

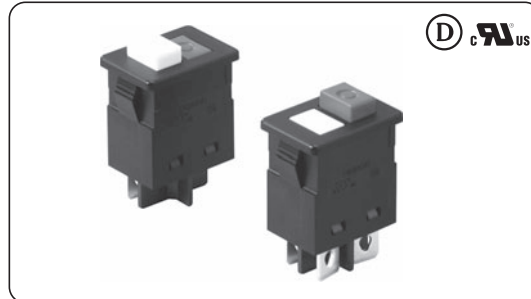
# A8N

双键型按钮开关

## 可实现16A开关性能的双键型按钮开关

- 小型、16A的开关性能。
- 可进行一触式安装。
- 可确保相当于IP67（IEC-60529）的高防滴性能。
- 符合UL、cUL、TV-8认证，EN标准适用品。

符合RoHS



⚠ 请参见A-286的「A8W/A8M/A8N共通注意事项」

A  
8  
N

### ■ 种类

接触形式	1极单投式		2极单投式		最小包装单位
	2	3	2	3	
按键颜色	白/红		白/红		
外壳颜色	黑		黑		
标记	A8NS-3162		A8ND-3162		100个

### ■ 额定值

项目	非感性负载 (A)		感性负载 (A)	
	阻性负载	感性负载	电动机负载	
额定电压 (V)				
AC125	16	16	10	
AC250	16	16	10	

- 注1. 感性负载为功率因数0.7以上（交流）。  
 注2. 电动机负载为有6倍浪涌电流时的负载。  
 注3. 上述额定值为在下列条件下进行实验的情况。  
 (1) 周围温度：20±2℃  
 (2) 周围湿度：65±5%RH  
 (3) 操作频率：7次/分

### ■ 动作特性

动作特性	极数	1极	2极
动作特性操作力 (OF)		最大9N	最大22N

### ■ 性能

容许操作频率	机械	20次/min以下
	电气	7次/min以下
绝缘电阻		100MΩ以上 (DC 500V)
耐电压		AC 2,000V 50/60Hz 1min (端子-端子之间) AC 4,000V 50/60Hz 1min (端子-接地之间)
振动	误动作	10~55Hz 双振幅1.5mm
冲击	误动作	最大 1,000m/s <sup>2</sup>
寿命	机械	50,000次以上
	电气	10,000次以上
使用环境温度		温度-25~+55℃ 湿度60%RH以下 (无结冰、无凝露)
使用环境湿度		湿度25~85%RH (+15~35℃时)
重量		9.6g (1极) 11.1g (2极)

A-284

OMRON

# A8N

## 双键型按钮开关

### 额定安全认证规格

●UL (UL1054/CSA C22.2 No.55)  
16A 125V AC、16A 250V AC、TV-8

●DEMKO (EN61058-1)  
16A 125V AC、16A 250V AC

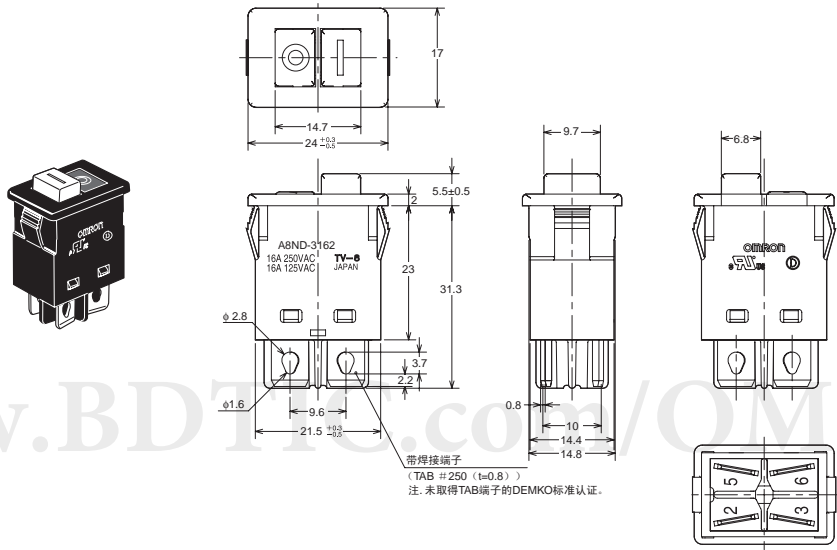
注. 未取得TAB端子的DEMKO标准认证。

### 外形尺寸图(单位: mm)

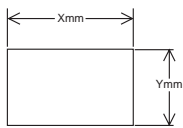
(外形尺寸图为以2极型作代表示例。1极型为单侧端子。)

