

C4V

小型电源开关

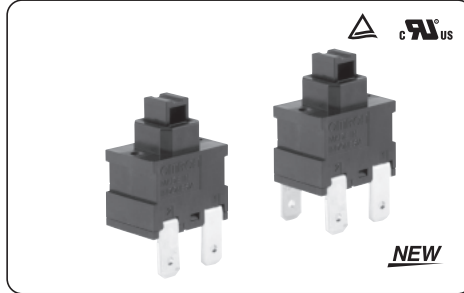
接点间隔3mm以上的小型电源开关

- 采用独创的速断机构,可进行功率负载开、闭。
- 开、闭利落、良好的操作感。
- 确保接点间隔3mm以上。
- 符合UL、cUL标准、符合EN标准。

符合RoHS

■ 用途示例

- 电源开关
- 检测门联锁装置等的开闭



C
4
V

■ 种类

动作机构	瞬时动作 (自动复位型)		交替动作 (位置保持型)	
	单刀单掷型	双刀单掷型	单刀单掷型	双刀单掷型
接触形式				
型号	C4V-811M-D	C4V-821M	C4V-811A-D	C4V-821A

■ 额定值/性能

额定值	AC125/250V 8A	
使用环境温度	-10℃~+55℃ 60%RH以下 (无结冰、无凝露)	
使用环境湿度	45~85%RH (+5~35℃)	
绝缘电阻	100MΩ以上 (DC500V兆欧表)	
接触电阻	50mΩ以下 (初始值) (DC6V 1A通电)	
耐电压	同极端子间	AC3,000V 50/60Hz 1min
	异极端子间	AC3,000V 50/60Hz 1min
	带电金属部与地之间	AC3,000V 50/60Hz 1min
振动	误动作	10~55Hz 双振幅1.5mm
冲击	误动作	147m/s ² 以上
寿命	机械	10,000次以上
	电气	10,000次以上
操作力	最大7N	

■ 安全标准认证额定值

- UL (UL1054/CSA C22.2 No.55)
8A 250V AC

- TUV (EN61058-1)
8A 250VAC

OMRON

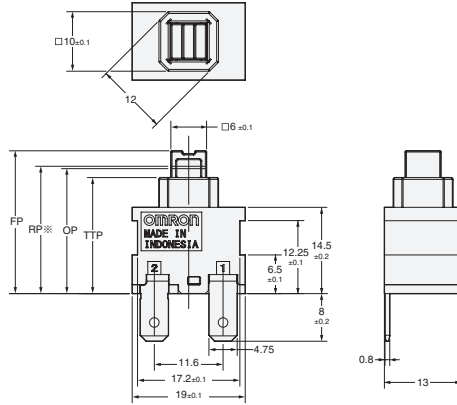
A-153

C4V

小型电源开关

■外形尺寸 (单位: mm)

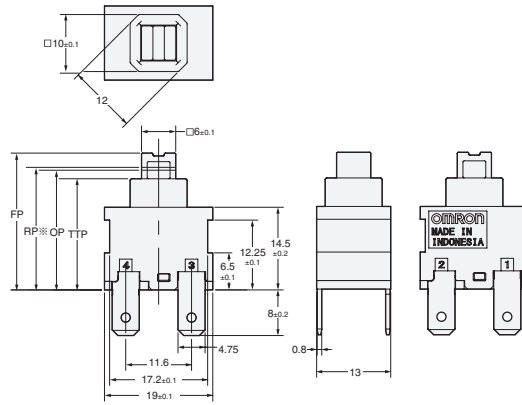
●单刀单掷型



动作力	OF	最大 7N
自由位置	FP	24.0±0.2mm
动作位置	OP	最小21mm
动作限制位置	TTP	19.5±0.2mm
回复位置	RP	最小21.5mm
固定位置	SP	21.4±0.3mm

※ 标记部: 交替动作型为SP。

●双刀单掷型



动作力	OF	最大 7N
自由位置	FP	24.0±0.2mm
动作位置	OP	最小21mm
动作限制位置	TTP	19.5±0.2mm
回复位置	RP	最小21.5mm
固定位置	SP	21.4±0.3mm

※ 标记部: 交替动作型为SP。

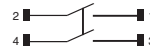
注: 上述外形尺寸图中, 未注公差为±0.4mm。

■动作规格、内部连接

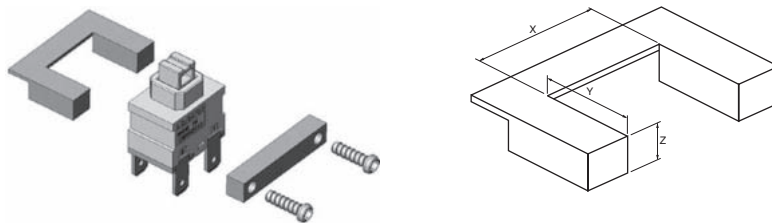
●单刀单掷型



●双刀单掷型



■面板加工图



(上图为安装示例的示意图)

方向	尺寸 (mm)
X方向	17.4 ^{+0.15} ₀
Y方向	13.2 ^{+0.15} ₀
Z方向	5.5 ⁰ _{-0.15}

C4V

小型电源开关

■请正确使用

警告

请勿在开关通电的状态下进行接线作业。
通电时请勿接触端子。
否则可能导致触电。



安全要点

- 请在电气额定值范围内使用。
若超出额定值使用，不仅会降低开关的寿命，还会引发发热、烧坏等危险。
因此，使用时包括开、闭时的瞬时电压、电流，都应该在额定值范围内。

使用注意事项

- 关于安装
 - 安装架为金属时，请注意端子接线后沿面和空间的距离。
- 关于布线
 - 使用接线片端子时，请使用4.8×0.8mm接线片端子（#187）适用的插座。
 - 所用电线的规格应与所用负载（电流）相适合。
 - 如果用于微小负载回路的开、闭，可能会有损开关性能，请通过实际使用状态进行确认。
 - 也可用作焊接端子，但在安全标准上尚不满足焊接端子的规定。
需要标准认证时，请用作接线片端子。
 - 手工焊接时，请使用功率60W的电烙铁（烙铁头最高温度为350℃），5秒内完成焊接，并且请勿对端子施加外力。
 - 烙铁头接触端子根部，会导致开关外壳及基座变形。
 - 本产品不适合流动焊接及回流焊接。
否则会因助焊剂渗入或热变形导致故障。

●关于贮存、使用环境

- 为防止本产品贮存过程中发生端子变色等老化变质，请避免在下述条件下进行长期贮存及使用。

- ① 高温、潮湿环境
- ② 有腐蚀性气体的环境
- ③ 阳光直射的场所
- ④ 海风侵袭的场所

另外，本开关非密封型，请勿在会接触水、油及尘埃的场所进行安装及使用。

- 请勿使开关结冰或凝露。

●关于使用

- 请勿使开关掉落。否则会导致开关损坏或变形等。
- 请勿对产品施加可能导致其变形或变质的外力。
- 请勿对操作部施加超过30N的负载。
并且请勿施加操作方向以外的负载。

●符合RoHS指令

记载有“符合RoHS”的产品不含有以下6种物质。

<参考>

6种物质的符合判断使用以下基准。

铅	: 1000ppm以下
水银	: 1000ppm以下
镉	: 100ppm以下
六价铬	: 1000ppm以下
PBB	: 1000ppm以下
PBDE	: 1000ppm以下

C
4
V