

系列概要

最大额定电流为 10A 的小型卡扣式摇臂开关，还备有 LED 点照明型和防尘型。

系列特点

1. 采用卡扣式结构，可实现一次按压安装。
2. 单极型的最小安装尺寸（安装孔）仅为 19.2 × 12.9mm，采用节省空间设计。
3. 备有采用 LED 的点照明型。
4. 备有防尘型，可防止在工厂等环境中因异物混入而导致的故障。



通用规格

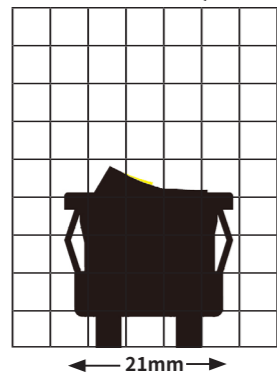
■额定值

电压	符号	51, 53, 54	04	14	负载	备注
AC125V AC250V		10A	6A	3A	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》。

包装数量	
VLA04 · 14 VLD04 · 14 VLK51 · 53	400个
其他	200个

轮廓图 (VLK51)



接触电阻	20 mΩ 以下 (DC2V 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
使用温度范围	-20°C ~ +70°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

標準型

系列名称 操作部位種別 开关动作 电流容量 端子类型 端子詳細、操作部位表示

V L A 0 4 -61

操作部位	符号
摇臂	L

开关动作		符号	
左侧押	中心	右侧押	单极
ON	-	OFF	A
ON	-	ON	D

端子类型	符号
焊片端子	1
印制电路板端子	3
插片端子 #187	4

※单极仅限插片端子 #187。

电流容量	符号
6A 125/250V AC	0
3A 125/250V AC	1
10A 125/250V AC	5

※ 2 极仅限 10A，单极仅限 6A/3A。

端子詳細	表示	符号
焊片端子	侧面   O	-
焊片端子	白点	-60
焊片端子	上面   O	-62
印制电路板端子 (右角型)	侧面   O	-
印制电路板端子 (右角型)	白点	-60
印制电路板端子 (右角型)	上面   O	-62
印制电路板端子 (左角型)	侧面   O	-18
印制电路板端子 (左角型)	白点	-19
印制电路板端子 (左角型)	上面   O	-67
印制电路板端子 (直型)	侧面   O	-17
印制电路板端子 (直型)	白点	-97
印制电路板端子 (直型)	上面   O	-68
插片端子 #187 (单极)	白点	-60
插片端子 #187 (单极)	侧面   O	-61
插片端子 #187 (单极)	上面   O	-62
插片端子 #187 (2 极)	上面   O	-46
插片端子 #187 (2 极)	无印字	-48

※单极仅限插片端子 #187 的 -60、-61、-62 规格。

防尘型

系列名称 操作部位種別 开关动作 电流容量 端子类型 操作部位表示 操作部位颜色

V L A 0 4 A 1

操作部位	符号
摇臂	L

电流容量	符号
6A 125/250V AC	0

开关动作		符号	
左侧押	中心	右侧押	单极
ON	-	OFF	A

端子类型	符号
插片端子 #187	4

操作部位表示	符号	操作部位颜色	符号
侧面   O	A	黑	1
白点	B	赤	2
上面   O	C		
无印字	D		

※操作部颜色不标示在本体上。

※符号 A 时，操作部侧面显示当前的 ON-OFF 状态。符号 B 和 C 则表示按下该侧时所处的 ON-OFF 状态。(I 或 - 表示 ON，O 表示 OFF。)

照明型

系列名称 操作部位種別 开关动作 电流容量 端子类型 照明式種別 操作部位颜色 / LED 色

V L A 0 4 L 1

操作部位	符号
摇臂	L

电流容量	符号
6A 125/250V AC	0

开关动作		符号	
左侧押	中心	右侧押	单极
ON	-	OFF	A

照明式種別	符号
LED 照明型	L

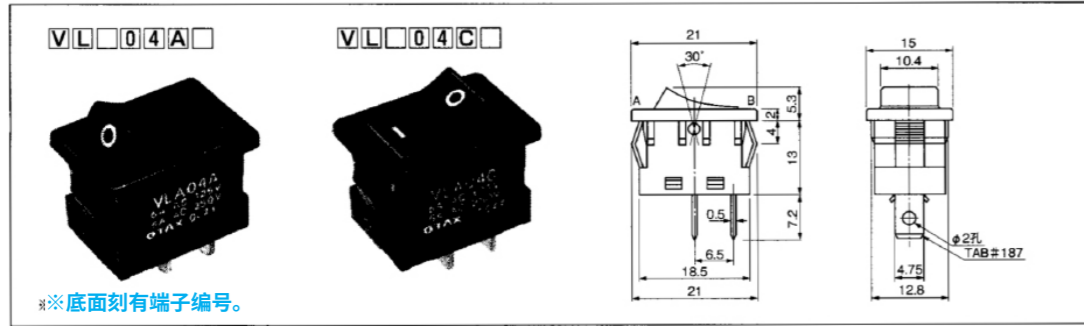
端子类型	符号
插片端子 #187	4

LED 色	符号
黄	1
赤	2
绿	3

※上述产品以外的产品及定制品，请咨询我们。

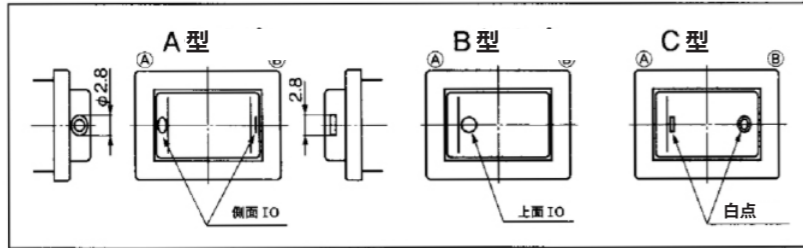


防尘形 VLA04□□

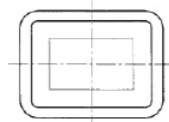


※底面刻有端子编号。

操作部位表示例

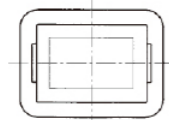
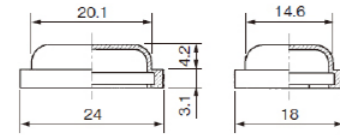


防水帽



材质	色	产品编号
硅胶	半透明	7847-B894

※订购时请事先咨询我们。



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。