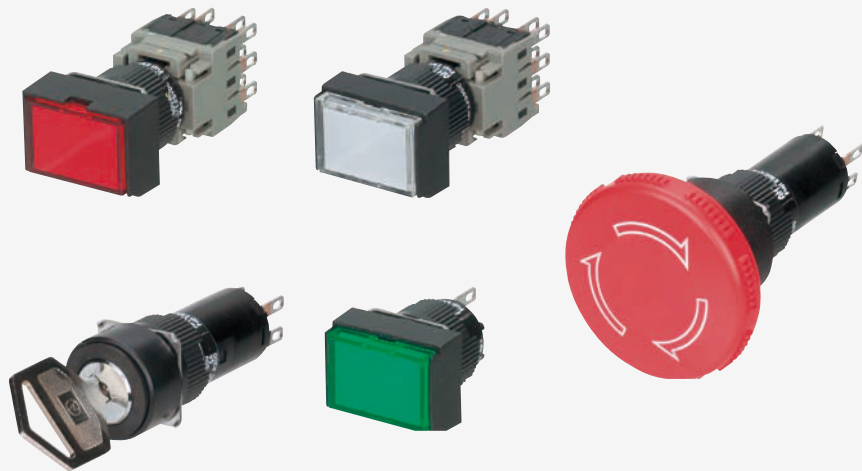


Φ16按钮开关
AH164/AH165

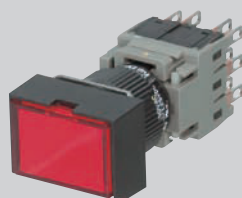


按钮开关

第3章

16系列(AH164, AH165型)

产品目录	3-2
型号说明	3-4
额定值、规格	3-6
型号	3-8
带灯按钮开关	3-8
按钮开关	3-10
急停按钮开关	3-10
选择开关	3-11
指示灯	3-16
蜂鸣器	3-17
外形尺寸图	3-18
安装尺寸图	3-22
使用时注意事项	3-23
部件表	3-25
产品重量表	3-27



KKD05-076



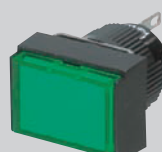
KKD05-079



KKD05-084



KKD05-091



KKD05-095



产品目录

带灯按钮开关

操作部分形状	平头					凸头
面板						
外形						
型号: 瞬动型	AH164-SL, AH165-SL	AH164-TL, AH165-TL	AH164-SGL, AH165-SGL	AH164-TGL, AH165-TGL	AH164-L, AH165-L	AH164-L5, AH165-L5
型号: 交替型	AH164-SL5, AH165-SL5	AH164-TL5, AH165-TL5	AH164-SGL5, AH165-SGL5	AH164-TGL5, AH165-TGL5	AH164-L5, AH165-L5	
按钮颜色						
取得认证的国外标准						
刊载页	3-8,3-9	3-8,3-9	3-8,3-9	3-8,3-9	3-8,3-9	3-8,3-9

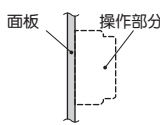
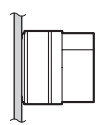
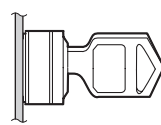
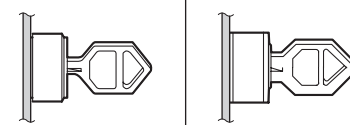

按钮开关

操作部分形状	平头		凸头	蘑菇头		
面板						
外形						
型号: 瞬动型	AH164-SF, AH165-SF	AH164-TF, AH165-TF	AH164-E, AH165-E	AH164-M, AH165-M	AH164-SM, AH165-SM	AH164-TM, AH165-TM
型号: 交替型	AH164-SF5, AH165-SF5	AH164-TF5, AH165-TF5	AH164-E5, AH165-E5	AH164-M5, AH165-M5	AH164-SM5, AH165-SM5	AH164-TM5, AH165-TM5
按钮颜色						
取得认证的国外标准						
刊载页	3-10	3-10	3-10	3-10	3-10	3-10

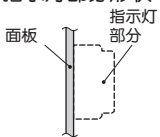
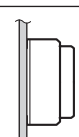
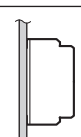




急停按钮开关(以EN60418为标准)

操作部分形状	小蘑菇头	蘑菇头
面板		
外形		
型号	AH165-V5R	AH165-V6R
按钮颜色		
取得认证的国外标准		
刊载页	3-10	3-10

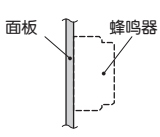

选择开关

操作部分形状	旋钮型		钥匙型		钥匙型(带强制开脱机构)	
						
基座外形	方基座	长方基座	方基座	长方基座	圆基座	长方基座
型号	AH164-SP AH165-SP	AH164-P AH165-P	AH164-SJ AH165-SJ	AH164-J AH165-J	AH165-RJM	AH165-JM
按钮颜色	■	■	-	-	-	-
取得认证的国外标准						
刊载页	3-11,3-14	3-11,3-14	3-12,3-15	3-12,3-15	3-13	3-13

指示灯

指示灯部分形状	凸头	平头	
			
基座外形	圆基座	方基座	长方基座
型号	AH164-Z AH165-Z	AH164-ZS AH165-ZS	AH164-ZT AH165-ZT
灯罩颜色			
取得认证的国外标准			
刊载页	3-16	3-16	3-16

蜂鸣器

形状	
基座外形	圆基座
型号	AH165-X
顶端颜色	●
取得认证的国外标准	
刊载页	3-17

选择开关

AH165 - P 2 B 11 A

产品种类

AH164: 标准(IP40)
AH165: 防油(IP65)

操作部分

· 2位置, 3位置(操作角度90°)
SP: 带有方形边框的旋钮
P: 带有矩形边框的旋钮
SJ: 带有方形边框的钥匙
J: 带有矩形边框的钥匙
JM: 带有矩形边框的钥匙(直接断开动作)*
RJM: 钥匙(直接断开动作)*
备注: *仅AH165型(2位置)

档位数, 复位方式

2: 2位置, 手动复位
0: 2位置, 自动复位*
3: 3位置, 手动复位
6: 3位置, 混合复位(从左至中)
7: 3位置, 混合复位(从右至中)
1: 3位置, 自动复位

备注: *JM和RJM型除外。

钥匙类型编号

A(标准), B, C, D, E, F

触头构成

11: 1NO+1NC
22: 2NO+2NC
33: 3NO+3NC*
备注: *JM和RJM型除外。

旋钮颜色和钥匙取出位置

· 旋钮颜色
B: 黑色

· 钥匙取出位置

代码	2位置		3位置			
	2	0	1	3	6	7
A	⊖	⊖	-	⊖	-	⊖
B	⊗	-	-	⊖	-	-
C	-	-	-	⊕	-	-
D	⊗	-	-	⊖	-	-
E	-	-	Ⓢ			

蜂鸣器

AH165 - X B E

产品种类

AH165: 防溅水(IP54)

声音

X: 带有音量控制的标准声音

顶端颜色

B: 黑色

工作电压

A: 6V AC/DC
E: 12-24V AC/DC
F: 35-48V AC/DC



■已获得认证的标准

名称	标准号	认证编号
GB标准	GB14048.5	按钮, 带灯按钮, 选择开关, 带灯选择开关, 急停按钮: 2003010305071068 指示灯: 2003010305071044
UL标准	UL508	文件编号E44592
CSA标准	CSA C22.2 No.14	文件编号LR20479
TÜV	EN60947-5-1	按钮, 带灯按钮: R9250087 选择开关(AH165-JM, RJM除外): R9250088 选择开关(用于AH165-JM, RJM): J9551059 指示灯: R9250089 蜂鸣器: J9950092
	EN60947-5-1 EN60947-5-5	急停按钮: R9950093

■规格

●按钮开关、带灯按钮开关、选择开关、指示灯

型号	AH164	AH165
额定绝缘电压	250V AC/DC	
环境温度 (不结露或结冰)	-20至+70°C *1	-10至+70°C *2
湿度 (不结露或结冰)	45至85 % RH(-5至+40°C的范围内)	
寿命 (动作)	机械	按钮开关 瞬动型: 1百万次或以上 交替型: 25万次或以上 推入锁住, 转动复位: 10万次或以上 选择开关: 25万次或以上 *3 10万次或以上(220V AC 0.7A)
	电气	
介电强度	2000V AC, 1分钟 (灯端子和触头之间: 1500V AC, 1分钟)	
限制短路电流	1000A	
短路保护设备	熔断器1A *4	
污染等级	3	
振动	共振试验: 10到55Hz, 双振幅0.1mm 定振寿命试验: 16.7Hz, 双振幅3mm *5	
冲击	误操作: 100m/s ² *6 机械寿命: 500m/s ²	
动作频率	1200次操作/小时(通电率: 40%)	
绝缘电阻	100MΩ或以上(500V DC高阻表)	
保护等级	IP40	IP65

