

带灯按钮开关 (方体)

A3K

商品信息	商品选择.....	378
	共通注意事项.....	389
	技术指南.....	709
	用语说明.....	771

提高了触感和保护功能 (和本公司产品相比) 实现了全长23mm的短型化

- 小型且舒适的操作感触。
- 实现5色LED (红、黄、绿、白、蓝) (蓝色需要使用绿色LED)
- 触感舒适的内置微动开关提高触感。
- 内置微动开关提高保护功能。(和本公司产品相比)
- 基片LED实现了均一的表面发光。
- 安装到面板上只需在前部单触。

请参见389页的「按钮开关 共通注意事项」

■ 机种一览

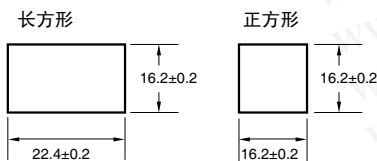
● 带灯按钮开关

形状	型号
长方形	A3KJ
正方形	A3KA

● 接触形式

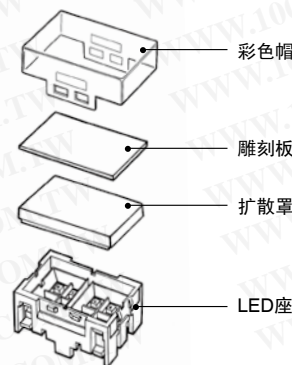
名称	接触形式
双投型 (c接点)	

● 面板尺寸

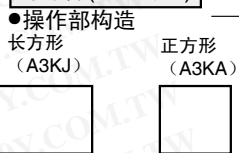


■ 构造

● 操作部构造

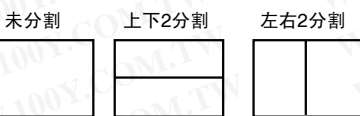


操作部(LED内置)



● 操作部颜色

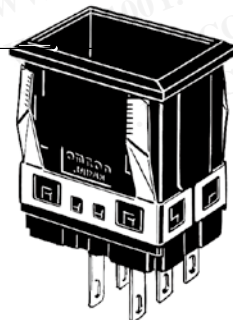
- LED带灯
- 白、红、绿、黄、蓝、
- 红 / 绿 (2种颜色)
- 长方形 (A3KJ)



注: 分割型仅有长方形。

开关部

- 开关部规格
- 一般负载用
- AC250V 3A
- AC125V 5A
- DC30V 3A
- 微小负载用
- AC125V 0.1A
- DC30V 0.1A
- 最小适用负载
- DC5V 1mA



注: 上图以A3KJ为代表示例。

■ 参见586~587页...额定值·性能·外形尺寸等 ■ 参见584~585页...附件

开关/
液位设备

液位设备

微动开关

限位开关

按钮开关

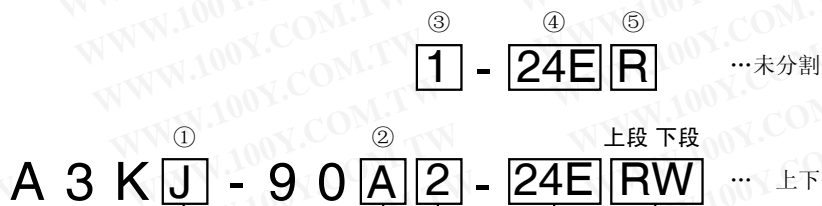
拨码/拨动开关/
轻触式开关/
船型开关

数字显示
单元

技术指南

■型号标准 (成套组合订购型号)……操作部 (LED内置) · 开关成套出售。
关于组合具体情况请参见种类 (579~580页)。

开关/液位设备



液位设备

微动开关

限位开关

按钮开关

拨码/拨动开关/轻触式开关/船型开关

数字显示单元

技术指南

①操作部形状

符号	形状
J	长方形
A	正方形

②开关部规格
一般负载用

符号	动作功能	接点
A	瞬时	1c
B	交替	
C	瞬时	2c
D	交替	

微小负载用

符号	动作功能	接点
E	瞬时	1c
F	交替	
G	瞬时	2c
H	交替	

- 一般负载用
AC250V 3A
DC 30V 3A
- 微小负载用
AC125V 0.1A
DC 30V 0.1A
最小适用负载
DC5V 1mA
- ▶瞬时动作…自返回型
- ▶交替动作…自保持型

③带灯部分割
有色发光型

符号	分割方式
1	未分割
2	上下2分割

下列分割型有单品型号。
详情请参见582页。



④带灯方法

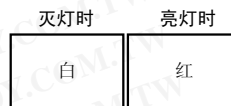
符号	使用电压
05E	DC 5V
12E	DC 12V
24E	DC 24V

· 仅LED型。

⑤带灯部颜色

符号	颜色
R	红
Y	黄
G	绿
W	白
A	蓝
K	2种颜色发光红/绿 (长方形)

▶红/绿2种颜色发光



↑ ↓



种类



未分割
(长方形/正方形)



左右2分割(注1)
(长方形)