注. 外形尺寸图中, 未指定部分的尺寸为±0.3mm。

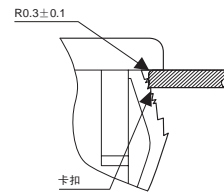
A8NS-3162  
A8ND-3162



### 外形加工图



外形厚度 (mm)	X (mm)	Y (mm)
1.0~1.9	22.3 $^{+0.1}$	14.8 $^{+0.1}$
2.0~2.8	23.2 $^{+0.1}$	14.8 $^{+0.1}$



安装面板的上表面必须是冲压加工的上表面；  
或安装面板的上表面需有R角。

## A8W/A8M/A8N 共通注意事项

### 警告

请勿在开关通电状态下进行布线作业。

另外，通电中应避免接触端子。

否则可能触电。



### 安全要点

- 在实际使用中为进一步提高可靠性，可在实际使用状态下进行品质确认。
- 布线结束后，开关端子与其它金属部间应保持适当的绝缘距离。

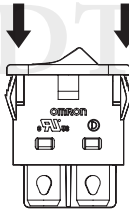
### 使用注意事项

#### ●关于安装

- 开关的安装、拆卸、布线作业及维护点检时，务必在切断电源状态下进行。
- 可一触式安装。
- 面板的加工尺寸、面板厚度应为指定尺寸，应避免变动、反复。否则容易造成动作不良。
- 插入面板时请勿使用过大的力。  
在盖帽上施加过大的力容易引起变形、破损而产生动作不良、盖帽脱落等情况。
- 开关安装至面板时，应向外壳、边缘部分施加压力，而不要对操作按钮施力。请充分注意。

A  
8  
W  
/  
A  
8  
M  
/  
A  
8  
N  
共  
通  
注  
意  
事  
项

插入位置



#### ●关于布线

- 手动焊接时，烙铁尖端（烙铁尖端温度360℃以下）4秒以内，端子部上勿施加压力。
- 虽然端子也可作为TAB端子（#250 T=0.8）进行使用，但是将无法满足IEC标准。因此，在需要进行标准认证的情况下，请作为焊接端子使用。
- 在使用电线上，应使用适合所使用的负载（电流）的尺寸的电线。
- 用于微小负载的开关时性能可能不能充分发挥，请在实际使用状态下进行确认。

#### ●关于保管・使用环境

- 避免在高温、高湿、具有腐蚀性气体的场所、有油污的场所、或阳光直射的场所进行使用或保管。
- 请勿在有可视尘埃的场所使用。否则容易引起动作不良。
- A8M并非密封型，因此无法完全防止异物、液体的侵入。应事先确认客户的使用环境后再进行使用。

#### ●关于使用

- 不要让开关掉落，否则可能导致开关树脂爪的变形、折损或动作不良。
- 不要施加导致产品变形、变质的外力。
- 为确保实际使用中的产品可靠性，请在确认实际使用条件的情况下进行使用。
- 请在规定的额定值、使用寿命期内进行使用。否则，不仅可能导致接触不良、动作不良的发生，还可能导致异常发热、烧损的情况发生。
- 安装时、操作时，请勿横（斜）向的施加操作负载。  
操作方向以外的方向受到外力的话，容易引起开关破损。

#### ●关于防尘、防滴性能（A8W、A8N）

虽然开关的面板前部具有相当于IP67的密封性能，但在实际使用中请注意以下几点。

- 请勿在水中或长时间沾水的环境中使用本产品。
- 虽然面板表面具有防尘、防水性能，但如果处于会在移动部位产生尘埃堆积的环境下使用时，也可能导致操作故障的发生，请加以注意。
- 面板的加工精度、厚度变化将影响密封性能，并可能导致水浸入面板内部，因此请在确认实际使用条件的情况下进行使用。

#### ●RoHS指令适合

记载有「符合RoSH」的产品型号，为表示不含有下述6种物质。

#### <参考>

6种物质的适用判定标准如下所述。

- 铅：1000ppm以下
- 水银：1000ppm以下
- 镉：100ppm以下
- 铬：1000ppm以下
- PBB：1000ppm以下
- PBDE：1000ppm以下