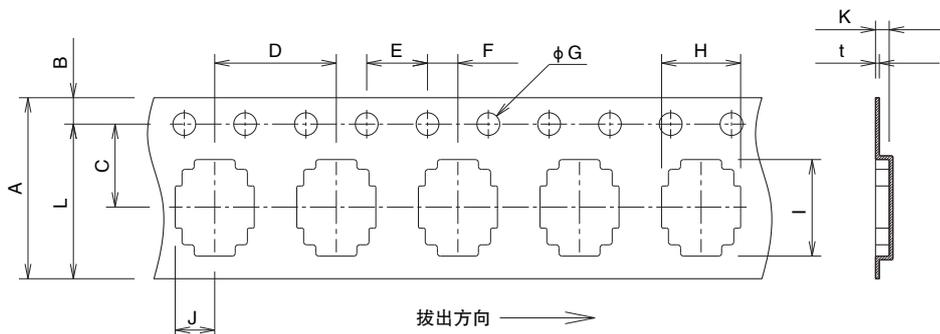
产品编号	操纵力	离安装面高度	使用寿命
EVPBK4A1B000	2.5 N	0.63 mm	1,000,000 次

## 模压载带尺寸图

单位: mm

## ■ 模压载带规格

- 产品编号: EVPBK / 产品高度: 0.63 mm, 0.70 mm



- 注) 1: 上带(密封带)剥离强度0.2~1.0N。(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个卷盘为1处以内。

单位: mm

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	t
12 ± 0.2	1.75 ± 0.1	5.5 ± 0.05	8 ± 0.1	4 ± 0.1	2 ± 0.05	1.5 <sup>+0.1</sup> <sub>-0</sub>	5.2 ± 0.2	6.4 ± 0.2	(2.6)	0.9 ± 0.1	(10.25)	0.25 ± 0.05

## ■ 参考数据

## ■ 推荐回流焊条件