备注: *1 带灯按钮开关和指示灯: -20至+55°C
*2 带灯按钮开关和指示灯: -10至+55°C
*3 钥匙型选择开关钥匙插入/取出寿命: 1万次或以上
*4 AH165-JM, RJM, V5, V6型: 熔断器 5A
*5 急停型: 10至500Hz, 双振幅0.7mm(加速度50m/s²)
*6 急停型: 150m/s²

●蜂鸣器

型号	AH165-X
额定绝缘电压	60V AC/DC
工作电压	6V AC/DC, 12至24V AC/DC 35至48V AC/DC
声级	60dB 至 80dB (主机前面0.1m) 40dB 至 60dB (主机前面1m)
寿命	1000小时
频率	2.2 至 3.0kHz
间歇次数	大约170次/分钟
电流消耗	30mA (6V DC) 20mA (24, 48V DC) 40mA (6, 24, 48V AC)
介电强度	1000V AC, 1分钟
绝缘电阻	100MΩ或以上(500V DC高阻表)
污染等级	3
振动	共振试验: 10到55Hz, 双振幅0.1mm 定振寿命试验: 16.7Hz, 双振幅3.0mm
冲击	机械寿命: 500m/s ²
环境温度(不结露或结冰)	-20至+60°C
湿度(不结露或结冰)	45至85 % RH(-5至+40°C的范围内)
保护等级	IP54

■触头额定值

●UL/CSA标准

额定热电流	额定工作电压	最大电流	
		AC (阻性负载)	DC (阻性负载)
5A	24V 125V 250V	— — 5.0A	1.0A 0.2A —

●GB标准, EN标准/TÜV核准

额定热电流	额定工作电压	额定工作电流				
		AC-15 (感性负载)	AC-13 (感性负载)	AC-12 (阻性负载)	DC-13 (感性负载)	DC-12 (阻性负载)
5A	24V 100-120V 100-125V 200-240V	— 0.3A — 0.3A	— 1.0A — 0.7A	— 1.5A — 1.0A	0.7A — 0.15A —	1.0A — 0.2A —

■灯额定值

额定工作电压	功耗	
	LED灯 DC	白炽灯 AC/DC
5V	14mA (黄色: 28mA)	0.45W (6V)
6V	14mA (黄色: 28mA)	—
12V	14mA	0.55W (14V)
24V	14mA	0.55W (28V)

备注: • 对于白炽灯, 括号内的值表示灯的额定电压。

■触头可靠性

富士已经证明该装置可以使用在5V AC或DC、1mA电路的条件下。根据环境条件和负载类型的不同, 工作范围可能会有所不同。



Φ 16按钮开关

AH164, AH165系列 型号

■带灯按钮开关

操作部分	变压器	触头	AH164 (IP40)		AH165 (IP65)	
			LED灯 瞬动型	交替型	LED灯 瞬动型	交替型
圆形凸头  KKD05-072	无	1NO+1NC	AH164-L□11■3	AH164-L5□11■3	AH165-L□11■3	AH165-L5□11■3
		2NO+2NC	AH164-L□22■3	AH164-L5□22■3	AH165-L□22■3	AH165-L5□22■3
		3NO+3NC	AH164-L□33■3	AH164-L5□33■3	AH165-L□33■3	AH165-L5□33■3
矩形平头  KKD05-074	无	1NO+1NC	AH164-TL□11■3	AH164-TL5□11■3	AH165-TL□11■3	AH165-TL5□11■3
		2NO+2NC	AH164-TL□22■3	AH164-TL5□22■3	AH165-TL□22■3	AH165-TL5□22■3
		3NO+3NC	AH164-TL□33■3	AH164-TL5□33■3	AH165-TL□33■3	AH165-TL5□33■3
方形平头  KKD05-073	无	1NO+1NC	AH164-SL□11■3	AH164-SL5□11■3	AH165-SL□11■3	AH165-SL5□11■3
		2NO+2NC	AH164-SL□22■3	AH164-SL5□22■3	AH165-SL□22■3	AH165-SL5□22■3
		3NO+3NC	AH164-SL□33■3	AH164-SL5□33■3	AH165-SL□33■3	AH165-SL5□33■3
防护型矩形平头  KKD05-076	无	1NO+1NC	AH164-TGL□11■3	AH164-TGL5□11■3	AH165-TGL□11■3	AH165-TGL5□11■3
		2NO+2NC	AH164-TGL□22■3	AH164-TGL5□22■3	AH165-TGL□22■3	AH165-TGL5□22■3
		3NO+3NC	AH164-TGL□33■3	AH164-TGL5□33■3	AH165-TGL□33■3	AH165-TGL5□33■3
防护型方形平头  KKD05-075	无	1NO+1NC	AH164-SGL□11■3	AH164-SGL5□11■3	AH165-SGL□11■3	AH165-SGL5□11■3
		2NO+2NC	AH164-SGL□22■3	AH164-SGL5□22■3	AH165-SGL□22■3	AH165-SGL5□22■3
		3NO+3NC	AH164-SGL□33■3	AH164-SGL5□33■3	AH165-SGL□33■3	AH165-SGL5□33■3

●灯罩颜色

用灯罩颜色代码代替□标记

颜色	绿色	红色	白色	蓝色	黄色	橙色
代码	G	R	W	S	Y	O

●尺寸

参见3-18页

●重量






参见3-27页

●电压

用灯电压代码代替■标记

变压器	代码 LED灯	
无变压器	5V DC 6V DC 12V DC 24V DC	AA A B E

■带灯按钮开关

操作部分	变压器	触头	AH164型 (IP40)		AH165型 (IP65)	
			白炽灯 瞬动型	交替型	白炽灯 瞬动型	交替型
圆形凸头  KKD05-072	无	1NO+1NC	AH164-L□11■	AH164-L5□11■	AH165-L□11■	AH165-L5□11■
		2NO+2NC	AH164-L□22■	AH164-L5□22■	AH165-L□22■	AH165-L5□22■
		3NO+3NC	AH164-L□33■	AH164-L5□33■	AH165-L□33■	AH165-L5□33■
矩形平头  KKD05-074	无	1NO+1NC	AH164-TL□11■	AH164-TL5□11■	AH165-TL□11■	AH165-TL5□11■
		2NO+2NC	AH164-TL□22■	AH164-TL5□22■	AH165-TL□22■	AH165-TL5□22■
		3NO+3NC	AH164-TL□33■	AH164-TL5□33■	AH165-TL□33■	AH165-TL5□33■
方形平头  KKD05-073	无	1NO+1NC	AH164-SL□11■	AH164-SL5□11■	AH165-SL□11■	AH165-SL5□11■
		2NO+2NC	AH164-SL□22■	AH164-SL5□22■	AH165-SL□22■	AH165-SL5□22■
		3NO+3NC	AH164-SL□33■	AH164-SL5□33■	AH165-SL□33■	AH165-SL5□33■
防护型矩形平头  KKD05-076	无	1NO+1NC	AH164-TGL□11■	AH164-TGL5□11■	AH165-TGL□11■	AH165-TGL5□11■
		2NO+2NC	AH164-TGL□22■	AH164-TGL5□22■	AH165-TGL□22■	AH165-TGL5□22■
		3NO+3NC	AH164-TGL□33■	AH164-TGL5□33■	AH165-TGL□33■	AH165-TGL5□33■
防护型方形平头  KKD05-075	无	1NO+1NC	AH164-SGL□11■	AH164-SGL5□11■	AH165-SGL□11■	AH165-SGL5□11■
		2NO+2NC	AH164-SGL□22■	AH164-SGL5□22■	AH165-SGL□22■	AH165-SGL5□22■
		3NO+3NC	AH164-SGL□33■	AH164-SGL5□33■	AH165-SGL□33■	AH165-SGL5□33■

