

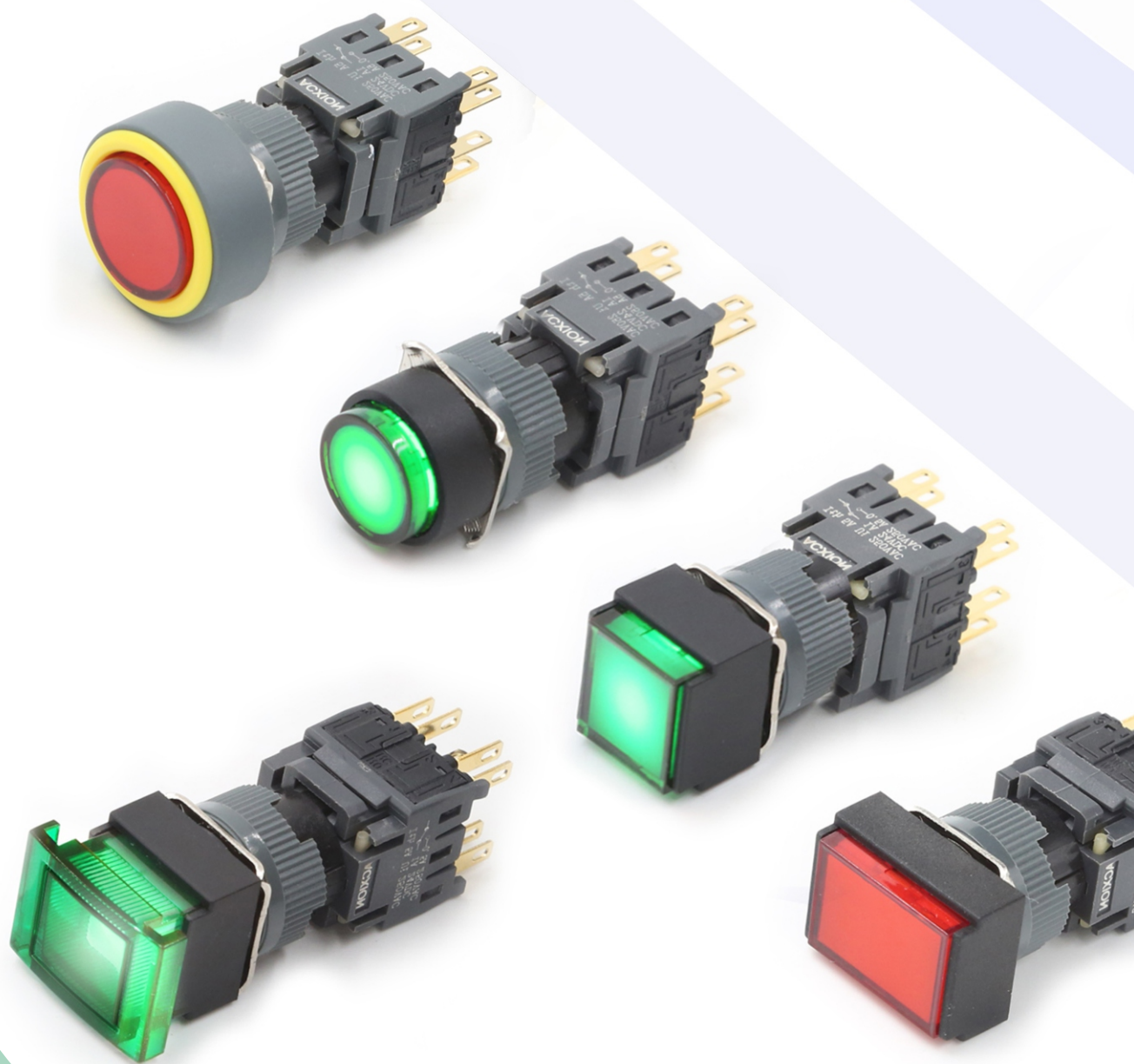


harmony系列

HA16

系列按钮开关

HA16 SERIES PUSH BUTTON



开启智能未来
Open the Smart Future



系列特点

01



产品命名选型、基本技术参数

02



平钮、带灯平钮

04



旋钮

06



钥匙钮

08



蘑菇钮、带灯蘑菇钮

10



紧停钮

12



炫彩平钮、炫彩带灯平钮

13



炫彩旋钮

15



炫彩钥匙钮

17



指示灯、炫彩指示灯

19



附件

21



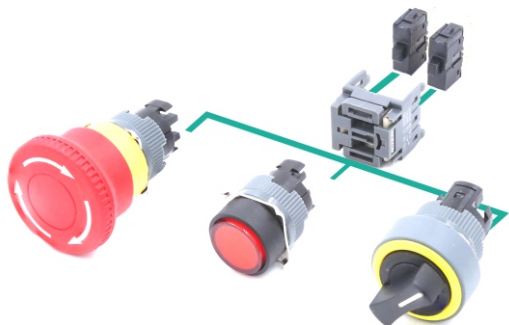
安装方法、开口尺寸

22

HA16 系列按钮开关

Open the Smart Future

● 系列特点



● 模块化设计

HA16系列采用全新模块化组合方式结构，由操作头部及触点模块组成。采用自锁连接方式，拆装方便，并具有优异的抗震性。



● 镀金触点性能

产品导电接触桥采用优质银合金材料制成，连同接线端整体镀金，减少了触点间接触电阻，既保证产品能在小电流场合通断可靠，又能延长在大电流场合下的通断寿命。而独有的镀金工艺有效防止触点氧化，并能承受正常工作电流能力的10倍。



● 卓越的体验度

HA16系列按钮小巧玲珑规格齐全，非常适宜控制面板要求小型化，集约化控制后的场合，可密集安装。采用V0级阻燃尼龙材料，并加入巧妙地密封设计，使产品防护等级最高可达IP65。

● HA16系列按钮开关型号命名



1 触点形式

代号	含义
11	一常开一常闭
22	二常开二常闭
33	三常开三常闭

2 产品类型

代号	含义
P	平钮
PD	带灯平钮
