

系列概要

10A 额定防尘小型卡扣式摇臂开关。

系列特点

1. 采用卡扣式结构，可实现一次按压安装。
2. 安装尺寸（安装孔）最小为 19.2 × 12.9mm，采用节省空间设计。（与 V 系列相同）
3. 实现了具有咔嗒感的清晰切换操作。
4. 防尘型设计，采用 O 形圈防止尘埃侵入接点部。
5. 已取得 cUL、VDE 认证。



通用规格

■额定值

电压	额定值	负载	备注
AC125V AC250V	10A	阻性负载	仅含电阻成分的负载、功率因数 = 1

※ 电阻负载是仅含电阻成分的负载，而实际电路中还存在感性负载、电容负载、电机负载等，各类负载均可能产生浪涌电流，因此请选择相对于稳态电流值具有充分余量的开关额定值。详情请参阅此处的《OTAX 开关产品使用注意事项》。

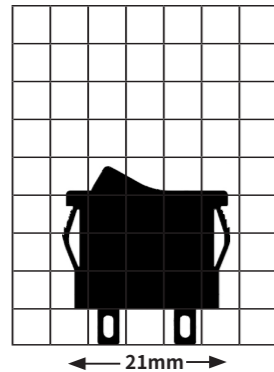
■材料规格

部件名称	材质	表面处理
钮	PA66	黑
框架	PA66	黑
外壳	PBT(PPS)	黑
可动板（可动触点）	铜合金	触点部：银合金
固定板（固定触点）	铜合金	触点部：银合金
共用端子	铜合金	-

包装数量

300 个

轮廓图 (VZ22002200)

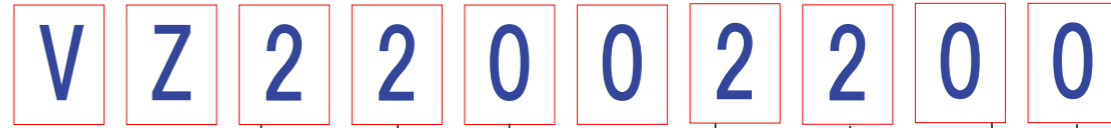


接触电阻	20 m Ω 以下 (DC2 ~ 4V 1A) (初始值)
绝缘耐压	AC1,500V 1 分钟
绝缘电阻	1,000M Ω 以上 (DC500V)
电气寿命	10,000 回
操作力	2 极：14.7N MAX 单极：9.8N MAX
使用温度范围	-25°C ~ +85°C
储存温度范围	-20°C ~ +70°C
手工焊接条件	350 ± 3°C 3 秒以内

※ 上述产品以外的产品及定制品，请咨询我们。

品名构成

系列名称 极数 开关动作 电流容量 (备用) 端子类型 操作部位表示 外壳颜色 特殊产品编号



极数	符号	开关动作	符号
单极	1	ON - OFF	2
2 极	2		

电流容量	符号
10A 125/250V AC	0

操作部位表示	符号
侧面 O	0
白点	1
上面 O	2
上面 O -	3
表示无	4

特殊产品编号	符号
标准	0
焊片端子 (单极 2-3)	2
焊片端子 (单极 5-6)	5

端子详细	符号
2 极印制电路板端子	1
焊片端子	2
插片端子 #187 (2 极)	3
印制电路板端子 (直型、单极 2-3)	C
印制电路板端子 (直型、单极 5-6)	D
插片端子 #187 (单极 2-3)	G
插片端子 #187 (单极 5-6)	H

※ 上述操作部的颜色均为黑色。另外，符号 1 时，操作部侧面显示当前的 ON-OFF 状态。符号 2、3 则表示按下该侧时所处的 ON-OFF 状态。（| 或 - 表示 ON，O 表示 OFF。）