上下2分割
(长方形)

- 注1. 仅左右2分割可以单品型号订购。参见582页。
2. 标准带灯部内置雕刻板, LED (带电流限制电阻)。
3. 分割时的颜色为开关部外壳的OMRON标志朝下组合时的配置。
4. 内置雕刻板的颜色和下表所示。

无分割

操作部颜色雕刻板	白	红	绿	蓝	黄	2种颜色发光(红/绿)
乳白	○			○		○
透明		○	○		○	

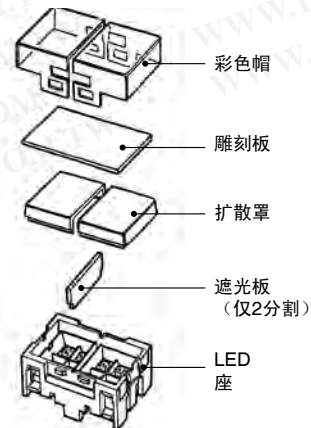
2分割

组合颜色	白	红	绿	蓝	黄
白	乳白	乳白	乳白	乳白	乳白
红	乳白	透明	透明	乳白	透明
绿	乳白	透明	透明	乳白	透明
蓝	乳白	乳白	乳白	乳白	乳白
黄	乳白	透明	乳白	乳白	透明

(例) 分割色为白/红时:
1块乳白色雕刻板
分割色为绿/红时:
1块透明雕刻板

分割型的操作部构造

(上下2分割的示例)



■成套组合订购型号……操作部（LED内置）·开关部成套出售。

种类

●一般负载用

长方形



A3KJ

一般负载用

分割方式	输出数	接点种类 动作功能	一般负载用 (AC250V 3A、DC30V 3A)		操作部颜色的符号 (色)
			瞬时动作 (自返回型)	交替动作 (自保持型)	
未分割	1c	DC 5V	A3KJ-90A1-05E	A3KJ-90B1-05E	型号末尾□中的为下面颜色代号。 • R(红)·W(白)*2 • Y(黄)·A(蓝)*2 • G(绿)·K(红/绿)
		DC12V	A3KJ-90A1-12E	A3KJ-90B1-12E	
		DC24V	A3KJ-90A1-24E	A3KJ-90B1-24E	
	2c	DC 5V	A3KJ-90C1-05E	A3KJ-90D1-05E	
		DC12V	A3KJ-90C1-12E	A3KJ-90D1-12E	
		DC24V	A3KJ-90C1-24E	A3KJ-90D1-24E	
上下2分割	1c	DC24V	A3KJ-90A2-24E	A3KJ-90B2-24E	 型号末尾□中的为下面颜色代号。 R (红) Y (黄) G (绿) W (白)*2 A (蓝)*2
	2c	DC24V	A3KJ-90C2-24E	A3KJ-90D2-24E	

*1. 使用黄色和绿色的LED。
*2. 关于价格请垂询。

微小负载用

分割方式	输出数	接点种类 动作功能	微小负载用 (AC125V 0.1A、DC30V 0.1A)		操作部颜色的符号 (色)
			瞬时动作 (自返回型)		
未分割	1c	DC 5V	A3KJ-90E1-05E	型号末尾□中的为下面颜色代号。 • R(红)·W(白)*2 • Y(黄)·A(蓝)*2 • G(绿)·K(红/绿)	
		DC12V	A3KJ-90E1-12E		
		DC24V	A3KJ-90E1-24E		
	2c	DC 5V	A3KJ-90G1-05E		
		DC12V	A3KJ-90G1-12E		
		DC24V	A3KJ-90G1-24E		
上下2分割	1c	DC24V	A3KJ-90E2-24E	 型号末尾□中的为下面颜色代号。 R (红) Y (黄) G (绿) W (白)*2 A (蓝)*2	
	2c	DC24V	A3KJ-90G2-24E		

注. 也有交替型。型号请参见583页。

*1. 关于价格请垂询。
*2. 使用黄色和绿色的LED。

■参见581~583页…单品订购型号
(操作部·开关部等个别型号)

■参见586~587页…额定值·性能·外形尺寸等
■参见584~585页…附件

开关/
液位设备

液位设备

微动开关

限位开关

按钮开关

拨码/拨动开关/
轻触式开关/
船型开关

数字显示
单元

技术指南

■成套组合订购型号……操作部（LED内置）·开关部成套出售。

种类

正方形



A3KA

一般负载用

分割方式	输出数	接点种类	一般负载用 (AC250V 3A、DC30V 3A)		操作部颜色的符号 (色)
		动作功能	瞬时动作 (自返回型)	交替动作 (自保持型)	
未分割	1c	DC 5V	A3KA-90A1-05E	A3KA-90B1-05E	型号末尾E的中为下面颜色代号。 R (红) Y (黄) G (绿) W (白)* A (蓝)*
		DC12V	A3KA-90A1-12E	A3KA-90B1-12E	
		DC24V	A3KA-90A1-24E	A3KA-90B1-24E	
	2c	DC 5V	A3KA-90C1-05E	A3KA-90D1-05E	
		DC12V	A3KA-90C1-12E	A3KA-90D1-12E	
		DC24V	A3KA-90C1-24E	A3KA-90D1-24E	