●灯罩颜色

用灯罩颜色代码代替□标记

颜色	绿色	红色	白色	蓝色	黄色	橙色
代码	G	R	W	S	Y	O

●尺寸

参见3-18页

●重量

参见3-27页

●电压

用灯电压代码代替■标记





变压器	代码	白炽灯
无变压器	5V AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC	A B E



Φ 16按钮开关

AH164, AH165系列 型号

■按钮开关

操作部分	触头	AH164型 (IP40)		AH165型 (IP65)	
		瞬动型	交替型	瞬动型	交替型
圆形凸头  KKD05-077	1NO+1NC	AH164-E□11	AH164-E5□11	AH165-E□11	AH165-E5□11
	2NO+2NC	AH164-E□22	AH164-E5□22	AH165-E□22	AH165-E5□22
	3NO+3NC	AH164-E□33	AH164-E5□33	AH165-E□33	AH165-E5□33
矩形平头  KKD05-079	1NO+1NC	AH164-TF□11	AH164-TF5□11	AH165-TF□11	AH165-TF5□11
	2NO+2NC	AH164-TF□22	AH164-TF5□22	AH165-TF□22	AH165-TF5□22
	3NO+3NC	AH164-TF□33	AH164-TF5□33	AH165-TF□33	AH165-TF5□33
方形平头  KKD05-078	1NO+1NC	AH164-SF□11	AH164-SF5□11	AH165-SF□11	AH165-SF5□11
	2NO+2NC	AH164-SF□22	AH164-SF5□22	AH165-SF□22	AH165-SF5□22
	3NO+3NC	AH164-SF□33	AH164-SF5□33	AH165-SF□33	AH165-SF5□33
蘑菇头  KKD05-080	1NO+1NC	AH164-M□11	AH164-M5□11	AH165-M□11	AH165-M5□11
	2NO+2NC	AH164-M□22	AH164-M5□22	AH165-M□22	AH165-M5□22
	3NO+3NC	AH164-M□33	AH164-M5□33	AH165-M□33	AH165-M5□33
矩形凸头  KKD05-082	1NO+1NC	AH164-TM□11	AH164-TM5□11	AH165-TM□11	AH165-TM5□11
	2NO+2NC	AH164-TM□22	AH164-TM5□22	AH165-TM□22	AH165-TM5□22
	3NO+3NC	AH164-TM□33	AH164-TM5□33	AH165-TM□33	AH165-TM5□33
方形凸头  KKD05-081	1NO+1NC	AH164-SM□11	AH164-SM5□11	AH165-SM□11	AH165-SM5□11
	2NO+2NC	AH164-SM□22	AH164-SM5□22	AH165-SM□22	AH165-SM5□22
	3NO+3NC	AH164-SM□33	AH164-SM5□33	AH165-SM□33	AH165-SM5□33

●按钮颜色

用按钮颜色代码代替□标记

颜色	绿色	红色	白色	蓝色	黄色	橙色	黑色
代码	G	R	W	S	Y	O	B

彩色灯罩由彩色透明材料制成。(M, SM, TM型除外)

白色按钮适用于透明彩色灯罩。(M, SM, TM型除外)

黑色按钮包括一个透明彩色灯罩和一个附带的黑色标记板。(M, SM, TM型除外)

●尺寸

参见3-19页

●重量

参见3-27页

■急停按钮开关

⊖ (直接断开动作), 符合EN60418标准

操作部分	触头	仅AH165型(IP65)
推入锁住, 转动复位 (直径32mm)  KKD05-083	1NC	AH165-V5R01
	2NC	AH165-V5R02

备注: 按钮颜色: 只有红色

操作部分	触头	仅AH165型(IP65)
推入锁住, 转动复位 (直径40mm)  KKD05-084	1NC	AH165-V6R01
	2NC	AH165-V6R02



●尺寸

参见3-19页

●重量

参见3-27页

■选择开关 2位置

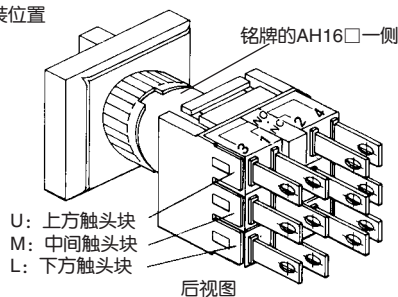
操作部分	触头	型号		触头操作			
		手动复位 左 90° 右 45° 档位角度: 90°	自动复位 左 70° 右 45° 档位角度: 70°	触头块 安装位置	操作部分位置 左 右		
带有矩形边框的旋钮  KKD05-086 AH164: IP40 AH165: IP65	1NO+1NC	AH164-P2B11 AH165-P2B11	AH164-P0B11 AH165-P0B11	M	NC (端子No. 1-2)	●	-
					NO (端子No. 3-4)	-	●
	2NO+2NC	AH164-P2B22 AH165-P2B22	AH164-P0B22 AH165-P0B22	U	NC (端子No. 1-2)	●	-
					NO (端子No. 3-4)	-	●
	3NO+3NC	AH164-P2B33 AH165-P2B33	AH164-P0B33 AH165-P0B33	U	NC (端子No. 1-2)	●	-
					NO (端子No. 3-4)	-	●
				M	NC (端子No. 1-2)	●	-
					NO (端子No. 3-4)	-	●
				L	NC (端子No. 1-2)	●	-
NO (端子No. 3-4)					-	●	
带有方形边框的旋钮  KKD05-085 AH164: IP40 AH165: IP65	1NO+1NC	AH164-SP2B11 AH165-SP2B11	AH164-SP0B11 AH165-SP0B11	M	NC (端子No. 1-2)	●	-
					NO (端子No. 3-4)	-	●
	2NO+2NC	AH164-SP2B22 AH165-SP2B22	AH164-SP0B22 AH165-SP2B22	U	NC (端子No. 1-2)	●	-
					NO (端子No. 3-4)	-	●
	3NO+3NC	AH164-SP2B33 AH165-SP2B33	AH164-SP0B33 AH165-SP0B33	U	NC (端子No. 1-2)	●	-
					NO (端子No. 3-4)	-	●
				M	NC (端子No. 1-2)	●	-
					NO (端子No. 3-4)	-	●
				L	NC (端子No. 1-2)	●	-
NO (端子No. 3-4)					-	●	

3
A
H
164
·
A
H
165
系列

备注: U, M和L: 触头块安装位置

● 触头闭合 - 触头断开

触头块位置



●尺寸
参见3-20页

●重量
参见3-27页





Φ 16按钮开关

AH164, AH165系列 型号

■选择开关

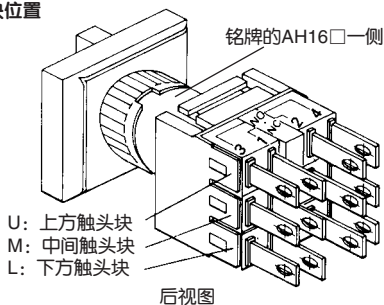
2位置

操作部分	触头	型号		触头操作			
		手动复位 左 90° 右 档位角度: 90°	自动复位 左 70° 右 档位角度: 70°	触头块 安装位置	操作部分位置 左 右		
带有矩形边框的旋钮  KKD05-088 AH164型: (IP40) AH165型: (IP65)	1NO+1NC	AH164-J2◆11◇	AH164-J0A11◇	M	NC (端子No. 1-2)	●	-
		AH165-J2◆11◇	AH165-J0A11◇		NO (端子No. 3-4)	-	●
					NC (端子No. 1-2)	●	-
	2NO+2NC	U	AH164-J2◆22◇	AH164-J0A22◇	NO (端子No. 3-4)	-	●
			AH165-J2◆22◇	AH165-J0A22◇	NC (端子No. 1-2)	●	-
					NO (端子No. 3-4)	-	●
		L			NC (端子No. 1-2)	●	-
					NO (端子No. 3-4)	-	●
					NC (端子No. 1-2)	●	-
带有方形边框的旋钮  KKD05-087 AH164: (IP40) AH165: (IP65)	1NO+1NC	AH164-SJ2◆11◇	AH164-SJ0A11◇	M	NC (端子No. 1-2)	●	-
		AH165-SJ2◆11◇	AH165-SJ0A11◇		NO (端子No. 3-4)	-	●
					NC (端子No. 1-2)	●	-
	2NO+2NC	U	AH164-SJ2◆22◇	AH164-SJ0A22◇	NO (端子No. 3-4)	-	●
			AH165-SJ2◆22◇	AH165-SJ0A22◇	NC (端子No. 1-2)	●	-
					NO (端子No. 3-4)	-	●
		L			NC (端子No. 1-2)	●	-
					NO (端子No. 3-4)	-	●
					NC (端子No. 1-2)	●	-
3NO+3NC	U	AH164-SJ2◆33◇	AH164-SJ0A33◇	NO (端子No. 3-4)	-	●	
		AH165-SJ2◆33◇	AH165-SJ0A33◇	NC (端子No. 1-2)	●	-	
				NO (端子No. 3-4)	-	●	
	M			NC (端子No. 1-2)	●	-	
				NO (端子No. 3-4)	-	●	
				NC (端子No. 1-2)	●	-	

备注: U, M和L: 触头块安装位置

● 触头闭合 - 触头断开

触头块位置



● 钥匙取出位置

用钥匙取出位置代码代替◆标记

取出位置		左	左和右	右
代码		A	B	D
适用	AH164-J2,-SJ2 AH165-J2,-SJ2	○	○	○
	AH164-J0,-SJ0 AH165-J0,-SJ0	○	-	-