PS	自锁平钮
PSD	带灯自锁平钮
J	紧停钮
JD	带灯紧停钮
M	蘑菇钮
MS	自锁蘑菇钮
MD	带灯蘑菇钮
MSD	带灯自锁蘑菇钮
X	旋钮
Y	钥匙钮
L	指示灯

3 位数 (适用于旋钮、钥匙钮)

代号	含义
2	二工位
3	三工位

4 自复、自锁型号 (适用于旋钮、钥匙钮)

代号	含义
f	左复位
fu	右复位
ffu	左右复位

5 钥匙可拨位置 (适用于钥匙钮)

代号	含义
L	钥匙左边拔出
C	钥匙中间拔出
R	钥匙右边拔出

6 头部形状

代号	含义
空白	圆形
F	方形
J	矩形

7 头部色环颜色 (适用于炫彩系列)

代号	含义
空白	无色环
r	红
g	绿
y	黄
w	白
b	蓝

8 电压等级 (适用于带灯钮) (V)

直流	交流
DC 6	AC 110
DC 12	AC 220
DC 24	

9 颜色代码

代号	含义
R	红
G	绿
Y	黄
W	白
B	蓝

备注：如需特殊电压，与技术沟通定制

● 基本技术参数					
符合标准	GB 14048.5				
	EN 60947-1				
额定绝缘电压（ Ui ）	250V				
工频耐受电压	2 000V AC/min				
约定发热电流 （ Ith ）	5A				
工作温度	-25°~55°				
工作湿度	45%~85% RH				
接触电阻	50mΩ				
机械寿命	一般钮 /紧停钮 100 万次				
	旋钮/钥匙钮 25 万次				
电气寿命	10 万次（满负荷）				
防护等级	IP65				
抗振性	10~55HZ ，振幅 1.2mm（峰间值）				
额定负载	使用类别	额定工作电压	24V	110V	220V
	AC-15	额定工作电流	2A	1A	0.5A
	DC-13		1A	0.2A	0.1A

