


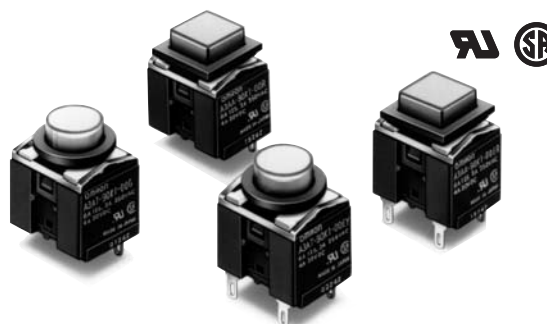
小型按钮开关（小型方体型）

# A3A

 [www.fa.omron.co.jp/b16/](http://www.fa.omron.co.jp/b16/)

## 大容量紧凑型按钮开关

- 还能作为需要大容量切断的电源用开关使用。
- 可开关从微小负载（最小适用负载DC5V 1mA）到大容量负载。



## 种类

### 1a接点型

形状	端子形状	动作功能	显示方式	型号	操作部颜色符号
正方形/A3AA 	焊接端子	瞬时	不显示	A3AA-90K1-00□	(不显示) R (红) Y (黄) G (绿) L (浅灰) A (蓝) B (黑) D (深灰) H (灰) (LED显示) R (红) Y (黄) G (绿)
			LED显示	A3AA-90K1-00E□	
		交替	不显示	A3AA-90L1-00□	
			LED显示	A3AA-90L1-00E□	
	印刷基板用端子	瞬时	不显示	A3AA-91K1-00□	
			LED显示	A3AA-91K1-00E□	
		交替	不显示	A3AA-91L1-00□	
			LED显示	A3AA-91L1-00E□	
圆形/A3AT 	焊接端子	瞬时	不显示	A3AT-90K1-00□	
			LED显示	A3AT-90K1-00E□	
		交替	不显示	A3AT-90L1-00□	
			LED显示	A3AT-90L1-00E□	
	印刷基板用端子	瞬时	不显示	A3AT-91K1-00□	
			LED显示	A3AT-91K1-00E□	
		交替	不显示	A3AT-91L1-00□	
			LED显示	A3AT-91L1-00E□	

注. 请在型号□中填入操作部的颜色。  
 注释图表示未安装凸缘、叠板弹簧的状态。

### 1c接点型

形状	端子形状	动作功能	显示方式	型号	操作部颜色符号
正方形/A3AA 	焊接端子	瞬时	不显示	A3AA-90A1-00□	(不显示) R (红) Y (黄) G (绿) L (浅灰) A (蓝) B (黑) D (深灰) H (灰) (LED显示) R (红) Y (黄) G (绿)
			LED显示	A3AA-90A1-00E□	
		交替	不显示	A3AA-90B1-00□	
			LED显示	A3AA-90B1-00E□	
	印刷基板用端子	瞬时	不显示	A3AA-91A1-00□	
			LED显示	A3AA-91A1-00E□	
		交替	不显示	A3AA-91B1-00□	
			LED显示	A3AA-91B1-00E□	
圆形/A3AT 	焊接端子	瞬时	不显示	A3AT-90A1-00□	
			LED显示	A3AT-90A1-00E□	
		交替	不显示	A3AT-90B1-00□	
			LED显示	A3AT-90B1-00E□	
	印刷基板用端子	瞬时	不显示	A3AT-91A1-00□	
			LED显示	A3AT-91A1-00E□	
		交替	不显示	A3AT-91B1-00□	
			LED显示	A3AT-91B1-00E□	

注. 请在型号□中填入操作部的颜色。  
 注释图表示未安装凸缘、叠板弹簧的状态。

开关/  
液位设备

液位设备

微动开关

限位开关/  
防爆设备

按钮开关

接码开关/拨动开关/  
轻触式开关/船型开关

LED指示灯/  
数字显示单元

## 额定值/性能

### ■安全规格认证额定值

规格	1a	1c
UL CSA	AC125V 6A AC250V 2A DC 30V 4A	AC125V 3A DC 30V 2A

### ■额定值

种类	项目 接点结构	AC用阻性负载	DC用阻性负载
		一般负载用	1a AC125V 6A AC250V 2A

注. 最小适用负载条件DC 5V 1mA (阻性负载)  
上述额定值为按照JIS C450标准, 在下列条件下进行试验的情况。  
(1)环境温度: 20±2℃  
(2)环境湿度: 65±5%RH  
(3)操作频率: 20次/min

