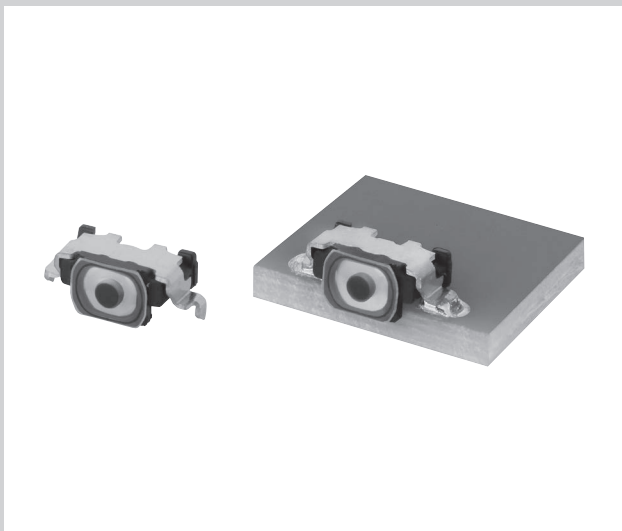


3.4 mm × 1.7 mm型侧面操纵边缘贴装

Type EVPAT



特 点

- 外观尺寸：3.4 mm×1.7 mm(压板除外)，高度 1.6 mm(离电路板安装面的高度：1.105 mm)
- 操作方面的焊锡剥离强度提升
- 带执行器，确保良好的可操作性
- 对应IP67

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

订货产品号构成

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	(11)	(12)
E	V	P	A	T		L	1	B	0	0	0
产品编号			形状		操纵力						

主要规格

性能概要

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	500 mΩ 以下
	绝缘电阻	50 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	1.0 N, 1.6 N, 2.4 N
	行程	0.08 mm (1.0 N), 0.11 mm (1.6 N, 2.4 N)
耐久性	操作寿命	500,000 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℃ ~ +85℃
保存温度范围		-40℃ ~ +85℃ (单件)
		-20℃ ~ +60℃ (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

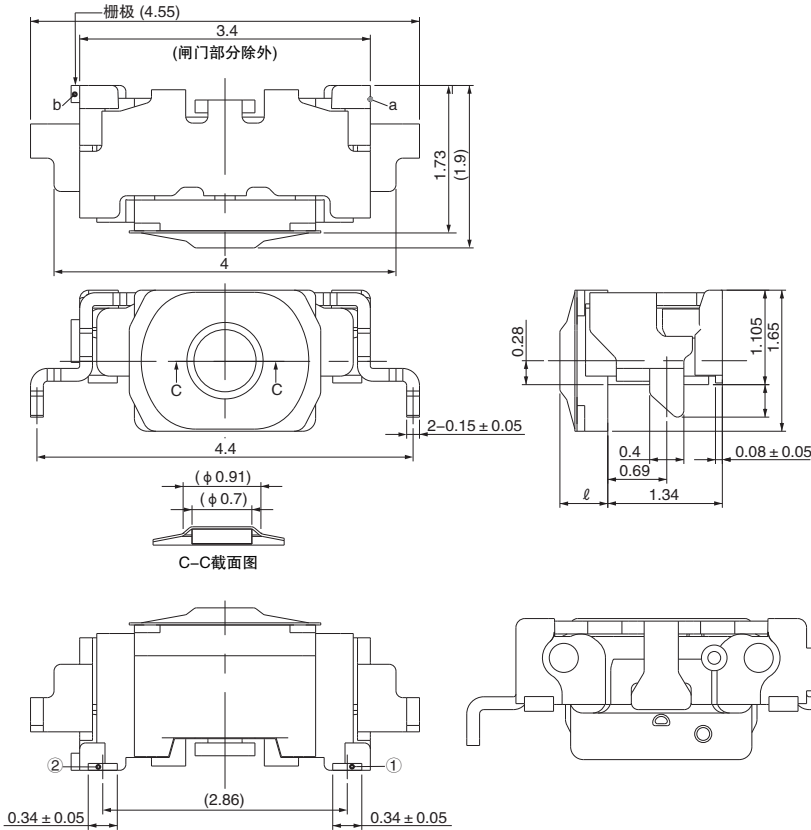
CAD数据 标记的商品可从控制机器网站(<http://device.panasonic.cn/ac>)下载CAD数据。