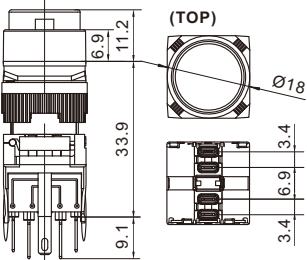
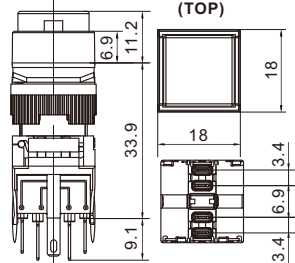
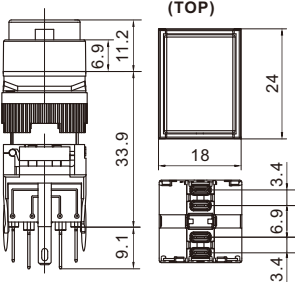
● 平 鈕

红 (R)
绿 (G)
黄 (Y)
蓝 (B)
白 (W)

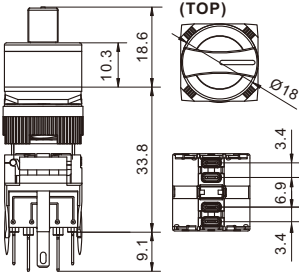
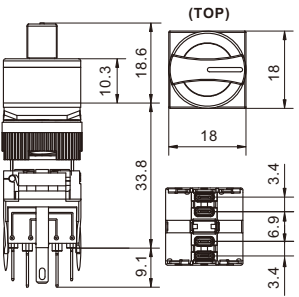
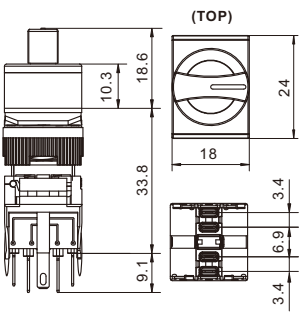
● 请用代号替换型号中的“▲”

HA16系列按钮开关

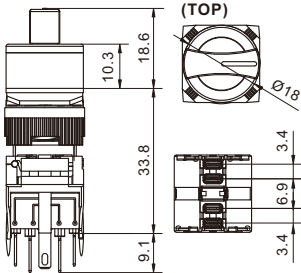
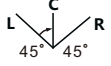
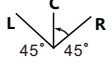
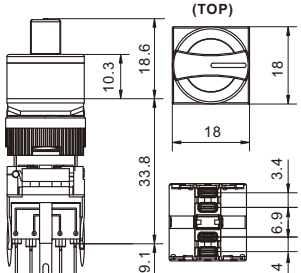
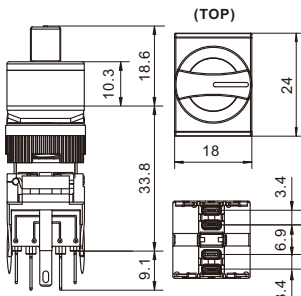
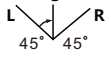
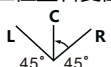
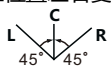
Open the Smart Future

● 带灯平钮							
名称	外观	状态	触点	型号	灯电压 (○)	面罩颜色 (▲)	外形图及尺寸
带灯按钮 (圆形)		自复	11	HA16-11PD/○▲	DC 6 DC12 DC24 AC110 AC220	红 (R) 绿 (G) 黄 (Y) 蓝 (B) 白 (W)	
			22	HA16-22PD/○▲			
			33	HA16-33PD/○▲			
		自锁	11	HA16-11PSD/○▲			
			22	HA16-22PSD/○▲			
			33	HA16-33PSD/○▲			
带灯按钮 (方形)		自复	11	HA16-11PD/F○▲			
			22	HA16-22PD/F○▲			
			33	HA16-33PD/F○▲			
		自锁	11	HA16-11PSD/F○▲			
			22	HA16-22PSD/F○▲			
			33	HA16-33PSD/F○▲			
带灯按钮 (矩形)		自复	11	HA16-11PD/J○▲			
			22	HA16-22PD/J○▲			
			33	HA16-33PD/J○▲			
		自锁	11	HA16-11PSD/J○▲			
			22	HA16-22PSD/J○▲			
			33	HA16-33PSD/J○▲			

