

轻触开关

对应RoHS

6毫米中行程SMD

Type EVPBF

连接器



特点

- 外形尺寸: 6.0 mm×6.0 mm, 高度 2.5 mm(压板除外)
- 实现中程感知

主要用途

- 各种电子设备的操作开关
- 计算机鼠标的操作开关
- 车载音响
- 游戏机

订货产品号构成

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

主要规格

性能概要

行程类型		中程
种类		按动式单极单投
电气特性	额定	10 μ A 2 V DC ~ 20 mA 15 V DC (电阻负载)
	接触电阻	500 m Ω 以下
	绝缘电阻	100 M Ω 以上 (100 V DC)
	耐电压	250 V AC 1 分钟
	振动	10 ms 以下 (ON, OFF)
机械特性	操纵力	2.0 N, 3.5 N
	行程	2.0 N : 0.25 mm, 3.5 N : 0.32 mm
耐久性	使用寿命	2.0 N : 1,000,000次以上, 3.5 N : 100,000次以上
使用温度范围		-40 $^{\circ}$ C ~ +85 $^{\circ}$ C
储存温度范围		-40 $^{\circ}$ C ~ +85 $^{\circ}$ C (单件) -20 $^{\circ}$ C ~ +60 $^{\circ}$ C (带状包装)
最小包装数量		3,000 个 模压载带包装(卷盘包装)
包装箱容量		15,000 个

备注: 注意不能清洗。

HMI

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。

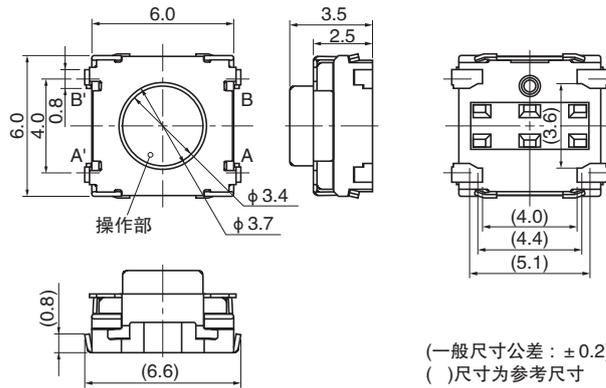
单位: mm

■ EVPBF
中程
钩形端子

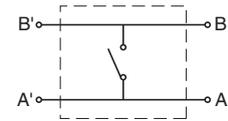


CAD数据

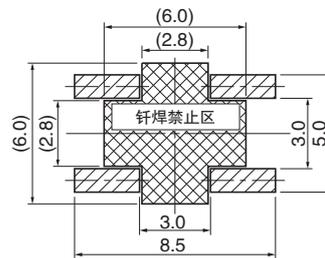
外形尺寸图



电路图



印刷电路板焊盘参考图



▨: 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。

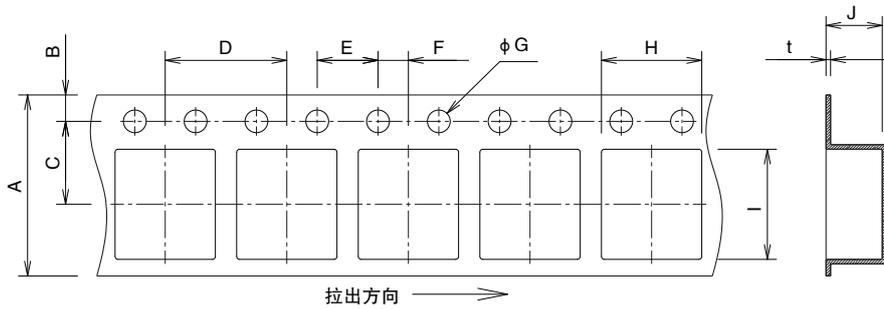
因此, 请在使用前进行验证。

产品编号	操纵力	离安装面高度	压板颜色	接地端子	使用寿命
EVPBFAC1A000	2.0 N	3.5 mm	灰色	无	1,000,000 次
EVPBF6C1A000	3.5 N	3.5 mm			100,000 次

模压载带尺寸图

■ 模压载带规格

- 产品编号: EVPBF / 产品高度: 3.5 mm



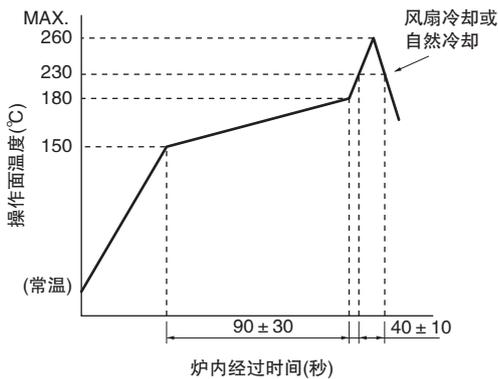
- 注) 1: 表面覆盖膜剥离强度0.2 N ~ 1.0 N。(剥离角度165°)
 2: 封装状态下的产品脱落数为1个以内, 但是1个卷盘内的数量确保。
 3: 载带接口处1个卷盘里1处以内。

单位: mm

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	t
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	6.7 ± 0.2	7.4 ± 0.2	3.7 ± 0.1	0.3 ± 0.05

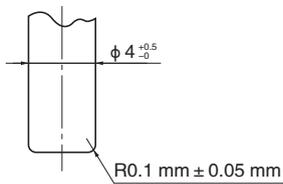
参考数据

■ 推荐回流焊条件



■ 推荐推杆头部形状

单位: mm



■ 推荐操作条件

