

轻触开关

RoHS

3.5 mm × 2.9mm 侧面操纵SMD

Type EVQP7, EVQP3, EVQ9P7



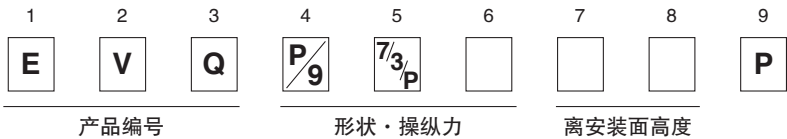
特 点

- 外观尺寸：3.5 mm×2.9 mm，高度1.35 mm
- 各种端子形状一应俱全：
L型端子、钩形端子、直型端子
- 实现高焊锡强度
- 压板强度提升规格

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



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 ~ 50 mA 12 V DC(电阻负载)
	接触电阻	500 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	1.6 N, 2.2 N
	行程	0.2 mm
	操作部强度	30 N (1 分钟)
耐久性	使用寿命	100,000 次以上
使用温度范围		-20℃ ~ +70℃
保存温度范围		-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

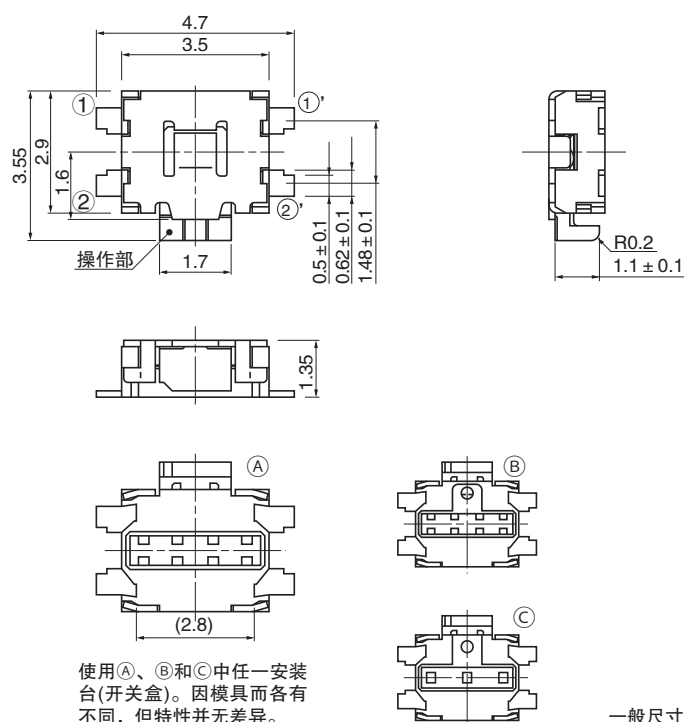
CAD数据 标记的商品可从控制机器网站(<http://device.panasonic.cn/ac>)下载CAD数据。

单位: mm

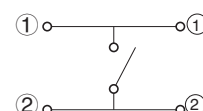
■ EVQP7A
EVQP7J
(模压载带包装件)
直形端子
不配定位凸点



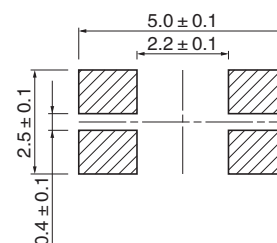
CAD数据 外形尺寸图



电路图



印刷电路板焊盘参考图



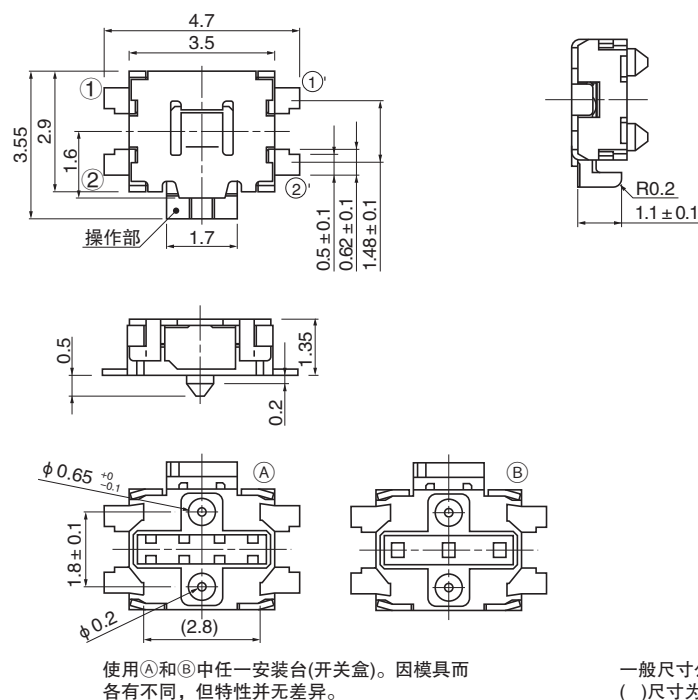
一般尺寸公差: ± 0.2
()尺寸为参考尺寸

产品编号	操纵力	离安装面高度	压板颜色	使用寿命
EVQP7A01P	2.2 N	1.35 mm	黑色	100,000 次
EVQP7J01P	1.6 N	1.35 mm	黑色	100,000 次