* 使用黄色和绿色的LED。

微小负载用

分割方式	输出数	接点种类	微小负载用 (AC125V 0.1A、DC30V 0.1A)	操作部颜色的符号 (色)
		动作功能	瞬时动作 (自返回型)	
未分割	1c	DC 5V	A3KA-90E1-05E	型号末尾E的中为下面颜色代号。 R (红) Y (黄) G (绿) W (白)* A (蓝)*
		DC12V	A3KA-90E1-12E	
		DC24V	A3KA-90E1-24E	
	2c	DC 5V	A3KA-90G1-05E	
		DC12V	A3KA-90G1-12E	
		DC24V	A3KA-90G1-24E	

注. 也有交替型。型号请参见583页。

* 使用黄色和绿色的LED。

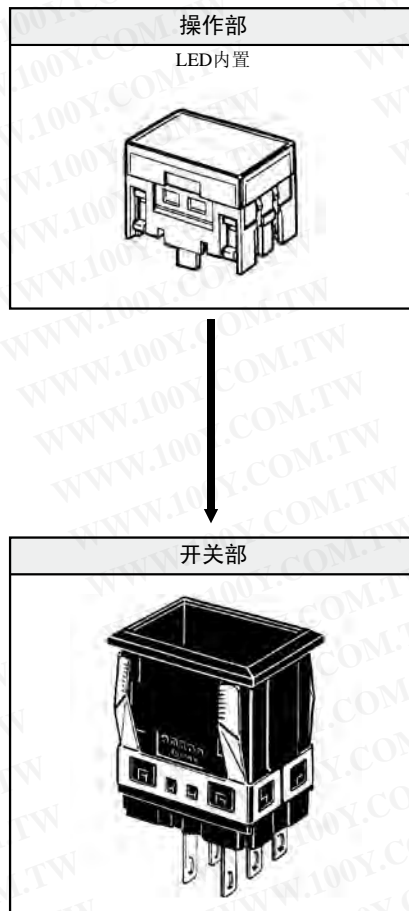
■ 参见581~583页…单品订购型号 (操作部·开关部等个别型号)

■ 参见586~587页…额定值·性能·外形尺寸等
■ 参见584~585页…附件

■ 单品订购型号……操作部（LED内置）开关部请分别订购。请组合使用无成套组合订购型号的机种。

另外，请利用在库管理的维护零件。

● 订购方式……请指定下页的型号。



开关/ 液位设备
液位设备
微动开关
限位开关
按钮开关
拨码/拨动开关/ 轻触式开关/ 船型开关
数字显示 单元
技术指南

参见579~580页…成套组合订购型号












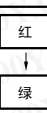

■ 参见586~587页…额定值·性能·外形尺寸等
■ 参见584~585页…附件

■ 单品订购型号…… 操作部（LED内置）开关部请分别订购。请组合使用无成套组合订购型号的机种。
另外，请利用在库管理的维护零件。

种类

● 操作部

（LED带灯型）（内置LED芯片）

形状	分割方式	颜色	白 (W)	红 (R)	绿 (G)	蓝 (A)	黄 (Y)	选择注意事项	
长方形 (A3KJ) 	未分割		A3KJ-51W-□□E	A3KJ-51R-□□E	A3KJ-51G-□□E	A3KJ-51A-□□E	A3KJ-51Y-□□E	<ul style="list-style-type: none"> 型号末尾□□内为使用电压。 填入使用电压示例 5V=□□5E 12V=□□2E 24V=□□4E 2分割型仅对应24V。 订购时，□部分的 颜色请从表上的颜色 栏中选择 	
	上下 2分割		A3KJ-52WW-□□E	A3KJ-52WR-□□E	A3KJ-52WG-□□E	A3KJ-52WA-□□E	A3KJ-52WY-□□E		
			A3KJ-52RW-□□E	A3KJ-52RR-□□E	A3KJ-52RG-□□E	A3KJ-52RA-□□E	A3KJ-52RY-□□E		
			A3KJ-52GW-□□E	A3KJ-52GR-□□E	A3KJ-52GG-□□E	A3KJ-52GA-□□E	A3KJ-52GY-□□E		
			A3KJ-52AW-□□E	A3KJ-52AR-□□E	A3KJ-52AG-□□E	A3KJ-52AA-□□E	A3KJ-52AY-□□E		
			A3KJ-52YW-□□E	A3KJ-52YR-□□E	A3KJ-52YG-□□E	A3KJ-52YA-□□E	A3KJ-52YY-□□E		
		左右 2分割		A3KJ-53WW-□□E	A3KJ-53WR-□□E	A3KJ-53WG-□□E	A3KJ-53WA-□□E		A3KJ-53WY-□□E
			A3KJ-53RW-□□E	A3KJ-53RR-□□E	A3KJ-53RG-□□E	A3KJ-53RA-□□E	A3KJ-53RY-□□E		
			A3KJ-53GW-□□E	A3KJ-53GR-□□E	A3KJ-53GG-□□E	A3KJ-53GA-□□E	A3KJ-53GY-□□E		
			A3KJ-53AW-□□E	A3KJ-53AR-□□E	A3KJ-53AG-□□E	A3KJ-53AA-□□E	A3KJ-53AY-□□E		
			A3KJ-53YW-□□E	A3KJ-53YR-□□E	A3KJ-53YG-□□E	A3KJ-53YA-□□E	A3KJ-53YY-□□E		
	2种颜色 全面带灯 (红/绿)			A3KJ-57K-□□E					
	正方形 (A3KA) 	未分割		A3KA-51W-□□E	A3KA-51R-□□E	A3KA-51G-□□E	A3KA-51A-□□E		A3KA-51Y-□□E