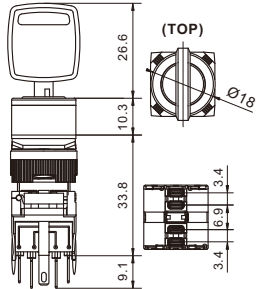
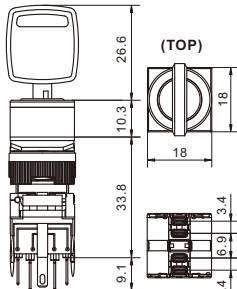
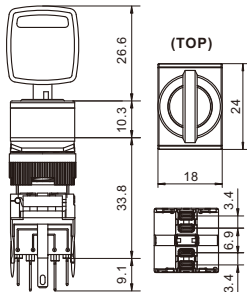
● 请用代号替换型号中的“○”、“▲”

● 二 工 位 旋 钮					
名 称	外 观	状 态	触 点	型 号	外形图及尺寸
二工位旋钮 (圆形)		二位置定位 	11	HA16-11X/2	
			22	HA16-22X/2	
			33	HA16-33X/2	
		二工位右复位 	11	HA16-11X/2fu	
			22	HA16-22X/2fu	
			33	HA16-33X/2fu	
二工位旋钮 (方形)		二位置定位 	11	HA16-11X/2F	
			22	HA16-22X/2F	
			33	HA16-33X/2F	
		二工位右复位 	11	HA16-11X/2fuF	
			22	HA16-22X/2fuF	
			33	HA16-33X/2fuF	
二工位旋钮 (矩形)		二位置定位 	11	HA16-11X/2J	
			22	HA16-22X/2J	
			33	HA16-33X/2J	
		二位置右复位 	11	HA16-11X/2fuJ	
			22	HA16-22X/2fuJ	
			33	HA16-33X/2fuJ	

● 三 工 位 旋 钮

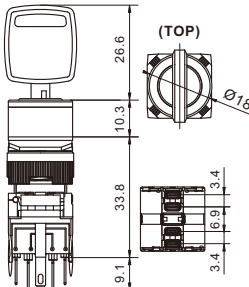
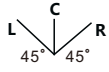
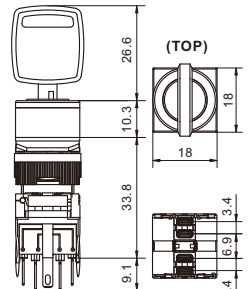
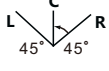
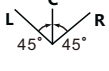
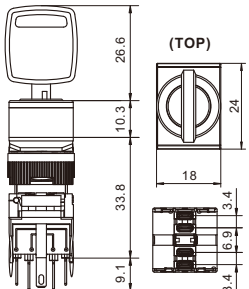
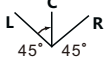
名 称	外 观	状 态	触 点	型 号	外形图及尺寸
三工位旋钮 (圆形)		三位置定位 	11	HA16-11X/3	
			22	HA16-22X/3	
			33	HA16-33X/3	
		三位置左复位 	11	HA16-11X/3f	
			22	HA16-22X/3f	
			33	HA16-33X/3f	
		三位置右复位 	11	HA16-11X/3fu	
			22	HA16-22X/3fu	
			33	HA16-33X/3fu	
		三位置左右复位 	11	HA16-11X/3ffu	
			22	HA16-22X/3ffu	
			33	HA16-33X/3ffu	
三工位旋钮 (方形)		三位置定位 	11	HA16-11X/3F	
			22	HA16-22X/3F	
			33	HA16-33X/3F	
		三位置左复位 	11	HA16-11X/3fF	
			22	HA16-22X/3fF	
			33	HA16-33X/3fF	
		三位置右复位 	11	HA16-11X/3fuF	
			22	HA16-22X/3fuF	
			33	HA16-33X/3fuF	
		三位置左右复位 	11	HA16-11X/3ffuF	
			22	HA16-22X/3ffuF	
			33	HA16-33X/3ffuF	
三工位旋钮 (矩形)		三位置定位 	11	HA16-11X/3J	
			22	HA16-22X/3J	
			33	HA16-33X/3J	
		三位置左复位 	11	HA16-11X/3fJ	
			22	HA16-22X/3fJ	
			33	HA16-33X/3fJ	
		三位置右复位 	11	HA16-11X/3fuJ	
			22	HA16-22X/3fuJ	
			33	HA16-33X/3fuJ	
		三位置左右复位 	11	HA16-11X/3ffuJ	
			22	HA16-22X/3ffuJ	
			33	HA16-33X/3ffuJ	