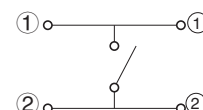
■ EVQP7C
EVQP7L
(模压载带包装件)
直形端子
配定位凸点



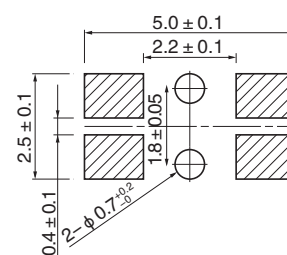
CAD数据 外形尺寸图



电路图



印刷电路板焊盘参考图



一般尺寸公差: ± 0.2
()尺寸为参考尺寸

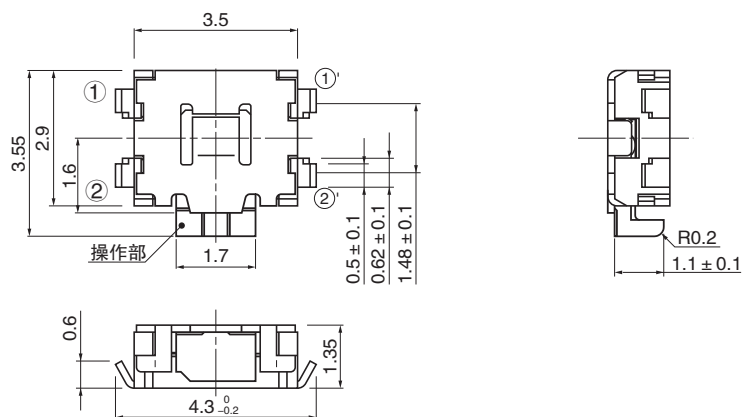
产品编号	操纵力	离安装面高度	压板颜色	使用寿命
EVQP7C01P	2.2 N	1.35 mm	黑色	100,000 次
EVQP7L01P	1.6 N	1.35 mm	黑色	100,000 次

■ EVQP7B
EVQP7K
(模压载带包装件)
钩形端子
不配定位凸点

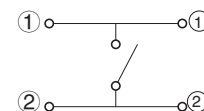


CAD数据

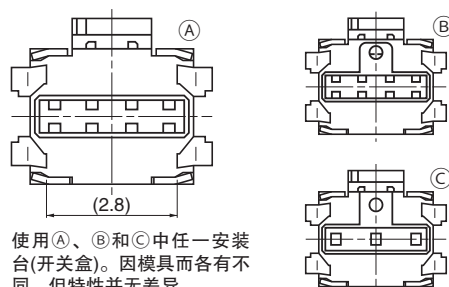
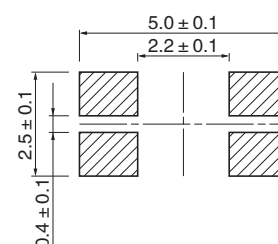
外形尺寸图



电路图



印刷电路板焊盘参考图



使用(A)、(B)和(C)中任一安装台(开关盒)。因模具而各有不同,但特性并无差异。

一般尺寸公差: ±0.2
()尺寸为参考尺寸

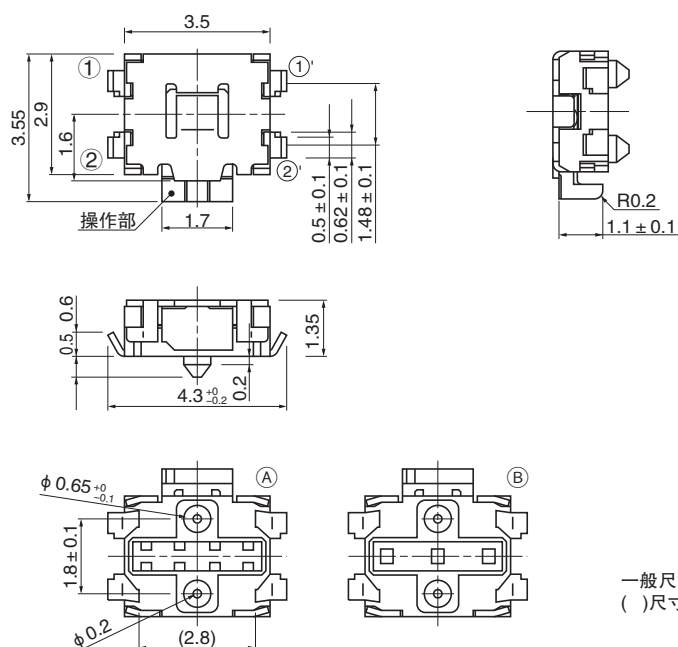
产品编号	操纵力	离安装面高度	压板颜色	使用寿命
EVQP7B01P	2.2 N	1.35 mm	黑色	100,000 次
EVQP7K01P	1.6 N	1.35 mm	黑色	100,000 次