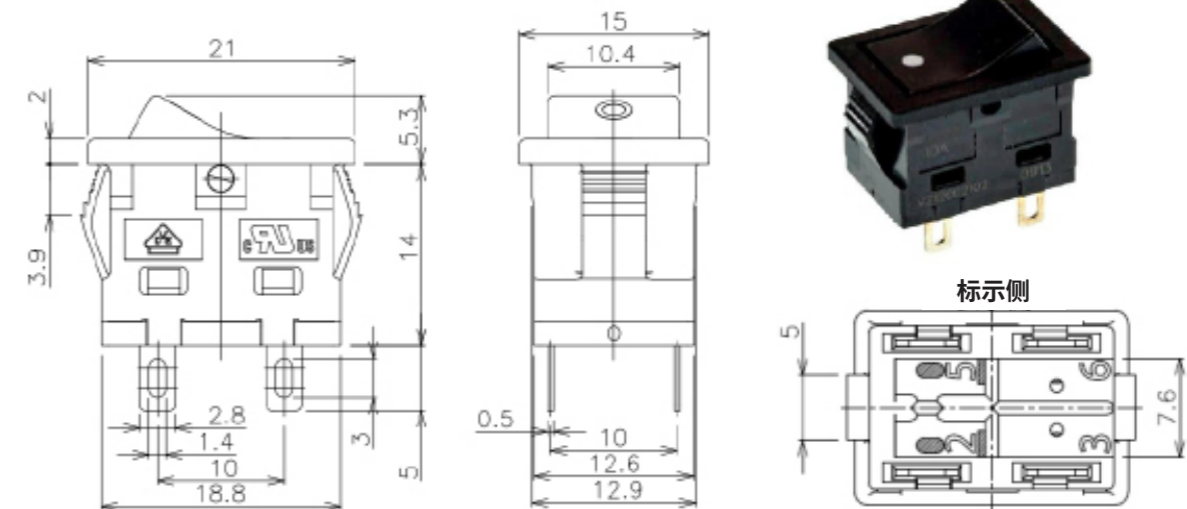
外壳颜色	符号
黑	0

开关品名、动作、端子接续、安装孔尺寸

■焊片端子

2 极

品名	阻性负载 AC125/250V	电路	动作		
VZ22002 □00	10A	2 极单投	ON ²⁻³ / ₅₋₆	-	OFF



※ 上述产品以外的产品及定制品，请咨询我们。

摇臂

VZ
系列

250V/125VAC
10A

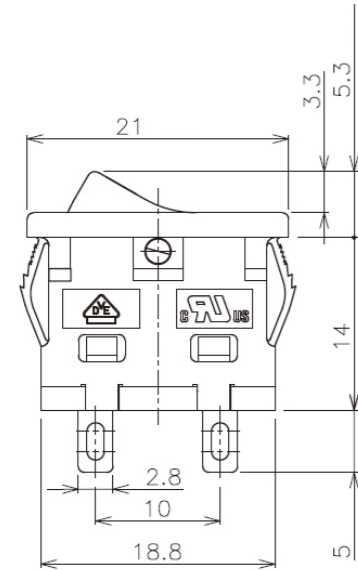
焊片端子
印制电路板端子
插片端子

单极 2 极

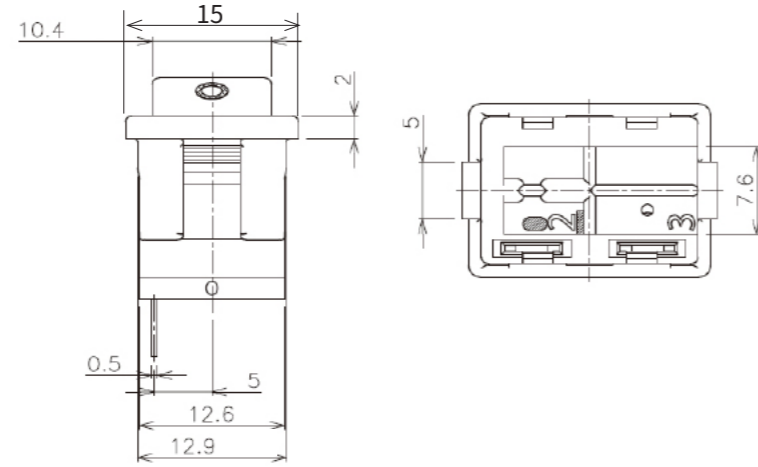
cUL
VDE

单极

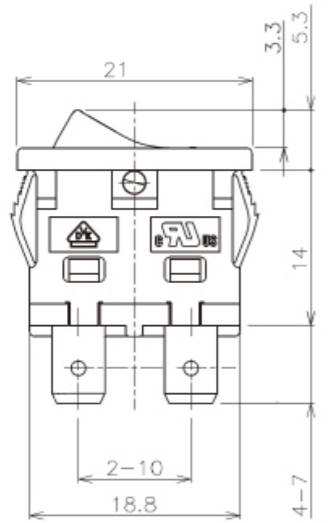
品名	阻性负载	电路	动作		
	AC125/250V				
VZ12002 □02	10A	单极单投	ON 2-3	—	OFF
VZ12002 □05	10A	单极单投	ON 5-6	—	OFF