● 二 工 位 钥 匙 钮

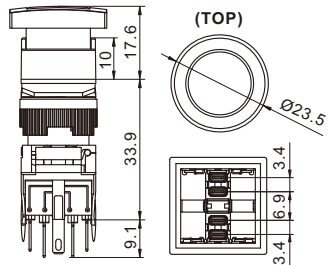
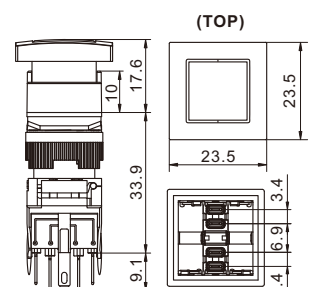
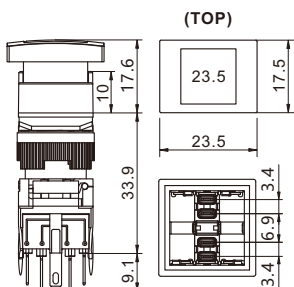
名 称	外 观	状 态	触 点	型 号	外形图及尺寸
二工位钥匙钮 (圆形)		二位置定位 L R 90°	11	HA16-11Y/2□	 (TOP) Ø18
			22	HA16-22Y/2□	
			33	HA16-33Y/2□	
		二工位右复位 L R 90°	11	HA16-11Y/2fu□	
			22	HA16-22Y/2fu□	
			33	HA16-33Y/2fu□	
二工位钥匙钮 (方形)		二位置定位 L R 90°	11	HA16-11Y/2□F	 (TOP) 18
			22	HA16-22Y/2□F	
			33	HA16-33Y/2□F	
		二工位右复位 L R 90°	11	HA16-11Y/2fu□F	
			22	HA16-22Y/2fu□F	
			33	HA16-33Y/2fu□F	
二工位钥匙钮 (矩形)		二位置定位 L R 90°	11	HA16-11Y/2□J	 (TOP) 24
			22	HA16-22Y/2□J	
			33	HA16-33Y/2□J	
		二工位右复位 L R 90°	11	HA16-11Y/2fu□J	
			22	HA16-22Y/2fu□J	
			33	HA16-33Y/2fu□J	

● 备注：型号栏中“□”处注明钥匙可拔位置：L-钥匙左边拔出，C-钥匙中间拔出，R-钥匙右边拔出

● 三工位钥匙钮

名 称	外 观	状 态	触 点	型 号	外形图及尺寸
三工位钥匙钮 (圆形)		三位置定位	11	HA16-11Y/3□	
			22	HA16-22Y/3□	
			33	HA16-33Y/3□	
		三位置左复位	11	HA16-11Y/3f□	
			22	HA16-22Y/3f□	
			33	HA16-33Y/3f□	
		三位置右复位	11	HA16-11Y/3fu□	
			22	HA16-22Y/3fu□	
			33	HA16-33Y/3fu□	
		三位置左右复位	11	HA16-11Y/3ffu□	
			22	HA16-22Y/3ffu□	
			33	HA16-33Y/3ffu□	
三工位钥匙钮 (方形)		三位置定位	11	HA16-11Y/3□F	
			22	HA16-22Y/3□F	
			33	HA16-33Y/3□F	
		三位置左复位	11	HA16-11Y/3f□F	
			22	HA16-22Y/3f□F	
			33	HA16-33Y/3f□F	
		三位置右复位	11	HA16-11Y/3fu□F	
			22	HA16-22Y/3fu□F	
			33	HA16-33Y/3fu□F	
		三位置左右复位	11	HA16-11Y/3ffu□F	
			22	HA16-22Y/3ffu□F	
			33	HA16-33Y/3ffu□F	
三工位钥匙钮 (矩形)		三位置定位	11	HA16-11Y/3□J	
			22	HA16-22Y/3□J	
			33	HA16-33Y/3□J	
		三位置左复位	11	HA16-11Y/3f□J	
			22	HA16-22Y/3f□J	
			33	HA16-33Y/3f□J	
		三位置右复位	11	HA16-11Y/3fu□J	
			22	HA16-22Y/3fu□J	
			33	HA16-33Y/3fu□J	
		三位置左右复位	11	HA16-11Y/3ffu□J	
			22	HA16-22Y/3ffu□J	
			33	HA16-33Y/3ffu□J	