■ EVQP7D
EVQP7M
(模压载带包装件)
直形端子
配定位凸点

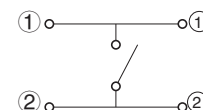


CAD数据

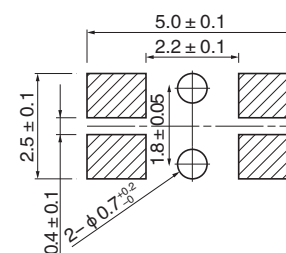
外形尺寸图



电路图



印刷电路板焊盘参考图



一般尺寸公差: ±0.2
()尺寸为参考尺寸

使用(A)和(B)中任一安装台(开关盒)。因模具而各有不同,但特性并无差异。

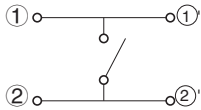
产品编号	操纵力	离安装面高度	压板颜色	使用寿命
EVQP7D01P	2.2 N	1.35 mm	黑色	100,000 次
EVQP7M01P	1.6 N	1.35 mm	黑色	100,000 次

■ EVQP3
EVQ9P
(模压载带包装件)
钩形端子
不配定位凸点

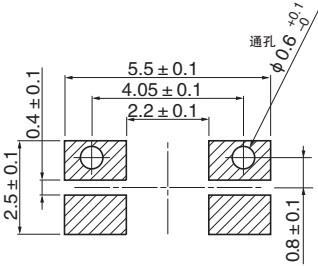
CAD数据

外形尺寸图

电路图

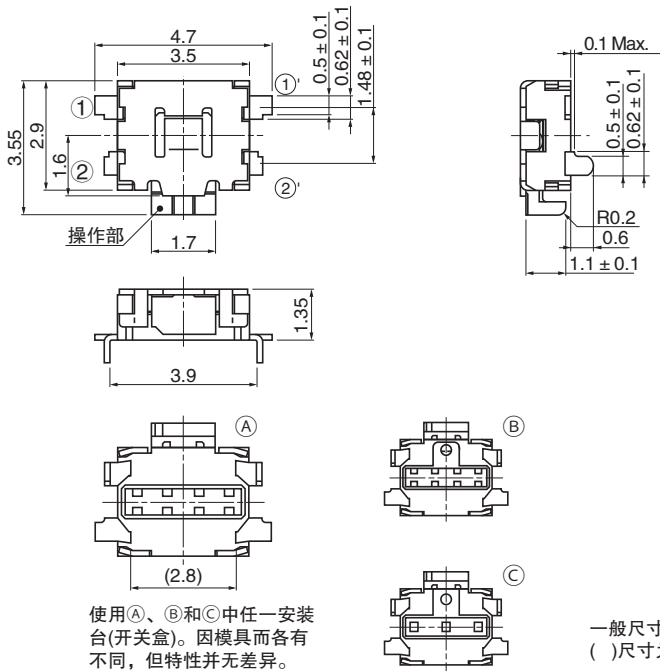


印刷电路板焊盘参考图



连接器

H M I



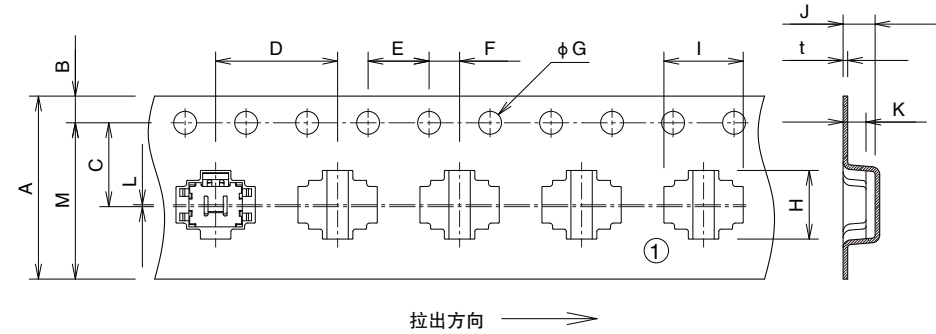
一般尺寸公差: ±0.2
()尺寸为参考尺寸

产品编号	操纵力	离安装面高度	压板颜色	使用寿命
EVQP3401P	2.2 N	1.35 mm	黑色	100,000 次
EVQ9P701P	1.6 N	1.35 mm	黑色	100,000 次