单位: mm

EVPAT
(模压载带包装件)

CAD数据

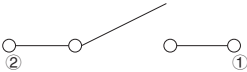
外形尺寸图



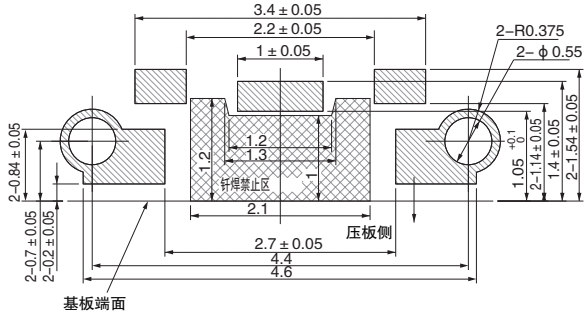
一般尺寸公差: ± 0.1
() 尺寸为参考尺寸

注) 浇口位置设置在“a”、“b”任意一处

电路图



印刷电路板焊盘参考图



推荐焊锡厚度: t=0.12 ± 0.02

※ 焊锡涂层不均会导致封装钎焊失败, 因此请使用推荐焊锡层和焊盘图案。

- 推荐焊盘图案区
- 钎焊禁止区

请勿在 区域配置焊盘图案和过孔。
需配置焊盘图案或过孔时, 为避免金属部分外露, 请进行绝缘涂层和抗蚀剂等处理。
金属部分外露, 可能会因焊锡球导致与开关背面端子部之间短路。
此外, 铜箔厚度和图案布局产生的凹凸差, 会对开关的倾斜和与焊锡的接合状态、助焊剂渗透造成影响。
因此, 请在使用前进行验证。

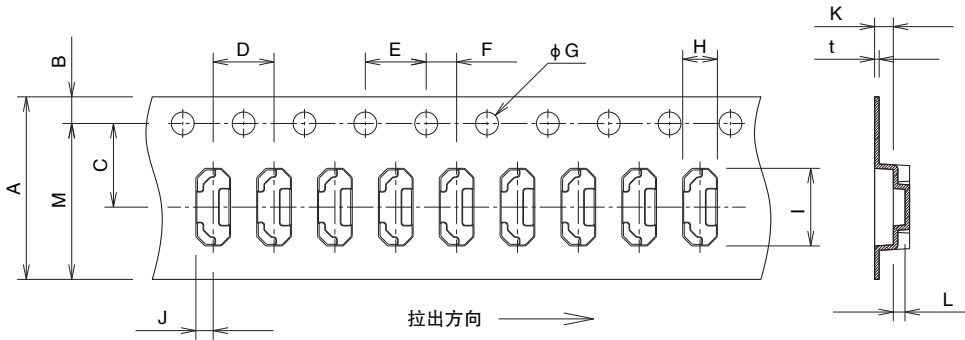
产品编号	操纵力	ℓ = 基板端面到压板的距离	离安装面高度	使用寿命
EVPAT1L1B000	1.0 N	0.53 mm	1.105 mm	500,000 次
EVPAT2L1B000	1.6 N	0.56 mm	1.105 mm	500,000 次
EVPATAL1B000	2.4 N	0.585 mm	1.105 mm	500,000 次

模压载带尺寸图

单位：mm

模压载带规格

● 产品编号: EVPAT / 产品高度: 1.105 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	K	L	M	t
12 ± 0.2	1.75 ± 0.1	5.5 ± 0.05	4 ± 0.1	4 ± 0.1	2 ± 0.05	1.5 ^{+0.1} _{-0.1}	2.28 ± 0.2	4.8 ± 0.2	(1.065)	1.23 ± 0.1	0.77 ± 0.1	(10.25)	0.3 ± 0.05

参考数据

推荐回流焊条件