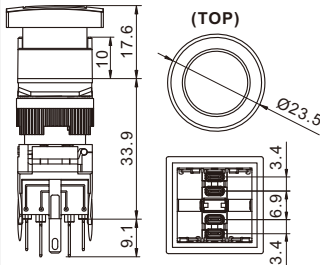
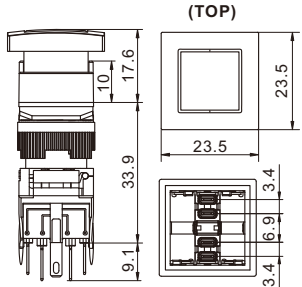
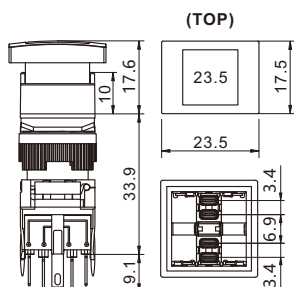
备注：型号栏中“□”处注明钥匙可拔位置：L-钥匙左边拔出，C-钥匙中间拔出，R-钥匙右边拔出

● 蘑菇钮						
名称	外观	状态	触点	型号	面罩颜色 (▲)	外形图及尺寸
蘑菇钮 (圆形)		自复	11	HA16-11M/▲	红 (R) 绿 (G) 黄 (Y) 蓝 (B) 白 (W)	
			22	HA16-22M/▲		
			33	HA16-33M/▲		
		自锁	11	HA16-11MS/▲		
			22	HA16-22MS/▲		
			33	HA16-33MS/▲		
蘑菇钮 (方形)		自复	11	HA16-11M/F▲		
			22	HA16-22M/F▲		
			33	HA16-33M/F▲		
		自锁	11	HA16-11MS/F▲		
			22	HA16-22MS/F▲		
			33	HA16-33MS/F▲		
蘑菇钮 (矩形)		自复	11	HA16-11M/J▲		
			22	HA16-22M/J▲		
			33	HA16-33M/J▲		
		自锁	11	HA16-11MS/J▲		
			22	HA16-22MS/J▲		
			33	HA16-33MS/J▲		

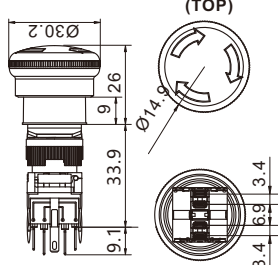
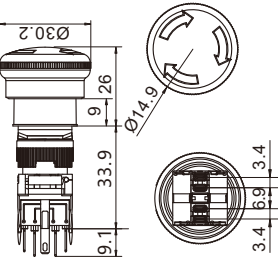
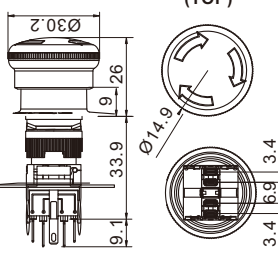
● 请用代号替换型号中的 "▲"

