

轻触开关

对应RoHS

3.5 mm × 2.9 mm型SMD

Type EVPAA, EVP2A, EVP3A



特 点

- 外观尺寸: 3.5 mm × 2.9 mm, 高度1.7 mm
- 应对高操纵力(最大操纵力: 7.0 N)
- 能应对接地端

主要用途

- 便携式电子设备(移动电话、数码相机等)的操作开关
- 智能免钥进入系统的操作开关

订货产品号构成

1	2	3	4	5	6	7	8	9
E	V	P	A/2/3	A		0	2	
产品编号			形状	操纵力	离安装面高度	压板颜色		

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	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)
机械特性	操纵力	1.0 N, 1.6 N, 2.4 N, 3.5 N, 5.0 N, 7.0 N
	行程	0.15 ± 0.1 mm
耐用性	使用寿命	1,000,000 次以上 (1.0 N), 500,000 次以上 (3.5 N), 200,000 次以上 (1.6 N, 2.4 N, 3.5 N, 5.0 N), 100,000 次以上 (5.0 N, 7.0 N)
使用温度范围		-40℃ ~ +85℃
储存温度范围		-40℃ ~ +85℃ (单件)
		-20℃ ~ +60℃ (带状包装)
最小包装数量		5,000 个 模压载带包装 (卷盘包装)
包装箱容量		25,000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

■ EVPAA

EVP2A

厚度: 1.7 mm

(模压载带包装件)

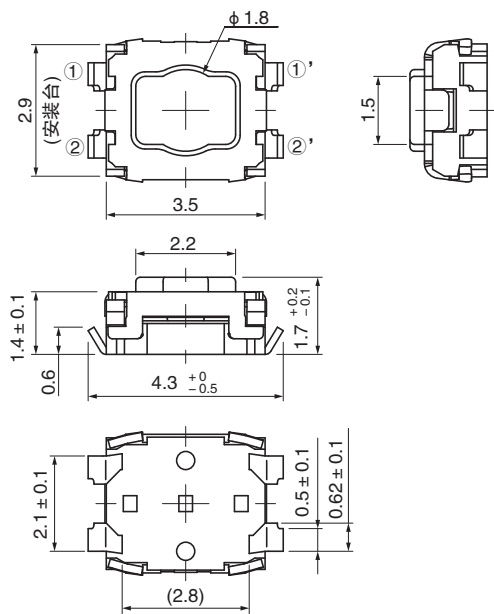
钩形端子

无接地端子

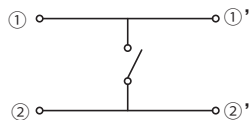


CAD数据

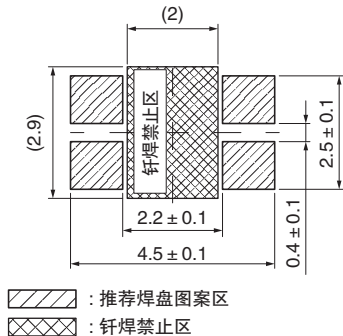
外形尺寸图

(普通尺寸的允许偏差: ± 0.2)
() 尺寸为参考尺寸

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。

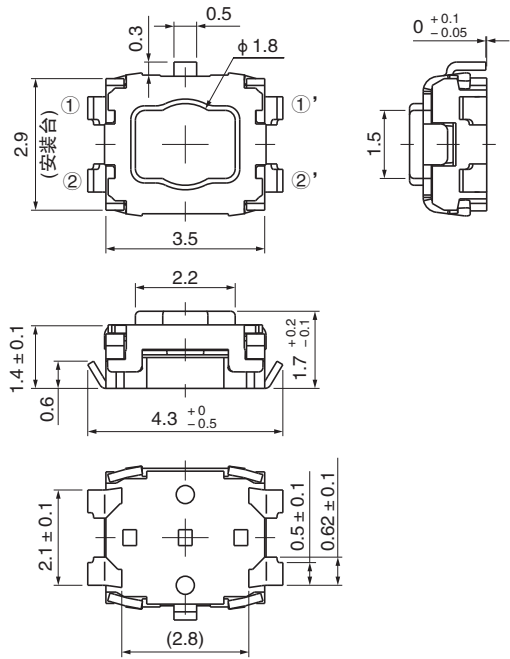
产品编号	接地端	操纵力	压板颜色	使用寿命
EVPA002K	无	1.0 N	黑色	1,000,000次
EVPA0202K		1.6 N	黑色	200,000次
EVPA0402W		2.4 N	白色	200,000次
EVPA0602W		3.5 N	白色	200,000次
EVPA0802W		3.5 N	白色	500,000次
EVPA0802Q		5.0 N	灰色	100,000次
EVPA0802Q		5.0 N	灰色	100,000次 (高负载: 10 N应对品)
EVPA0802Q		7.0 N	灰色	100,000次
EVPA0802Q		5.0 N	灰色	200,000次 (高负载: 10 N应对品)