注1. 标准带灯部内置雕刻板，内置LED（带电流限制电阻）。
2. 分割时的颜色为开关部外壳上的OMRON标志朝下方时的配置。
3. 内置雕刻板的颜色如下表所示。

未分割

操作部颜色雕刻板	白	红	绿	蓝	黄	2种颜色全面带灯 (红/绿)
乳白	○			○		○
透明		○	○		○	

2种分割

颜色组合	白	红	绿	蓝	黄
白	乳白	乳白	乳白	乳白	乳白
红	乳白	透明	透明	乳白	透明
绿	乳白	透明	透明	乳白	透明
蓝	乳白	乳白	乳白	乳白	乳白
黄	乳白	透明	乳白	乳白	透明

(例) 分割色为白/红时: 1块乳白色雕刻板
分割色为白/红时: 1块透明雕刻板


参见579~580页…成套组合订购型号

■ 参见586~587页…额定值·性能·外形尺寸等
■ 参见584~585页…附件

■ 单品订购型号…… 操作部（LED内置）开关部请分别订购。请组合使用无成套组合订购型号的机种。
 另外，请利用在库管理的维护零件。

种类

● 开关部

接点种类	开关输出数	动作功能	形状		选择注意事项	
			长方形 	正方形 		
			型号	型号		
一般负载用	银接点	1	瞬时动作	A3KJ-7010	A3KA-7010	<ul style="list-style-type: none"> 请选用与操作部形状相同（长方形、正方形）的开关部组合使用。 例：操作部为A3KJ-51W-24E(长方形)时，请选择A3KJ-7□□0型开关部。 瞬时动作时，自返回、交替动作作为自保持（Push ON， Push OFF）。
			交替动作	A3KJ-7020	A3KA-7020	
	2	瞬时动作	A3KJ-7030	A3KA-7030		
		交替动作	A3KJ-7040	A3KA-7040		
微小负载用	金合金接点	1	瞬时动作	A3KJ-7050	A3KA-7050	
			交替动作	A3KJ-7060	A3KA-7060	
	2	瞬时动作	A3KJ-7070	A3KA-7070		
		交替动作	A3KJ-7080	A3KA-7080		




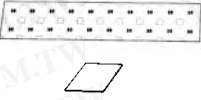

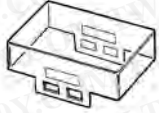
开关/液位设备
液位设备
微动开关
限位开关
按钮开关
拨码/拨动开关/轻触式开关/船型开关
数字显示单元
技术指南

参见579~580页…成套组合订购型号

■ 参见586~587页…额定值·性能·外形尺寸等
 ■ 参见584~585页…附件

■附件·部件·工具

●附件 / 长方形用

种类	形状	分类	型号	使用注意事项	
隔栅		边缘短隔栅 (1对)	A3SA-4001	最适合防止误操作和提高美观度。 中间隔栅为1个, 端部隔栅1对(2个)。 短隔栅横向使用。长隔栅纵向使用。	
		中间短隔栅	A3SA-4002		
		边缘长隔栅 (1对)	A3SJ-4003		
		中间长隔栅	A3SJ-4004		
开关保护罩		——	A3SJ-5050	不可和隔栅、防尘盖同时使用。	
防尘盖		——	A3SJ-5060	<ul style="list-style-type: none"> 不可和隔栅、开关保护罩等同时使用。 帽部材质: 氯乙烯。 	
文字板 (文字薄膜)		一张 (20个开关)	未印刷文字 (透明薄膜)	A3PJ-5207	——
		一张 (一个开关)		A3SJ-4208	
直立安装板		——	A3KJ-3002	纵向单体安装(隔栅安装)、纵向连续安装(标准和隔栅安装)时请使用。开关上装有横向安装板, 请更换为纵向安装板。	
彩色帽		透明	A3SJ-5600	<ul style="list-style-type: none"> 通常都装备。要改变颜色或要雕刻等的话请告知我们。 使用LED的场合, 请配合LED的颜色使用 	
		白	A3SJ-5601		
		红	A3SJ-5602		
		绿	A3SJ-5603		
		蓝	A3SJ-5604		
		黄	A3SJ-5605		