○: 适用 - : 不适用

● 钥匙代码编号

用下述钥匙代码中的一个代替◇标记:A, B, C, D, E和F
标准钥匙代码为A。

● 尺寸

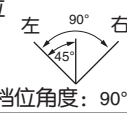







参见3-20页

● 重量

参见3-27页

■选择开关

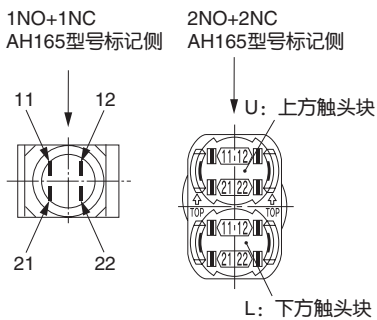
2位置 ⊖ (直接断开动作), 仅AH165型(IP65)

操作部分	触头	型号 手动复位  档位角度: 90°	触头操作		操作部分位置	
			触头块 安装位置	左 	右 	左 
带有矩形边框的旋钮  KKD05-089  KKD05-090	1NO+1NC	AH165-JM2◆11◇	-	端子No. 11-12	-	●
	2NO+2NC	AH165-JM2◆22◇	U	端子No. 11-12	-	●
			L	端子No. 11-12	●	-
	带有圆形边框的旋钮  KKD05-091  KKD05-092	1NO+1NC	AH165-RJM2◆11◇	-	端子No. 11-12	-
2NO+2NC		AH165-RJM2◆22◇	U	端子No. 11-12	-	●
			L	端子No. 11-12	●	-
					端子No. 21-22	-
				端子No. 21-22	●	-

备注: U, M和L: 触头块安装位置



● 触头闭合 - 触头断开

触头块位置



● 钥匙取出位置

用钥匙取出位置代码代替◆标记

取出位置			
代码	A	B	D
适用	AH165-JM2,-RJM2 ○	○	○

○: 适用 -: 不适用

● 钥匙代码编号

用下述钥匙代码中的一个代替◇标记:A, B, C, D, E和F
标准钥匙代码为A。

● 尺寸

参见3-20页

● 重量

参见3-27页



3
A
H
164
·
A
H
165
系列



Φ 16按钮开关

AH164, AH165系列 型号

■选择开关 3位置

操作部分	触头	型号				触头操作	
		手动复位 中 左 ——— 右 档位角度:各90°	混合复位 中 左 ——— 右 档位角度: 手动侧:90° 自动侧:70°	混合复位 中 左 ——— 右 档位角度: 手动侧:90° 自动侧:70°	自动复位 中 左 ——— 右 档位角度:各70°	触头块 安装位置	操作部分位置 左 中 右 ⊖ ⊕ ⊗
带有矩形边框的 旋钮  KKD05-086	2NO+2NC	AH164-P3B22	AH164-P6B22	AH164-P7B22	AH164-P1B22	U	NC (端子No.1-2) — — — — — NO (端子No.3-4) — — — ●
		AH165-P3B22	AH165-P6B22	AH165-P7B22	AH165-P1B22	L	NC (端子No.1-2) — — — — — NO (端子No.3-4) ● — — —
AH164型 (IP40) AH165型 (IP65)	3NO+3NC	AH164-P3B33	AH164-P6B33	AH164-P7B33	AH164-P1B33	U	NC (端子No.1-2) — — — — — NO (端子No.3-4) — — — ●
		AH165-P3B33	AH165-P6B33	AH165-P7B33	AH165-P1B33	M	NC (端子No.1-2) — — — ● — — — NO (端子No.3-4) ● — — — ●
带有方形边框的 旋钮  KKD05-085	2NO+2NC	AH164-SP3B22	AH164-SP6B22	AH164-SP7B22	AH164-SP1B22	U	NC (端子No.1-2) — — — — — NO (端子No.3-4) — — — ●
		AH165-SP3B22	AH165-SP6B22	AH165-SP7B22	AH165-SP1B22	L	NC (端子No.1-2) — — — — — NO (端子No.3-4) ● — — —
AH164型 (IP40) AH165型 (IP65)	3NO+3NC	AH164-SP3B33	AH164-SP6B33	AH164-SP7B33	AH164-SP1B33	U	NC (端子No.1-2) — — — — — NO (端子No.3-4) — — — ●
		AH165-SP3B33	AH165-SP6B33	AH165-SP7B33	AH165-SP1B33	M	NC (端子No.1-2) — — — ● — — — NO (端子No.3-4) ● — — — ●
						L	NC (端子No.1-2) — — — — — NO (端子No.3-4) ● — — —

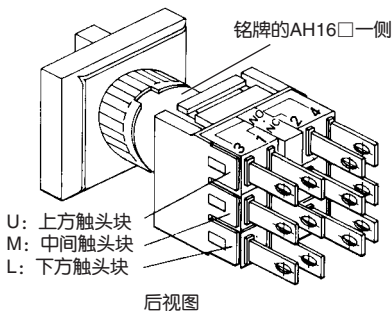
备注: U, M和L: 触头块安装位置

●触头闭合



触头块位置

●尺寸
参见3-20页

●重量
参见3-27页

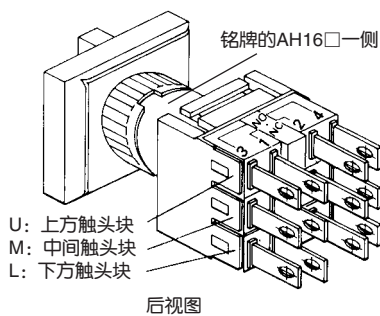


■选择开关 3位置

操作部分	触头	型号				触头操作				
		手动复位 中 左 ——— 右 档位角度:各90°	混合复位 中 左 ——— 右 档位角度: 手动侧:90° 自动侧:70°	混合复位 中 左 ——— 右 档位角度: 手动侧:90° 自动侧:70°	自动复位 中 左 ——— 右 档位角度:各70°	触头块	操作部分位置 左 中 右 ⊖ ⊕ ⊗			
矩形边框及钥匙  KKD05-088	2NO+2NC	AH164-J2◆22◇	AH164-J6◆22◇	AH164-J7◆22◇	AH164-J1E22◇	U	NC (端子No.1-2)	—	—	●
		AH165-J2◆22◇	AH165-J6◆22◇	AH165-J7◆22◇	AH165-J1E22◇	L	NC (端子No.1-2)	—	—	●
AH164型 (IP40) AH165型 (IP65)	3NO+3NC	AH164-J2◆33◇	AH164-J6◆33◇	AH164-J7◆33◇	AH164-J1E33◇	U	NC (端子No.1-2)	—	—	●
		AH165-J2◆33◇	AH165-J6◆33◇	AH165-J7◆33◇	AH165-J1E33◇	M	NC (端子No.1-2)	—	●	—
方形边框及钥匙  KKD05-087	2NO+2NC	AH164-SJ2◆22◇	AH164-SJ6◆22◇	AH164-SJ7◆22◇	AH164-SJ1E22◇	U	NC (端子No.1-2)	—	—	●
		AH165-SJ2◆22◇	AH165-SJ6◆22◇	AH165-SJ7◆22◇	AH165-SJ1E22◇	L	NC (端子No.1-2)	—	—	●
AH164型 (IP40) AH165型 (IP65)	3NO+3NC	AH164-SJ2◆33◇	AH164-SJ6◆33◇	AH164-SJ7◆33◇	AH164-SJ1E33◇	U	NC (端子No.1-2)	—	—	●
		AH165-SJ2◆33◇	AH165-SJ6◆33◇	AH165-SJ7◆33◇	AH165-SJ1E33◇	M	NC (端子No.1-2)	—	●	—
						L	NC (端子No.1-2)	—	—	●

备注: U, M和L: 触头块安装位置
触头块位置

●触头闭合



●钥匙代码编号

用下述钥匙代码中的一个代替◇标记:A, B, C, D, E和F
标准钥匙代码为A。

●钥匙取出位置

用钥匙取出位置代码代替◆标记

取出位置		⊖	⊕	⊗	⊙	⊚
		左	左和右	左、右和中	右	中
代码		A	B	C	D	E
适用	AH164-J3,-SJ3 AH165-J3,-SJ3	○	○	○	○	○
	AH164-J6,-SJ6 AH165-J6,-SJ6	-	-	-	○	○
	AH164-J7,-SJ7 AH165-J7,-SJ7	○	-	-	-	○
	AH164-J1,-SJ1 AH165-J1,-SJ1	-	-	-	-	○