■ EVPAA
EVP3A
厚度: 1.7 mm
(模压载带包装件)
有接地端子
钩形端子



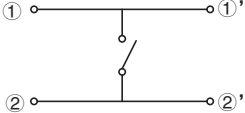
CAD数据

外形尺寸图

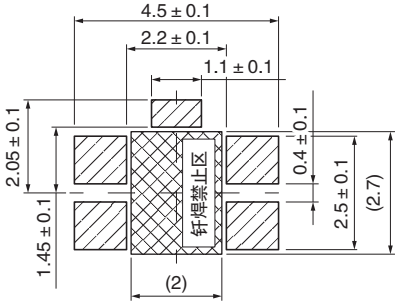


(普通尺寸的允许偏差: ± 0.2)
() 尺寸为参考尺寸

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	接地端	操纵力	压板颜色	使用寿命
EVPAA102K	有	1.0 N	黑色	1,000,000次
EVPAA302K		1.6 N	黑色	200,000次
EVPAA502W		2.4 N	白色	200,000次
EVPAA702W		3.5 N	白色	200,000次
EVPAAQ02W		3.5 N	白色	500,000次
EVPAA902Q		5.0 N	灰色	100,000次
EVPAAR02Q		5.0 N	灰色	100,000次 (高负载: 10 N应对品)
EVP3AA02Q		5.0 N	灰色	200,000次 (高负载: 10 N应对品)

模压载带尺寸图

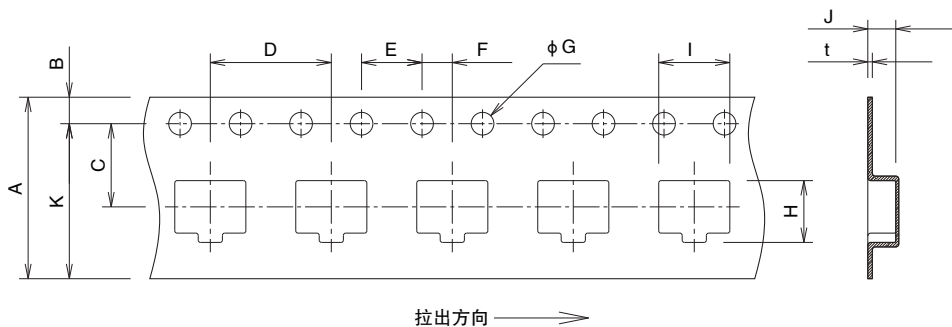
单位: mm

■ 模压载带规格

● 产品编号: EVPAA / 产品高度: 1.7 mm

EVP2A

EVP3A



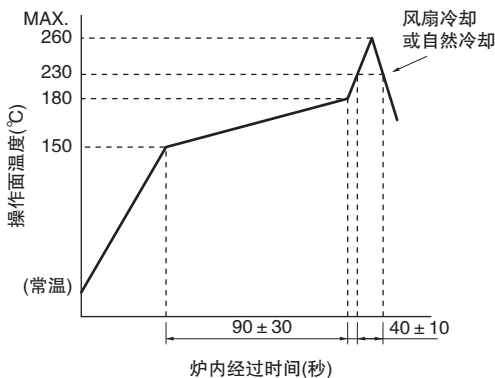
- 注) 1: 表面覆盖膜剥离强度0.2 N ~ 1.0 N。(剥离角度165°)
 2: 封装状态下的产品脱落数为1个以内,
 但是1个卷盘内的数量确保。
 3: 载带接口处1个卷盘里1处以内。

单位: mm

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	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	3.8 ± 0.2	4.5 ± 0.2	1.85 ± 0.2	(10.25)	0.3 ± 0.1

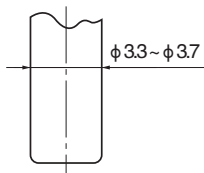
参考数据

■ 推荐回流焊条件



■ 推荐推杆头部形状

单位: mm



■ 推荐操作条件