●附件 / 正方形用


种类	形状	分类	型号	使用注意事项	
隔栅		边缘短隔栅 (1对)	A3SA-4001	最适合防止误操作和提高美观度。	
		中间短隔栅	A3SA-4002		
开关保护罩		——	A3SA-5050	不可和隔栅、防尘盖同时使用。	
防尘盖		——	A3SA-5060	<ul style="list-style-type: none"> 不可和隔栅、开关保护罩等同时使用。 帽部材质: 氯乙烯。 	
文字板 (文字薄膜)		一张 (20个开关)	未印刷文字 (透明薄膜)	A3PA-5207	——
		一张 (一个开关)		A3SA-4208	
彩色帽		透明	A3SA-5600	<ul style="list-style-type: none"> 通常都装备。要改变颜色或要雕刻等的话请告知我们。 使用LED的场合, 请配合LED的颜色使用 	
		白	A3SA-5601		
		红	A3SA-5602		
		绿	A3SA-5603		
		蓝	A3SA-5604		
		黄	A3SA-5605		

■参见586~587页…额定值·性能·外形尺寸等


■参见591页…各附件安装方法

■ 附件・部件・工具


● 工具 / 长方形用

种类	形状	分类	型号	使用注意事项
拉拔工具		—	A3PJ-5080	方便拉拔操作部。

● 部件 / 长方形用

种类	形状	分类	型号	使用注意事项
雕刻板		透明	A3SJ-4204	红、绿、黄内置透明雕刻板、白、蓝内置乳白色雕刻板
		乳白	A3SJ-4203	

● 部件 / 正方形用

种类	形状	分类	型号	使用注意事项
雕刻板		透明	A3SA-4204	红、绿、黄内置透明雕刻板、白、蓝内置乳白色雕刻板
		乳白	A3SA-4203	

开关/
液位设备

液位设备

微动开关

限位开关

按钮开关

拨码/拨动开关/
轻触式开关/
船型开关

数字显示
单元

技术指南

■ 参见586~587页…额定值・性能・外形尺寸等

■ 参见591页…各附件安装方法

■安全规格认证额定值

UL AC250V 3A、DC30V 3A

CSA AC125V 5A

■额定值

一般负载用

AC用阻性负载	DC用阻性负载
AC250V 3A AC125V 5A	DC30V 3A

注. 上述额定值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

微小负载用

额定值	DC30V 0.1A(阻性负载) AC125V 0.1A(阻性负载)
最小适用负载	DC 5V 1mA

●LED显示

长方形 / A3KJ

使用电压	额定电压	额定电流
DC 5V±5%	DC 5V	44mA
DC12V±5%	DC12V	22mA
DC24V±5%	DC24V	11mA

正方形 / A3KA

使用电压	额定电压	额定电流
DC 5V±5%	DC 5V	27mA
DC12V±5%	DC12V	18mA
DC24V±5%	DC24V	9mA

■性能

容许操作频率	机械	瞬时动作型 最大120次/min*
	电气	最大20次/min
绝缘电阻		100MΩ以上 (DC500V兆欧表)
耐压	同极端子之间	AC1,000V 50 / 60Hz 1min
	异极端子之间	AC2,000V 50 / 60Hz 1min
	带电金属部位与地线之间	AC2,000V 50 / 60Hz 1min
	各端子与带电金属部位之间	AC2,000V 50 / 60Hz 1min
	LED端子之间	AC1,000V 50 / 60Hz 1min**
振动	误动作	双振幅1.5mm 10~55Hz (1ms以内)
	耐久	500m/s ² 以上
冲击	误动作	最大200m/s ² (1ms以内)
	机械	瞬时动作型 200万次以上 交替动作型 20万次以上 (设定、复位为1次)
寿命	电气	10万次以上 (额定负载)
	重量	约10g
使用环境温度		-10~+50℃ (不结冰、凝露)
使用环境湿度		35~85%RH
保存环境温度		-25~+65℃ (不结冰、凝露)
保护结构		IP00
防触电保护等级		Class II
PTI (漏电流特性)		175
污染度		3 (IEC947-5-1)

* 如果是交替动作型, 最高频率为60次/分。

(置位、复位为一次)

** 未安装LED。

■动作特性

动作特性	动作功能	瞬时动作型	交替动作型
动作力	OF最大	3.92N	4.90N
回复力	RF最小	0.49N	0.294N
总行程	TT	约3mm	约3mm
预行程	PT最大	2.5mm	2.5mm
锁定行程*	LTA最小	—	0.5mm