HA16 系列 按钮 开关

Open the Smart Future

● 带 灯 蘑 菇 钮							
名 称	外 观	状 态	触 点	型 号	灯电压(○)	面罩颜色(▲)	外形图及尺寸
带灯 蘑菇钮 (圆形)		自复	11	HA16-11MD/○▲	DC 6 DC12 DC24 AC110 AC220	红 (R) 绿 (G) 黄 (Y) 蓝 (B) 白 (W)	
			22	HA16-22MD/○▲			
			33	HA16-33MD/○▲			
		自锁	11	HA16-11MSD/○▲			
			22	HA16-22MSD/○▲			
			33	HA16-33MSD/○▲			
带灯 蘑菇钮 (方形)		自复	11	HA16-11MD/F○▲			
			22	HA16-22MD/F○▲			
			33	HA16-33MD/F○▲			
		自锁	11	HA16-11MSD/F○▲			
			22	HA16-22MSD/F○▲			
			33	HA16-33MSD/F○▲			
带灯 蘑菇钮 (矩形)		自复	11	HA16-11MD/J○▲			
			22	HA16-22MD/J○▲			
			33	HA16-33MD/J○▲			
		自锁	11	HA16-11MSD/J○▲			
			22	HA16-22MSD/J○▲			
			33	HA16-33MSD/J○▲			

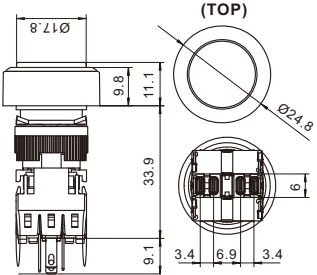
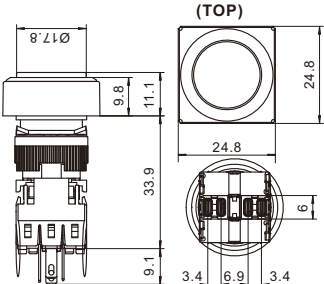
● 请用代号替换型号中的“○”、“▲”

● 紧 停 钮						
名 称	外 观	状 态	触 点	型 号	灯电压(○)	外形图及尺寸
紧停钮		自锁	11	HA16-11J	/	
			22	HA16-22J		
			33	HA16-33J		
带灯紧停钮		自锁	11	HA16-11JD/○	DC 6 DC12 DC24 AC110 AC220	
			22	HA16-22JD/○		
			33	HA16-33JD/○		
带警示标牌		自锁	11	HA16-11J"带警示牌"	/	
			22	HA16-22J"带警示牌"		
			33	HA16-33J"带警示牌"		

● 请用代号替换型号中的“○”

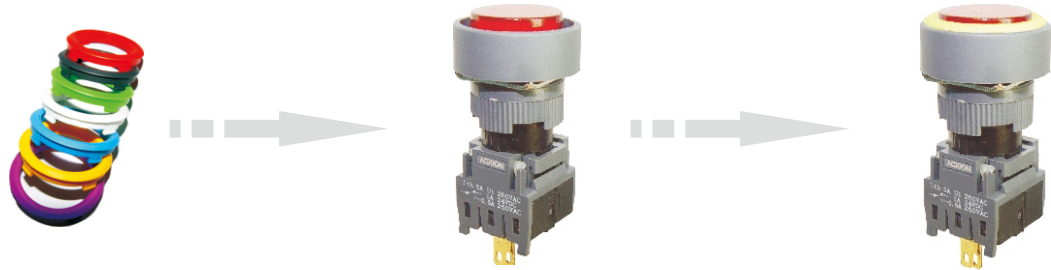
HA16 系列 按钮 开关

Open the Smart Future

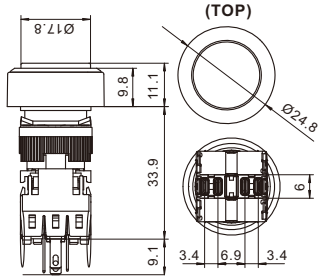
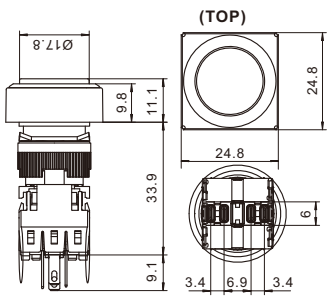
● 炫彩系列 —— 平 钮							
名 称	外 观	状 态	触 点	型 号	色环颜色 (△)	面罩颜色 (▲)	外形图及尺寸
按钮 (圆 形)		自复	11	HA16-11P/△▲	红 (r) 绿 (g) 黄 (y) 蓝 (b) 白 (w)	红 (R) 绿 (G) 黄 (Y) 蓝 (B) 白 (W)	
			22	HA16-22P/△▲			
			33	HA16-33P/△▲			
		自锁	11	HA16-11PS/△▲			
			22	HA16-22PS/△▲			
			33	HA16-33PS/△▲			
按钮 (方 形)		自复	11	HA16-11P/F△▲	红 (r) 绿 (g) 黄 (y) 蓝 (b) 白 (w)	红 (R) 绿 (G) 黄 (Y) 蓝 (B) 白 (W)	
			22	HA16-22P/F△▲			
			33	HA16-33P/F△▲			
		自锁	11	HA16-11PS/F△▲			
			22	HA16-22PS/F△▲			
			33	HA16-33PS/F△▲			