### LED灯

项目	显示方式	显示		
		红	黄	绿
正向电压V <sub>F</sub>	标准值V	2.1	2.2	2.2
	最大值V	2.8		
正向电流I <sub>F</sub>	最大绝对值mA	15		
	最大绝对值mA	25		
容许损失PD	最大绝对值mW	70		
反向电压V <sub>R</sub>	最大绝对值V	3		

注. LED中没有内藏电阻, 请在上述范围内连接限制电阻。

### ■性能

容许操作频率	机械频率	瞬时动作型: 最大120次/分 交替动作型: 最大60次/分 * 1
	电气频率	最大20次/分
绝缘电阻		100MΩ以上 (DC 500V兆欧表)
接触电阻		100mΩ以下 (初始值)
耐压	同极端子间	AC600V 50/60Hz 1min
	端子与地线之间	AC2,000V 50/60Hz 1min
	LED端子间	AC600V 50/60Hz 1min * 2
振动	误动作	10~55Hz 双振幅1.5mm * 3
冲击	耐久	500m/s <sup>2</sup>
	误动作	最大150m/s <sup>2</sup> * 3
寿命	机械频率	瞬时动作型: 100万次以上 交替动作型: 5万次以上 * 1
	电气频率	5万次以上
质量		约3.2g
使用环境温度		-10~+55℃ (不应结冰)
使用环境湿度		35~85%RH
保存环境温度		-25~+65℃
保护结构		IP00
防触电保护等级		Class II
PTI (漏电特性)		175
污染度		3(IEC947-5-1)

\* 1. 置位、复位为一次。  
\* 2. 未安装LED的状态。  
\* 3. 误动作1ms

### ■动作特性

动作力	OF最大	2.45N
回复力	RF最小	0.15N
总行程	TT	约2mm
预行程	PT最大	1.5mm
锁定行程 *	LTA最小	0.5mm

\* 仅限交臂动作型。

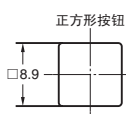
## 外形尺寸 (外形尺寸以焊接端子型为代表。此外,为未安装凸缘和板簧的状态)。

(单位: mm)

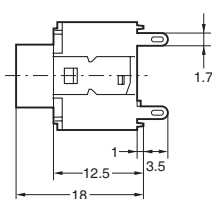
### ■本体

#### ●不带灯型

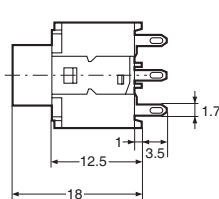
##### 正方形



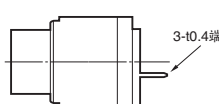
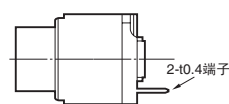
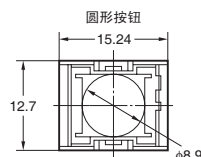
##### 1a型



##### 1c型

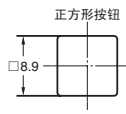


##### 圆形

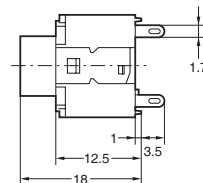


#### ●带灯型

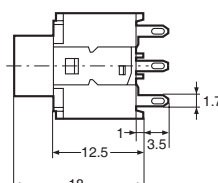
##### 正方形



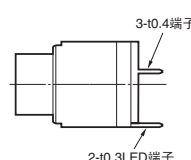
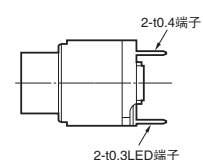
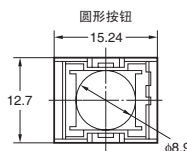
##### 1a型



##### 1c型

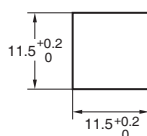


##### 圆形

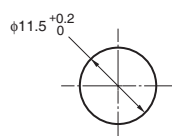


### ■面板加工图

#### 正方形按钮用



#### 圆形按钮用



注. 安装面板的厚度应为 1 ~ 1.6mm。