○: 适用 -: 不适用

●尺寸
参见3-20页

●重量
参见3-27页



■ 指示灯

灯罩	变压器	灯电压	AH164型(IP40)		AH165型(IP65)	
			LED灯	白炽灯	LED灯	白炽灯
凸圆型  KKD05-093	无	5V DC	AH164-Z□AA3	-	AH165-Z□AA3	-
		6V DC	AH164-Z□A3	-	AH165-Z□A3	-
		5V AC/DC	-	AH164-Z□A	-	AH165-Z□A
		12V DC	AH164-Z□B3	-	AH165-Z□B3	-
		12V AC/DC	-	AH164-Z□B	-	AH165-Z□B
		24V DC	AH164-Z□E3	-	AH165-Z□E3	-
		24V AC/DC	-	AH164-Z□E	-	AH165-Z□E
平矩型  KKD05-095	无	5V DC	AH164-ZT□AA3	-	AH165-ZT□AA3	-
		6V DC	AH164-ZT□A3	-	AH165-ZT□A3	-
		5V AC/DC	-	AH164-ZT□A	-	AH165-ZT□A
		12V DC	AH164-ZT□B3	-	AH165-ZT□B3	-
		12V AC/DC	-	AH164-ZT□B	-	AH165-ZT□B
		24V DC	AH164-ZT□E3	-	AH165-ZT□E3	-
		24V AC/DC	-	AH164-ZT□E	-	AH165-ZT□E
平方型  KKD05-094	无	5V DC	AH164-ZS□AA3	-	AH165-ZS□AA3	-
		6V DC	AH164-ZS□A3	-	AH165-ZS□A3	-
		5V AC/DC	-	AH164-ZS□A	-	AH165-ZS□A
		12V DC	AH164-ZS□B3	-	AH165-ZS□B3	-
		12V AC/DC	-	AH164-ZS□B	-	AH165-ZS□B
		24V DC	AH164-ZS□E3	-	AH165-ZS□E3	-
		24V AC/DC	-	AH164-ZS□E	-	AH165-ZS□E

● 灯罩颜色

用灯罩颜色代码代替□标记

颜色	绿色	红色	白色	蓝色	黄色	橙色
代码	G	R	W	S	Y	O

● 尺寸

参见3-21页

● 重量

参见3-27页

■ 蜂鸣器

声音	说明	变压器	工作电压	型号
带有音量控制的电子音 (IP54)  KKD05-096	<ul style="list-style-type: none"> · 间歇/连续声音选择 · 声级: 60-80dB (主机前面0.1m) 40-60dB (主机前面1m) 	无	6V AC/DC 12-24V AC/DC 35-48V AC/DC	AH165-XBA AH165-XBE AH165-XBF

备注: · 间歇/连续声音选择
 请参见3-21页尺寸图中的“短路端子”, 并进行如下选择:
 · 已安装短路端子→间歇声音
 · 未安装短路端子→连续声音

● 尺寸
 参见3-21页

● 重量
 参见3-27页

3

 A
 H
 164
 ·
 A
 H
 165
 系列

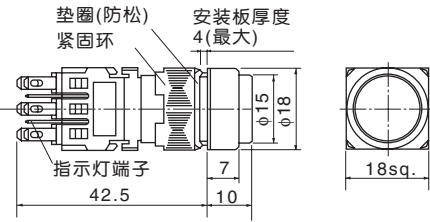


■ 尺寸(mm)

● 带灯按钮开关

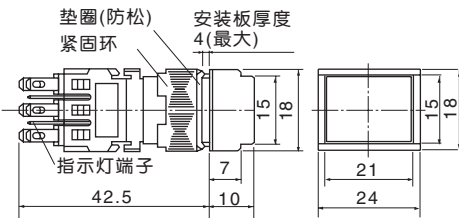
圆形凸头

AH164-L, AH165-L



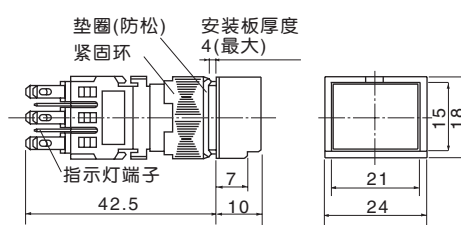
矩形平头

AH164-TL, AH165-TL



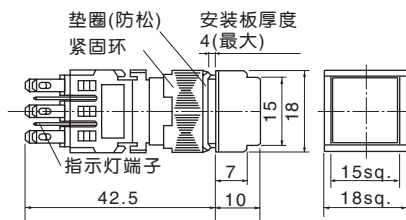
全防护型矩形平头

AH164-TGL, AH165-TGL



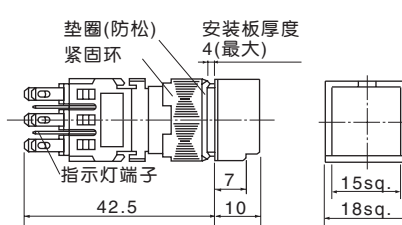
方形平头

AH164-SL, AH165-SL



全防护型方形平头

AH164-SGL, AH165-SGL

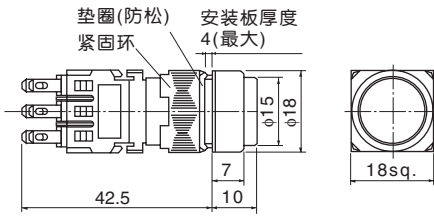


尺寸(mm)

按钮开关

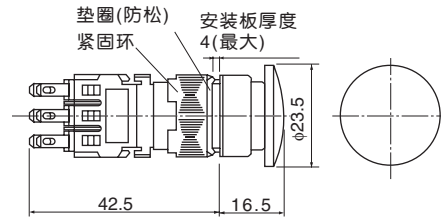
圆形凸头

AH164-E, AH165-E



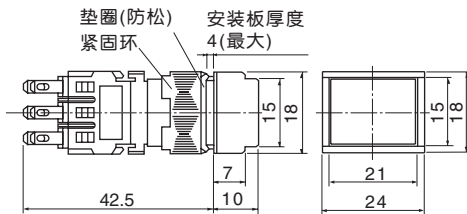
蘑菇头

AH164-M, AH165-M



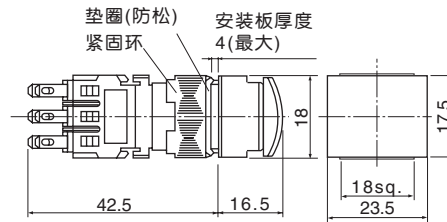
矩形平头

AH164-TF, AH165-TF



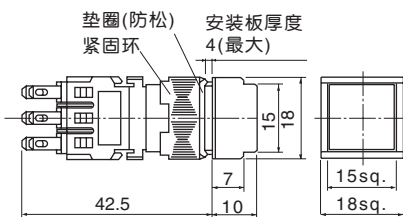
矩形凸头

AH164-TM, AH165-TM



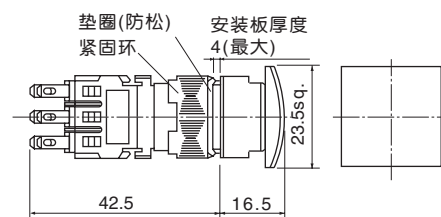
方形平头

AH164-SF, AH165-SF



方形凸头

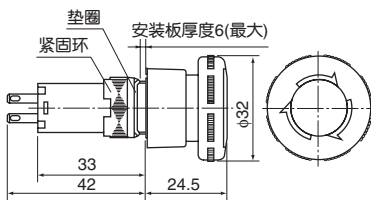
AH164-TF, AH165-TF



急停按钮开关

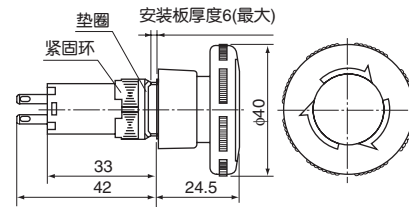
推入锁住, 转动复位(直径32mm)

AH165-V5R



推入锁住, 转动复位(直径40mm)

AH165-V6R





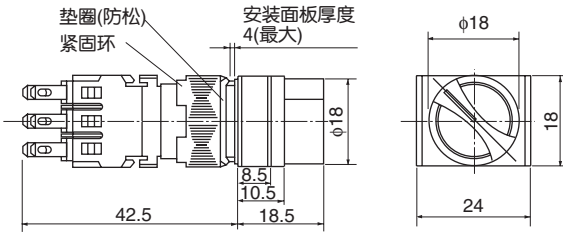
AH164, AH165系列 外形尺寸图

尺寸(mm)