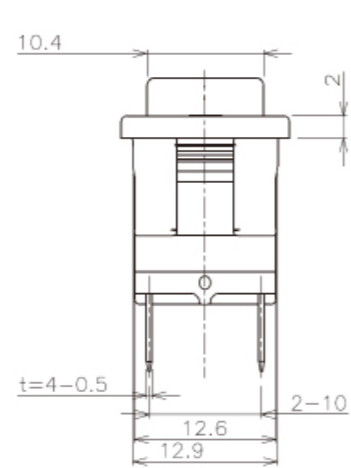
VZ12002202 (端子 2-3)



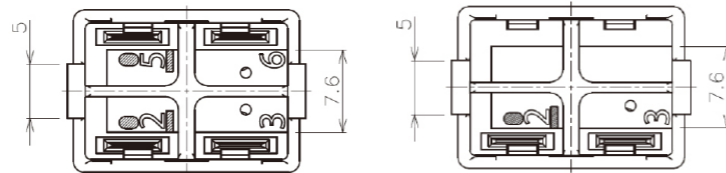
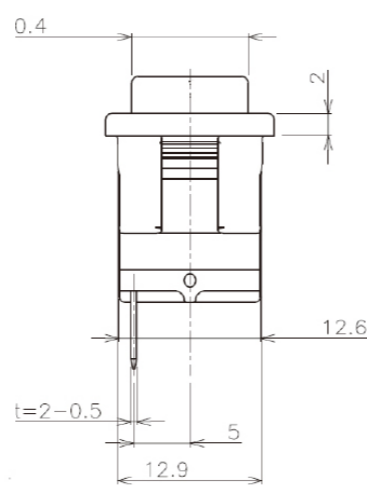
插片端子 (#187)



VZ22003400 (2 极)

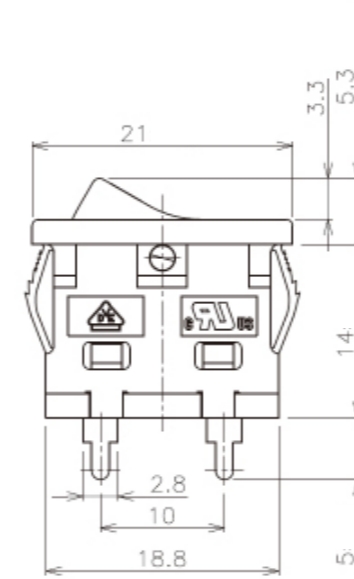


VZ1200G400 (单极 2-3)



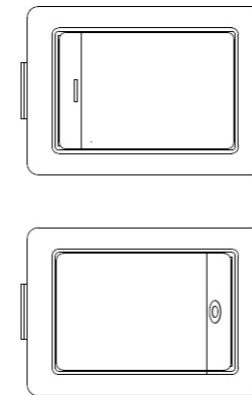
※上述产品以外的产品及定制品，请咨询我们。

印制电路板端子



操作部位表示

侧面 I O (上 : ON, 下 : OFF)



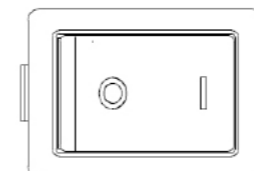
白点 (右侧押 ON)



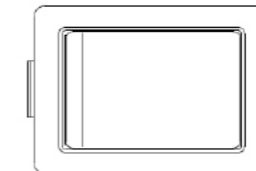
上面 O- (右侧押 ON)



上面 O I (右侧押 ON)



表示无 (右侧押 ON)