* 限于交替动作型。

开关/
液位设备

液位设备

微动开关

限位开关

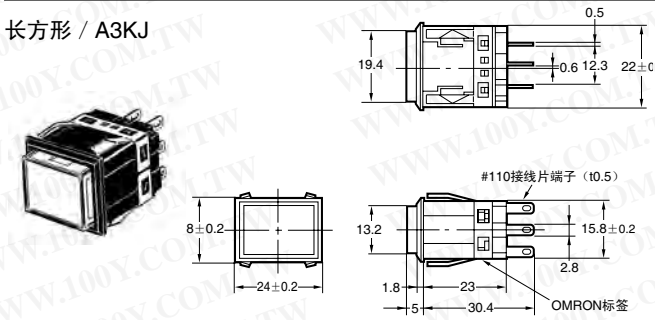
按钮开关

拨码/拨动开关/
轻触式开关/
船型开关数字显示
单元

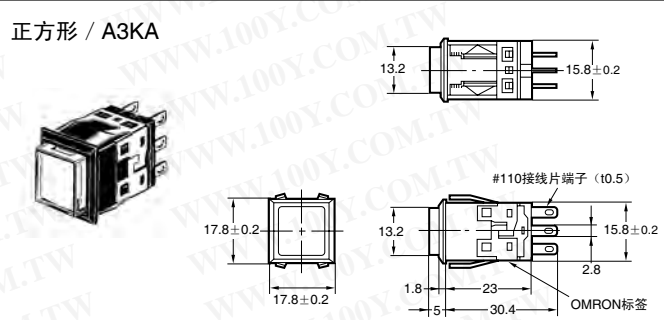
技术指南

■外形尺寸 (单位: mm)

长方形 / A3KJ



正方形 / A3KA



注: 上述各外形尺寸图中未注公差为±0.4mm。安装面板的厚度为1~4mm。

■端子配置 (单位: mm)

BOTTOM VIEW (OMRON标记在下方)。

长方形 / A3KJ		正方形 / A3KA	
1c接点	2c接点	1c接点	2c接点

■端子的种类

●LED显示 (端子配置图指的是开关输出数1的场合。从灯单元往各端子的连接, 与输出数2相同)。

型号	额定电压 分割方式	DC5V		DC12V		DC24V	
		BOTTOM VIEW	TOP VIEW	BOTTOM VIEW	TOP VIEW	BOTTOM VIEW	TOP VIEW
A3KJ	未分割						
	上下2分割						
	左右2分割						
	2种颜色发光 (红/绿)						
A3KA	未分割						

开关/
液位设备

液位设备

微动开关

限位开关

按钮开关

拨码/拨动开关/
轻触式开关/
船型开关

数字显示
单元

技术指南

■ 面板加工图尺寸 (单位: mm) (使用开关保护罩或防尘罩时, 请参见下一页的面板加工图)。

● 长方形 / A3KJ

安装板厚度为1~4mm。

分类	安装·设计	面板加工图	备注
标准安装	横向单体安装 		用多个组件配置时, 各列安装孔的间隔
	横向连续安装 		
	纵向单体安装 换成长安装面板后使用(A3KJ-3002)		
	纵向连续安装 换成长安装面板后使用(A3KJ-3002)		
隔栅安装	横向单体安装 		用多个组件配置时, 各列安装孔的间隔 虚线表示边缘隔栅的位置。
	横向连续安装 		
	纵向单体安装 换成长安装面板后使用(A3KJ-3002)		
	纵向连续安装 换成长安装面板后使用(A3KJ-3002)		

● 正方形 / A3KA

安装板厚度为1~4mm。

分类	安装·设计	面板加工图	备注
标准安装	单体安装 		用多个组件配置时, 各列安装孔的间隔
	连续安装 		
隔栅安装	单体安装 		用多个组件配置时, 各列安装孔的间隔 虚线表示边缘隔栅的位置。
	连续安装 		

■附件（安装）尺寸（单位：mm）

●雕刻板

长方形用

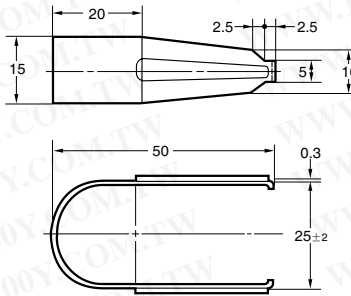
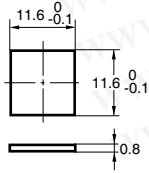
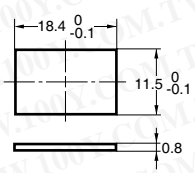
A3SJ-4203、-4204

正方形用

A3SA-4203、-4204

●拉拔工具

A3PJ-5080



注：使用材料为不锈钢。

开关/
液位设备

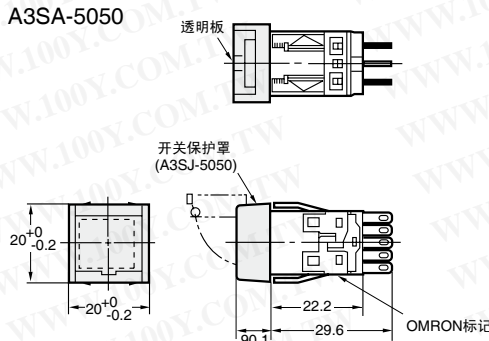
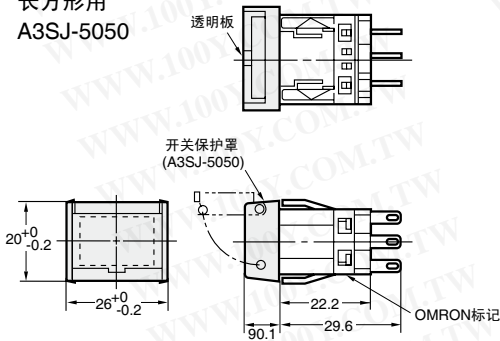
●开关保护罩安装尺寸