● 选择开关

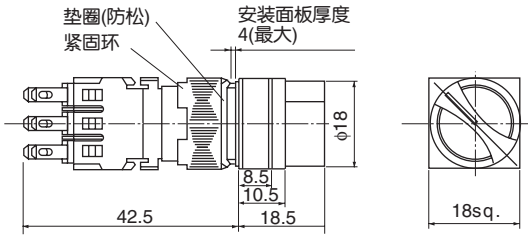
长方基座旋钮

AH164,165-P



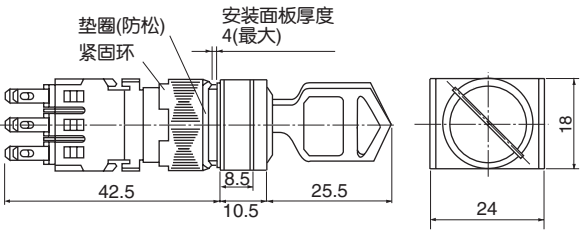
方基座旋钮

AH164,165-SP



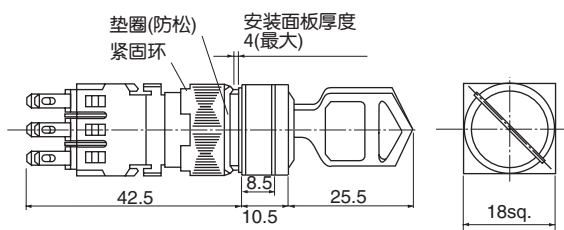
带有矩形边框的钥匙

AH164,165-J

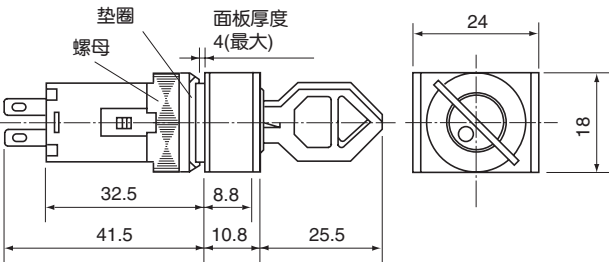


带有圆形边框的钥匙

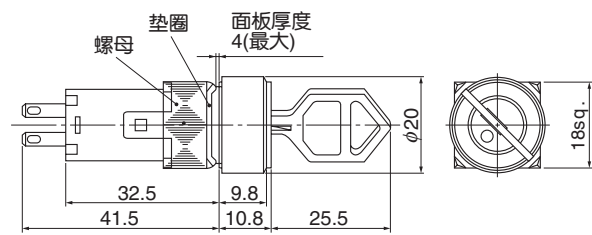
AH164,165-SJ



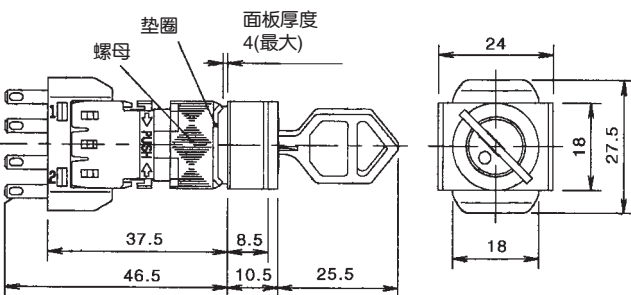
AH165-JM2 (1NO+1NC)



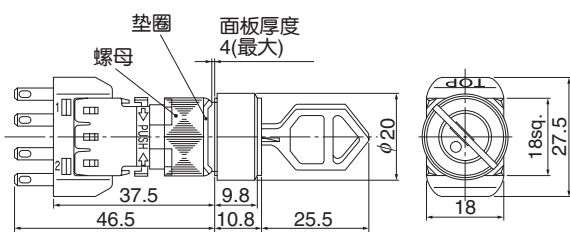
AH165-RJM2 (1NO+1NC)



AH165-JM2 (2NO+2NC)



AH165-RJM2 (2NO+2NC)

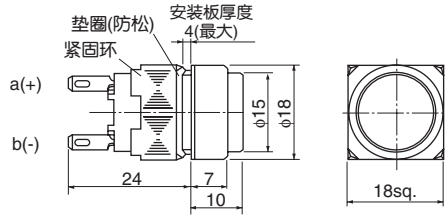


尺寸(mm)

指示灯

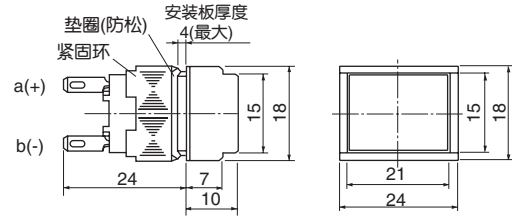
凸圆型

AH164-Z, AH165-Z



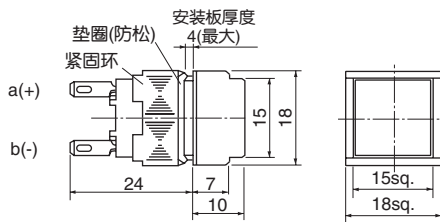
平矩型

AH164-ZT, AH165-ZT



平方型

AH164-ZS, AH165-ZS

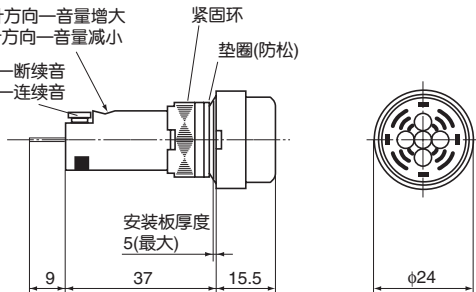


蜂鸣器

AH165-X

电位器: 顺时针方向—音量增大
反时针方向—音量减小

切换片: 带—断续音
无—连续音

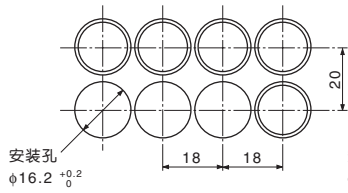




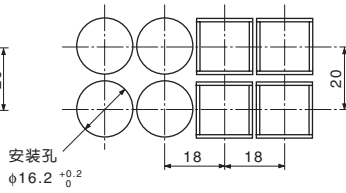
■ 安装尺寸图

1. 带灯按钮开关, 按钮开关, 指示灯, 蜂鸣器

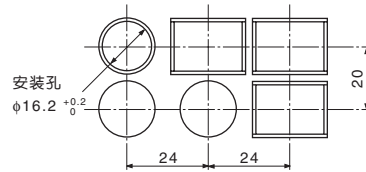
圆形, 圆形凸头型



方形平头型

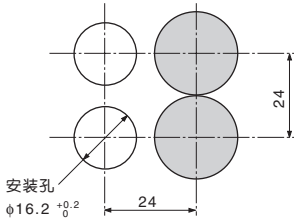


矩形平头型

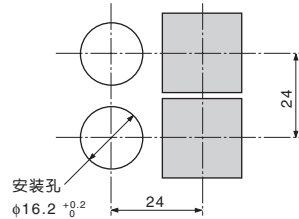


2. 蘑菇头按钮开关

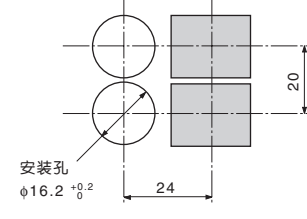
圆形蘑菇头型



方形蘑菇头型

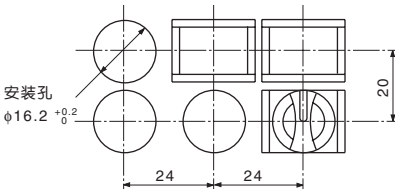


矩形蘑菇头型

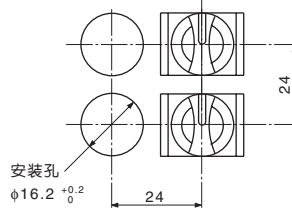


3. 选择开关

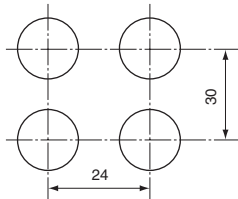
与指示灯相邻安装时



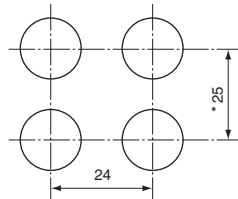
选择开关相互邻接时



a. 强制分离选择开关(JM: 2NO2NC)相互邻接时



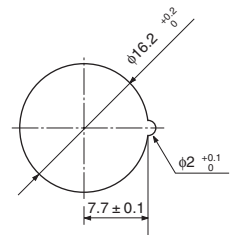
b. 邻接其它选择开关、按钮开关、指示灯时



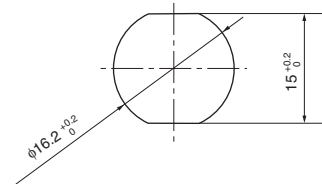
注 *尺寸 蘑菇头按钮开关: 27

4. AH165, V5, V6型

安装孔



5. AH165-JM, RJM型



(注1) 以上的安装间距是最小值, 请考虑了安装的作业性、使用的操作性后再确定安装间距。

3
A
H
164
·
A
H
165
系列

AH164, AH165系列 使用时注意事项

▲ 使用时注意事项

(1) 使用电压和白炽灯的额定电压

- 白炽灯可在额定电压下使用，但如要求灯泡的寿命达到交流5千~1万小时，请尽量在标准工作电压范围内使用。另外，请勿使用标准配置产品以外的白炽灯。
- 高于标准工作电压下长时间亮灯时的环境温度应在30°C或以下。