※上述产品以外的产品及定制品，请咨询我们。

摇臂

VZ
系列

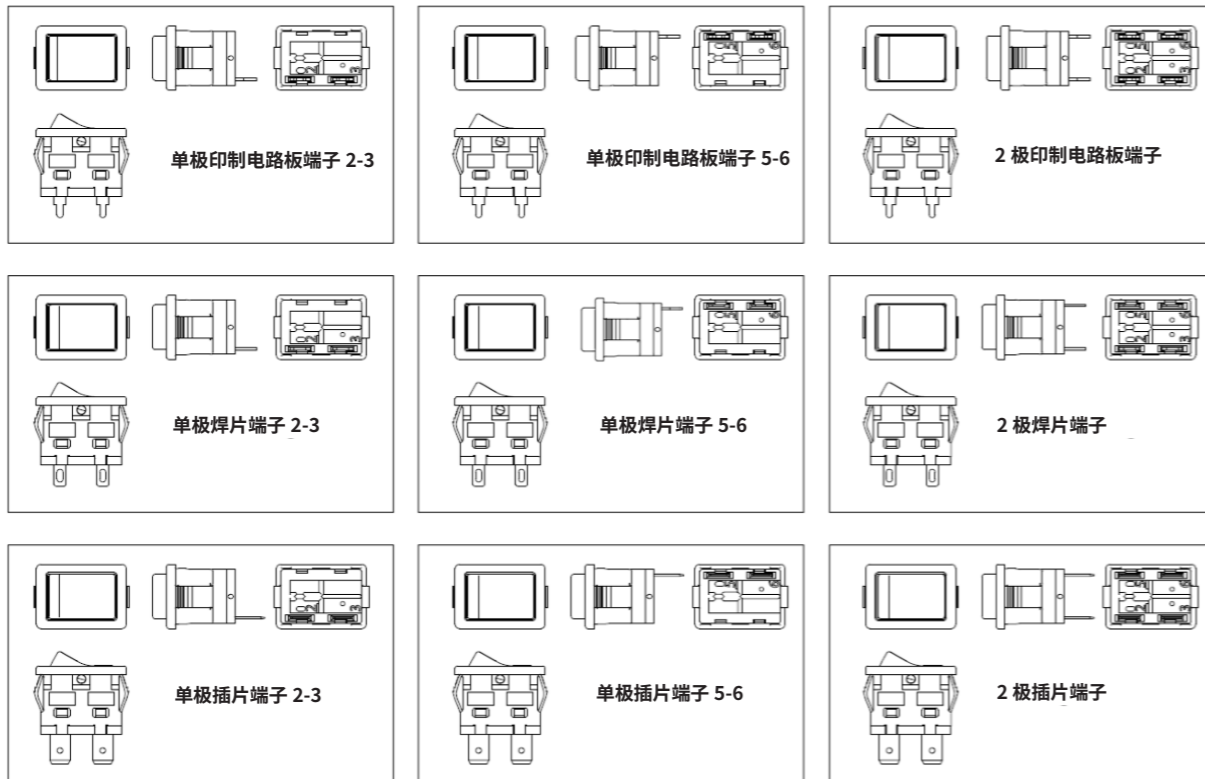
250V/125VAC
10A

焊片端子
印制电路板端子
插片端子

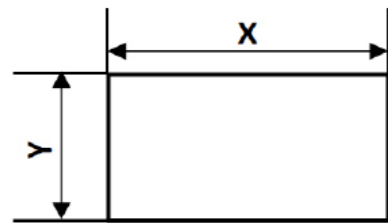
单极 2 极

cUL
VDE

■ 全端子概略图



■ 安装孔尺寸



安装基板厚	X 尺寸	Y 尺寸
$0.75 \leq t < 1.25$	$19.2_{-0.1}^0$	$12.9_{0}^{+0.1}$
$1.25 \leq t < 2.00$	$19.4_{-0.1}^0$	$12.9_{0}^{+0.1}$

关于欧洲 RoHS 指令的应对

OTAX 制造的 DIP 开关、操作开关、连接器、端子台，所有品种均符合下列 RoHS 指令。

【欧洲议会及欧洲理事会关于 RoHS 的指令 2011/65/EU】

不含指定的 10 种特定有害物质（豁免用途除外）。

（铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯、邻苯二甲酸丁苄酯、邻苯二甲酸二正丁酯、邻苯二甲酸二异丁酯）

使用注意事项

1. 卡扣式安装请仅进行一次。

※上述产品以外的产品及定制品，请咨询我们。

开关小提示

关于电容负载的注意事项

近年来，许多电子产品的电源部分都采用开关电源。从其内部构成来看，整流电路后紧接着设置有大容量电容器，因此，从开关的角度来看，这属于最严苛的负载之一，即电容负载。此外，近年来日益普及的 LED 照明，其电源也大多属于电容负载。

因此，请充分注意开关开闭时产生的浪涌电流，并据此选择开关的电流容量。当会有较大浪涌电流流过时，请选择内置浪涌电流抑制电路的开关电源等，或者考虑采用《OTAX 开关产品使用注意事项》中介绍的各种浪涌电流抑制电路。

在高浪涌电流条件下，如不采取任何措施而持续使用，最坏情况下可能导致开关接点熔接，从而引发事故。

电容负载	电容器在开关 ON 的同时会急剧吸收电流，因此会流过非常大的浪涌电流。	在微秒~毫秒级的时间内，电流可达到稳态电流的 10 ~ 1000 倍。	开关电源（电源电路一次侧设有大容量电容器）、LED 照明	（请实际测量浪涌电流，选择容量充足的开关。此外，请考虑采用浪涌电流抑制电路。）

※上述产品以外的产品及定制品，请咨询我们。