长方形用

A3SJ-5050

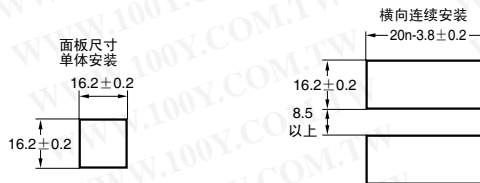
正方形用

A3SA-5050



面板尺寸
单体安装

面板尺寸
单体安装



液位设备

微动开关

限位开关

按钮开关

拨码/拨动开关/
轻触式开关/
船型开关

数字显示
单元

技术指南

注1.安装面板厚度为t=1.0~3.3mm。
2.指定部分的尺寸公差为±0.4mm。

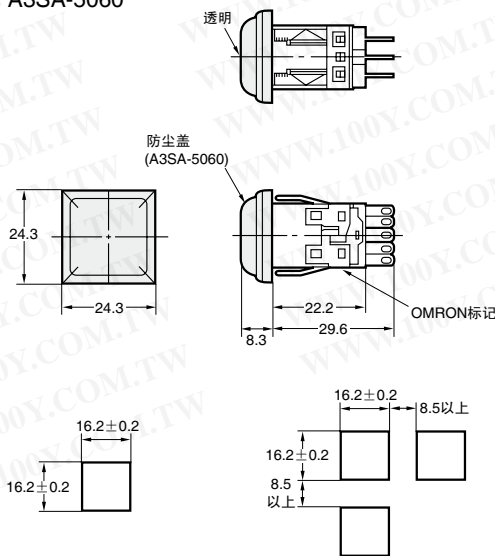
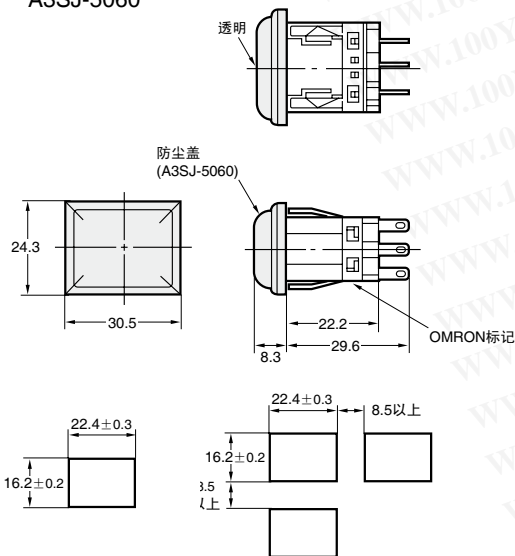
●防尘盖安装尺寸

长方形用

A3SJ-5060

正方形用

A3SA-5060



注1.安装面板厚度为t=1.0~3.3mm。
2.指定部分的尺寸公差为±0.4mm。

■请正确使用

●请参见389页按钮开关 共通注意事项。

使用注意事项

开关/液位设备

液位设备

微动开关

限位开关

按钮开关

拨码/拨动开关/轻触式开关/船型开关

数字显示单元

技术指南

●关于安装

●进行开关的安装、拆卸及布线作业和维护检查时，请务必关闭电源。否则可能引起触电及火灾。

●关于布线

●布线时，请使用符合施加电压·通电流的电线尺寸。请根据以下条件切实进行焊接。如果在焊接不完全的状态下使用，将可能导致异常发热，引起火灾。

①手焊接的情况：

焊头温度 350℃以下 3秒以内

②自动焊接的情况：240℃以下 3秒以内

此外，在焊接后1分钟内请勿施加外力。

●请使用非腐蚀性的松香液。

●布线时，请避免电线涂层部分接触到单元部。布线时如果电线包层部分与单元部接触，请使用耐热温度100℃以上的电线。

●开关布线完成后，请确保适当的绝缘距离。

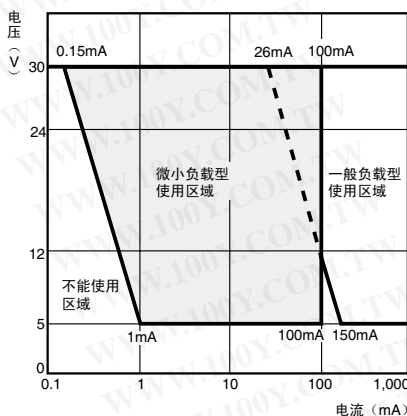
●关于使用环境

●在有灰尘、金属粉、油的场所使用时，请注意不要使它们进入开关内部。

●关于微小负载时的使用

●开关微小负载电路如果使用一般负载用的开关，可能出现接触不良。因此请参考下图在使用区域范围内使用开关。但是即使在下图区域内使用微小负载型，如果是开关时产生浪涌电流等的负载，接点的消耗会加剧，寿命可能缩短，因此请根据需要插入接点保护电路。最小适用负载以N水平做为参考值。这表示可靠水准为60% (λ 60)时的故障水平。(JIS C5003)