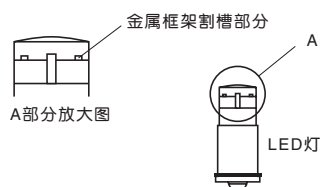
附件灯泡额定电压	标准工作电压
6V	4~5V
14V	10~12V
28V (标准)	20~24V

(2) 更换灯泡

- 用拉拔工具(AHX618)卸下彩色灯罩、屏蔽圈，用灯泡插拔工具(AHX672, AHX790)卸下灯泡。灯泡的安装请用手插入，以与拔出顺序相反的步骤进行。

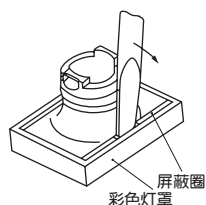
(注)

在高亮度LED(绿色、蓝色)产品上安装的LED元件对静电很敏感，所以，在更换LED灯泡时，应注意，不能让LED灯的上方、侧面周围的金属框架部分直接带静电。如果这部分带了静电，有时会导致LED元件损坏。又、客户在往主件上装、拆LED灯时，应使用专用的灯泡插拔器(AHX672)。

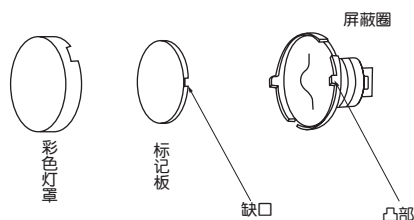


(3) 更换彩色灯罩

- 在卸彩色灯罩时，将较细的螺丝刀插进槽里将其撬下。(参见下图)



- 将标记板的缺口与屏蔽圈的凸部配合，将彩色灯罩与屏蔽圈组装好。



(4) 更换按钮、带灯按钮

- 在锁定状态下请勿拆卸交替型的按钮。否则会导致内部结构损坏。

(5) 触头组件

- 更换触头组件时，请使用拆卸工具(AGX012)。若强行将固定触头的保持架锁扣拉开，会导致变形或损坏。

(6) 操作选择开关

- 轻轻旋转选择开关就可操作。操作时请勿用力过度(1N·m或以上)。

(7) 防护罩、防尘罩、护圈的安装

- 请注意安装板的厚度不能超过下表数值。

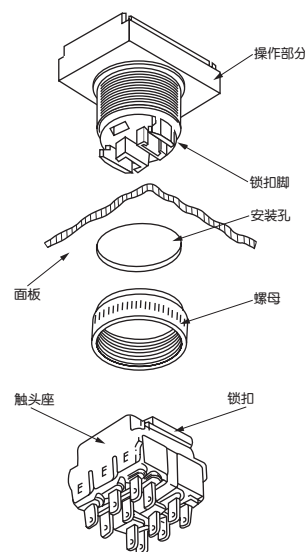
	厚度
防护罩	最大 2.6mm
防尘罩	最大 2.0mm
护圈	最大 2.5mm

(8) 电线的连接方法

- 焊接作业时注意以下几点。
 - 烙铁功率为30W或以下。
 - 焊锡必须带松脂焊锡丝。
 - 焊接持续时间为30W时5秒以内，20W时10秒以内。此外，烙铁头的长度应为20mm或以上，接线时端子上不要加力，又，避免导致端子变形。
 - 无铅焊锡由于熔点稍高，焊接可能有些困难。请使用较大的烙铁头或热容量较大的焊具焊接。
- 可连接的电线
 - 单股线 最大 ϕ 0.8 2根 } 焊接
 - 绞合线 最大0.75mm² 1根 }
 - 平型连接端子
 - (2.8□-1.25-5)0.5~1.25 mm²
 - (2.8□-0.5 -5)0.2~0.5 mm²
- 触头块的使用
 - 使用同一触头块的a、b触头时，应避免与不同电位连接及与不同电源连接。
- 使用相邻端子时，应加装防短路绝缘套管，确保绝缘。要特别注意焊接端子上连接很粗的电线、或焊点很大的情况。
- 接头端子的连接
 - 请使用紧固快速接头(接头110)。

(9) 面板的安装方法

- 安装时请使用专用扳手(AHX601)。合适的紧固扭矩为0.6~1N·m。
- 安装顺序为将操作部分穿过面板孔，拧紧螺母后固定。然后将触头座的锁扣与操作部分的锁扣脚位置，压入成一体。拆卸触头座时，将锁扣压向内侧对准就可拆下。
- 安装时请不要对操作部分的锁扣脚施加外力。锁扣脚若有变形，操作等时可能会发生异常，导致触头不动作，请加以注意。





(10) 指示灯的密集安装

- 请注意指示灯或带灯按钮开关连续亮灯时，有时会因发热使周围温度上升超过规定值。安装面板为非金属板或装在密闭的配电箱内，特别是使用白炽灯时，必须注意换气、或使用发热量少的灯泡。

(11) 关于LED产品

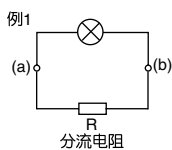
因为高亮度LED产品中使用了对静电很敏感的元件，将会因电涌等的异常电压导致不亮灯，请注意。

(12) LED的误点亮

LED灯，只需微弱的电流(约0.01mA)便可点亮，因此，由于电涌吸收电路及无触头电路产生的漏电流、或电缆间的分布电容等，可能会发生误点亮。此时，需要采取安装与LED灯并联的电阻等措施。

- 解决误亮灯的措施
并联分流电阻R

在LED灯端子间并联分流电阻R能防止误亮灯。但，电阻值应根据产品种类及使用条件而定。



· DC24V时
R: 10kΩ (1W)

(13) 标记片

- 本公司专用的标记片厚25μm。如客户要用特殊标记片时，厚度请勿超过0.1mm。

(14) 钥匙型选择开关

- 钥匙的种类除标准A型外准备了5种(B型 ~ F型)。钥匙的标记与主件的标记务必一致。



- 请将钥匙完全插入锁孔再转动操作。
- 钥匙的转动扭矩为0.1N·m或以下。
- 插拔钥匙时请不要用力过大。
- 插入其它种类的钥匙时，用通常转动钥匙的力虽然不会使电路动作，但如故意操作或在钥匙插入不到位的状态下，将可能导致电路动作，请注意。

(15) 关于蜂鸣器

- 关于噪声
在可能产生过大噪声的回路中，请接入与蜂鸣器并联的电涌吸收器(例：24V的产品，可用本公司制造的ENC390D型)。
- 关于使用场所
蜂鸣器并非防滴结构，请避免设置在会受油、水侵入的场所或尘埃堆积的场所。(防沫型产品则对水的飞沫无妨)
- 请避免设置在强腐蚀性环境中。
- 可能会因漏电流等引起误鸣响，请注意。

(16) 操作

用工具叩击操作会损坏按钮，请务必用手操作。

(17) 端子构成

种类	电路图(示例)	端子构成图
· 带灯开关		<p>从端子一侧看 AH16*型号标记一侧</p>
· 按钮开关 · 选择开关 (JM、RJM型除外)		
· 指示灯		<p>从端子一侧看 AH16*型号标记一侧</p>

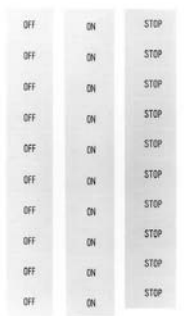






(18) 贮存及使用环境

- 请在规定的工作环境温度、环境湿度范围内使用。
- 封闭型的请不要在受油、水侵入及积尘多的场所使用。这种场所应使用防油型开关，或使用防尘罩。
- 防油型可防通常使用的切削油和冷却油，但是对某些特殊油应避免接触。