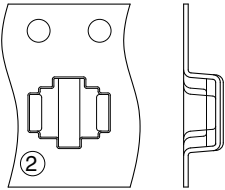
模压载带尺寸图 单位: mm

■ 模压载带规格

● 产品编号: EVQP7直型端子 / 产品高度: 1.35 mm



关于载带形状,
交付形状位①和②。

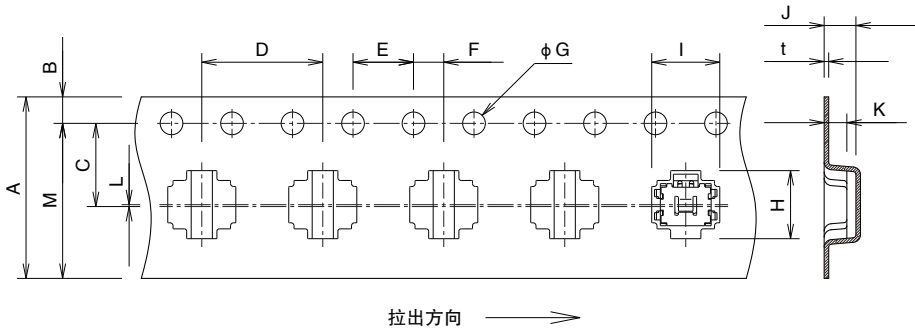


- 注) 1: 表面覆盖膜剥离强度0.2 N ~ 1.0 N。(剥离角度165°)
2: 封装状态下的产品脱落数为1个以内,
但是1个卷盘内的数量确保。
3: 载带接口处1个卷盘里1处以内。

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	t	K	L	M
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	4.5 ± 0.2	5.2 ± 0.2	2.1 ± 0.2	0.3 ± 0.1	1.5 ± 0.2	0.12 ± 0.1	(10.25)

单位: mm

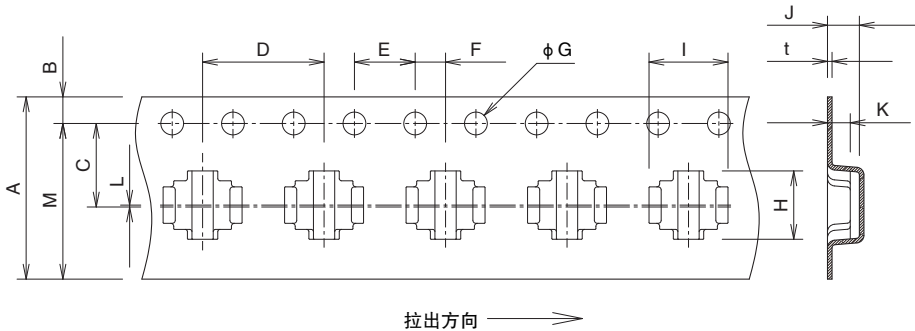
● 产品编号: EVQP7钩形端子 / 产品高度: 1.35 mm



- 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	L	M
12±0.3	1.75±0.1	5.5±0.1	8±0.1	4±0.1	2±0.1	1.5 ^{+0.1} _{-0.1}	4.5±0.2	4.5±0.2	2.1±0.2	0.3±0.1	1.5±0.2	0.12±0.1	(10.25)

● 产品编号: EVQP3L型端子 / 产品高度: 1.35 mm
EVQ9P7L型端子

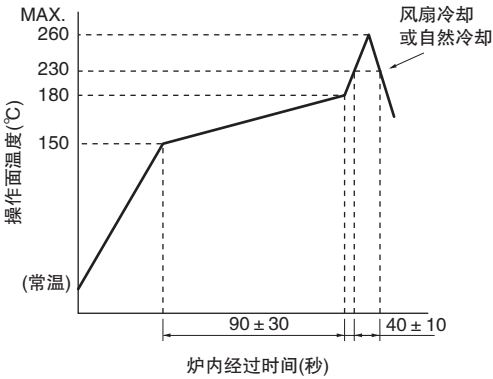


- 注) 1: 表面覆盖膜剥离强度0.2 N ~ 1.0 N。(剥离角度165°)
2: 封装状态下的产品脱落数为1个以内,
但是1个卷盘内的数量确保。
3: 载带接口处1个卷盘里1处以内。

单位: mm													
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	t	K	L	M
12±0.3	1.75±0.1	5.5±0.1	8±0.1	4±0.1	2±0.1	1.5 ^{+0.1} _{-0.1}	4.5±0.2	5.2±0.2	2.1±0.2	0.3±0.1	1.5±0.2	0.12±0.1	(10.25)

参考数据

■ 推荐回流焊条件



本公司在更改设计、规格时可能不予事先通知，敬请谅解。请务必在购买及使用本公司产品前向本公司索要相关技术规格书。如对产品的安全性有疑义时，请速与本公司联系。