$60 = 0.5 \times 10^{-4} / \frac{1}{2,000,000}$ 表示可靠水准60%时推测的故障率为

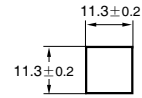
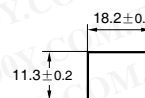


●关于文字板

●文字板可从可选项中选择。需要特别准备时，请使用字厚度小于0.2mm的耐热型胶片。

A3KJ用

A3KA用



●关于LED

●LED灯中内置了电流限制电阻，不需要外接电阻。

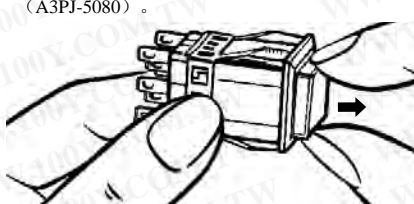
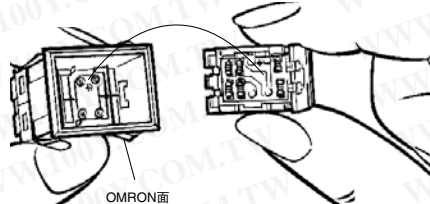
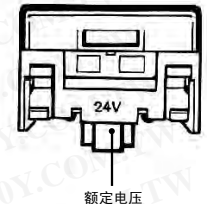
●请勿对LED灯施加额定以上的电压。否则可能导致LED破损。

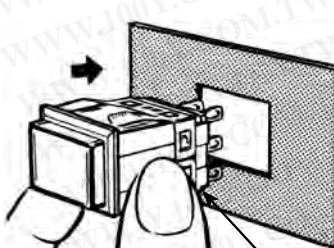
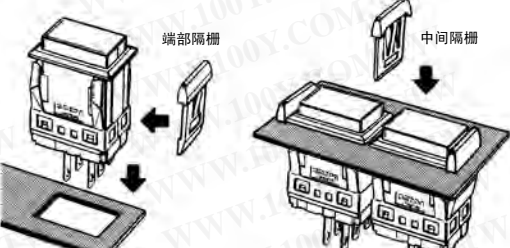
●关于2色发光

●2色发光是指通过端子连接的改变，可以2色（红/绿）全面发色发光（仅限灯光部的颜色记号为K的型号）。

●关于2色同时亮灯请按照下表连接外部电阻。

电压	接线部	绿：L1-侧	红：L2-侧
5V		9Ω (1/2W)	70Ω (1/2W)
12V		40Ω (1/2W)	200Ω (1/2W)
24V		200Ω (1/2W)	1.2KΩ (1/2W)


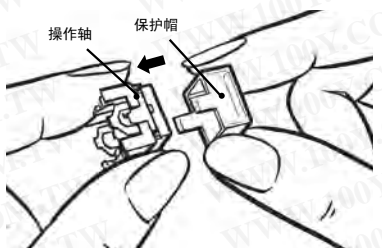
<p>1. 操作部的拆卸</p> <ul style="list-style-type: none"> 抓住保护帽侧面的槽，用力拉到正前方后进行拆卸。 拆卸照光部时，请准备好便于拆卸用的工具（A3PJ-5080）。 	<p>2. 将操作部插入到开关部</p> <ul style="list-style-type: none"> 操作部的安装是有方向性的。由于开关部有O+显示，因此，请对准操作部背面（基板）的+显示和方向后，再插入。 	<p>3. LED的额定</p> <ul style="list-style-type: none"> LED的额定电压显示在操作部的侧面。请将电压控制在±5%的范围内使用。 
---	--	---

<p>4. 将本体安装到面板上</p> <p>将本体安装到面板上时，请通过整个面板插入本体。安装时，请将“OMRON”标记朝下。</p> 	<p>5. 隔栅的安装</p> <ul style="list-style-type: none"> 请将端部隔栅安装到开关本体的侧面后，再插入到面板上。 请将开关本体插入到面板上后，再插入到开关间。 
--	---

●雕刻文字的写法

<p>关于雕刻</p> <ul style="list-style-type: none"> 雕刻加工深度：0.5mm 涂料的种类：由于雕刻板的材质为聚碳酸酯树脂。因此，请使用密封胶系、邻苯二甲酸系、丙烯酸系以酒精为主要成分的涂料。 

●雕刻面（操作轴）的装配

<p>A3KA/M2KA</p> <p>①在操作轴上装配扩散板，并在其上放置雕刻板。</p> 	<p>②装配彩色保护帽。</p> 
--	--

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

开关/液位设备

液位设备

微动开关

限位开关

按钮开关

拨码/拨动开关/轻触式开关/船型开关

数字显示单元

技术指南