AH164, AH165系列 部件表

■附件

名称	型号
彩色灯罩(圆形)	颜色 型号
 L, L5, E E5, Z	绿色 AHX631-G 红色 AHX631-R 蓝色 AHX631-S 黄色 AHX631-Y 橙色 AHX631-O 无色 AHX631-C
SF-682 用于LED	绿色 AHX653-G
彩色灯罩(方形)	颜色 型号
 SL, SL5, SGL, SGL5, SF, SF5, ZS	绿色 AHX632-G 红色 AHX632-R 蓝色 AHX632-S 黄色 AHX632-Y 橙色 AHX632-O 无色 AHX632-C
SF-681 用于LED	绿色 AHX653-G
彩色灯罩(矩形)	颜色 型号
 TL, TL5, TGL TGL5, TF, TF5, ZT	绿色 AHX633-G 红色 AHX633-R 蓝色 AHX633-S 黄色 AHX633-Y 橙色 AHX633-O 无色 AHX633-C
SF-680 用于LED	绿色 AHX653-TG
蘑菇头按钮	颜色 型号
 M, M5	绿色 AHX682-G 红色 AHX682-R 白色 AHX682-W 蓝色 AHX682-S 黄色 AHX682-Y 橙色 AHX682-O 黑色 AHX682-B
SI-40	
方形凸头按钮	颜色 型号
 SM, SM5	绿色 AHX683-G 红色 AHX683-R 白色 AHX683-W 蓝色 AHX683-S 黄色 AHX683-Y 橙色 AHX683-O 黑色 AHX683-B
SI-43	
矩形凸头按钮	颜色 型号
 TM, TM5	绿色 AHX684-G 红色 AHX684-R 白色 AHX684-W 蓝色 AHX684-S 黄色 AHX684-Y 橙色 AHX684-O 黑色 AHX684-B
SI-44	

名称	型号
标记膜	圆形 型号: AHX615-□ 标记: ON, OFF, UP, DOWN 方形 型号: AHX616-□ 标记: ON, OFF, UP, DOWN, START, STOP, OPEN, CLOSE, AUTO, MAN, RESET, POWER, REV, FWD, HIGH, LOW 矩形 型号: AHX617-□ 标记: ON, OFF, UP, DOWN, START, STOP, AUTO, MAN, FORWARD, REVERSE 订购时, 在订购代码后的□中填写需要的标记, 也可提供透明的空白薄膜。使用黑色油性墨水写标记。
	
SH-165	
标记板(丙烯酸类树脂)	型号 颜色 尺寸(mm)
 圆形	AHX665 白色 φ12.2 x 0.9 AHX665-B 黑色
 方形	AHX666 白色 12.2sq. x 0.9 AHX666-B 黑色
 矩形	AHX667 白色 12.2 x 18.2 x 0.9 AHX667-B 黑色
SI-164	
选择开关标记板(2位置)	型号: AHX664 标记: ON-OFF 标记: 无 尺寸(mm): 24sq. x 0.5
 SI-226A	
防尘罩	用于圆形和方形头按钮 型号: AHX822 尺寸(mm): 24sq. x 14.2 用于矩形头按钮 型号: AHX668 尺寸(mm): 24 x 30 x 14.2 用于蘑菇头按钮 型号: AHX649 尺寸(mm): φ30 x 18 这些罩盖可以防尘。
 AF91-123, SI-41	
护圈	型号 颜色 尺寸(mm)
 SI-42	AHX676-B 黑色 φ21 x 12 AHX676-GY 灰色
	该护圈用于与圆形凸头按钮(L或E)组合使用。 注1: 适用安装板厚度最大为2.5mm。 注2: 用于AH165时, 需另外准备密封垫(AHX685)。



Φ 16按钮开关

AH164, AH165系列 部件表

3
AH164
·
AH165
系列

名称	型号		
保护罩	型号	适用	
	AHX669	TL, TL5, TF, TF5	
	AHX671	L, L5, E, E5, SL, SL5, SF, SF5	
	AHX826①	TL, TL5, TF, TF5	
	用途: 防止误操作的罩盖(带密封垫)。 ① 罩盖带弹簧, 可自动复位。 (注1) 不能用于带灯按钮开关。 (注2) 适用安装板厚度最大为2.6mm。		
	尺寸(mm)		
SM-378			
白炽灯	额定电压、功耗	型号	
SD-924	6V, 0.6W	AHX641	
	14V, 0.7W	AHX642	
	28V, 0.7W	AHX643	
LED灯	额定电压	型号	
KKD06-206	5V DC	AHX695-5 □	
	6V DC	AHX695-6 □	
	12V DC	AHX695-12 □	
	24V DC	AHX695-24 □	
	用发光颜色代码代替□标志。 红色(R), 绿色(G), 橙色(O), 琥珀色(A), 黄色(Y), 蓝色(S)		
面板孔塞	颜色	型号	
SI-186	圆形	黑色	AHX622-B IP40
		灰色	AHX622-GY IP40
	方形	黑色	AHX644-B IP40
		灰色	AHX644-GY IP40
	矩形	黑色	AHX645-B IP40
		灰色	AHX645-GY IP40
		黑色	AHX850-B IP65

名称	型号
扳手	型号: AHX601
SE-741	在面板上安装按钮开关时, 该工具可以有效地、牢固地紧固开关。
拆卸工具	型号: AHX618
SE-34	该工具用于拆卸彩色灯罩或屏蔽图。
触头座拆卸工具	型号: AHX699
SP-522	该工具用于在密集安装开关时拆除触头座。
拆卸工具	型号: AGX012
SM-334	该工具用于拆卸触头块或仿真装置。
换灯器	型号: AHX672
AF02-117	该工具用于卸下开关中的灯泡。安装灯泡时无需使用该工具。
触头块	端子 型号
SK-1140	焊接/接线片 AGX001
仿真装置	型号: AGX002
SK-1141	仿真装置安装于未安装触头块的空间。例如, 如果安装了1NO + 1NC触头块, 就需要使用两个仿真装置, 如果安装了2NO + 2NC触头块, 则需要使用一个仿真装置。
端子罩	型号: AHX2602
AF87-637	该罩盖用于AH164和AH165(指示灯除外)。将导线穿过罩盖, 然后将罩盖安装到位。

AH164, AH165系列 产品重量表

■重量(g)

AH164系列

●带灯按钮开关

型号	1NO	2NO	3NO
	+ 1NC	+ 2NC	3NC
AH164-L, L5	12.5	13.5	14.5
SL, SL5	13.1	14.1	15.1
TL, TL5	13.9	14.9	15.9
TGL, TGL5	13.9	14.9	15.9
SGL, SGL5	13.1	14.1	15.1

●按钮开关

型号	1NO	2NO	3NO
	+ 1NC	+ 2NC	+ 3NC
AH164-E, E5	10.5	11.5	12.5
M, M5	12.5	13.5	14.5
SF, SF5	11.1	12.1	13.1
TF, TF5	11.9	12.9	13.9
SM, SM5	13.4	14.4	15.4
TM, TM5	13.1	14.1	15.1

●选择开关

型号	1NO	2NO	3NO
	+ 1NC	+ 2NC	+ 3NC
AH164-P2, P0	16.4	17.4	18.4
P3, P6, P7, P1	-	17.4	18.4
SP2, SP0	15.8	16.8	17.8
SP3, SP6, SP7, SP1	-	16.8	17.8
J2, J0	30.4	31.4	32.4
J3, J6, J7, J1	-	31.6	32.6
SJ2, SJ0	29.8	30.8	31.8
SJ3, SJ6, SJ7, SJ1	-	30.8	31.8

●指示灯

型号	无变压器
AH164-Z	6.9
ZS	7.5
ZT	8.2

AH165系列

●带灯按钮开关

型号	1NO	2NO	3NO
	+ 1NC	+ 2NC	3NC
AH165-L, L5	12.5	13.5	14.5
SL, SL5	13.1	14.1	15.1
TL, TL5	13.9	14.9	15.9
TGL, TGL5	13.9	14.9	15.9
SGL, SGL5	13.1	14.1	15.1

●按钮开关

型号	1NO	2NO	3NO
	+ 1NC	+ 2NC	3NC
AH165-E, E5	10.5	11.5	12.5
M, M5	12.5	13.5	14.5
SF, SF5	11.1	12.1	13.1
TF, TF5	11.9	12.9	13.9
SM, SM5	13.4	14.4	15.4
TM, TM5	13.1	14.1	15.1

●急停按钮开关

型号	1NC	2NC
AH165-V5R	18	18.6
V6R	18.9	19.5

●选择开关

型号	1NO	2NO	3NO
	+ 1NC	+ 2NC	3NC
AH165-P2, P0	16.7	17.7	18.7
P3, P6, P7, P1	-	17.7	18.7
SP2, SP0	16.1	17.1	18.1
SP3, SP6, SP7, SP1	-	17.1	18.1
J2, J0	31.1	32.1	33.1
J3, J6, J7, J1	-	32.1	33.1
SJ2, SJ0	30.5	31.5	32.5
SJ3, SJ6, SJ7, SJ1	-	31.5	32.5
AH165-JM2	30	34.4	-
RJM2	29.6	34	-

●指示灯

型号	无变压器
AH165-Z	6.9
ZS	7.5
ZT	8.2

●蜂鸣器

型号	无变压器
AH165-X	13.6

SANPUM

为高端制造业提供一流的工业产品

SANPUM

深圳市三浦贸易有限公司

地址：深圳市南山区南海大道海王大厦A座19E

电话：86-755-23881000

传真：86-755-23881777

邮箱：info@sanpum.com



4008 824 824
WWW.SANPUM.COM