● 请用代号替换型号中的“△”、“▲”

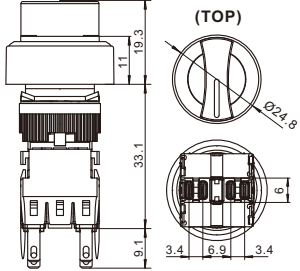
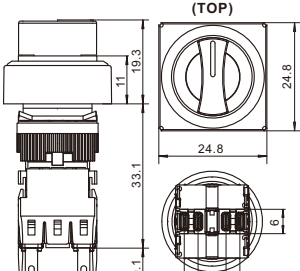
为了给用户提供更多样的选择，并且满足更多场景区分，炫彩系列孕育而生。红、绿、黄、白、蓝五种颜色带来丰富的搭配。



● 炫彩系列 —— 带灯平钮

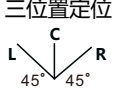
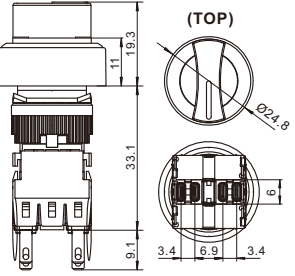
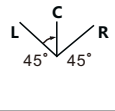
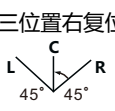
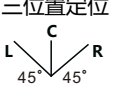
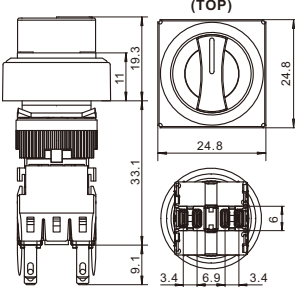
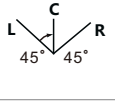
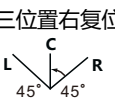
名称	外观	状态	触点	型号	色环颜色 (△)	灯电压 (○)	面罩颜色 (▲)	外形图及尺寸
带灯按钮 (圆形)		自复	11	HA16-11PD/△○▲	红 (r) 绿 (g) 黄 (y) 蓝 (b) 白 (w)	DC 6 DC12 DC24 AC110 AC220	红 (R) 绿 (G) 黄 (Y) 蓝 (B) 白 (W)	
			22	HA16-22PD/△○▲				
			33	HA16-33PD/△○▲				
		自锁	11	HA16-11PSD/△○▲				
			22	HA16-22PSD/△○▲				
			33	HA16-33PSD/△○▲				
带灯按钮 (方形)		自复	11	HA16-11PD/F△○▲	红 (r) 绿 (g) 黄 (y) 蓝 (b) 白 (w)	DC 6 DC12 DC24 AC110 AC220	红 (R) 绿 (G) 黄 (Y) 蓝 (B) 白 (W)	
			22	HA16-22PD/F△○▲				
			33	HA16-33PD/F△○▲				
		自锁	11	HA16-11PSD/F△○▲				
			22	HA16-22PSD/F△○▲				
			33	HA16-33PSD/F△○▲				

● 请用代号替换型号中的“△”、“○”、“▲”

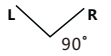
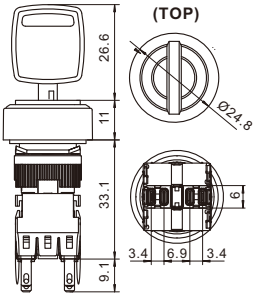
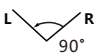
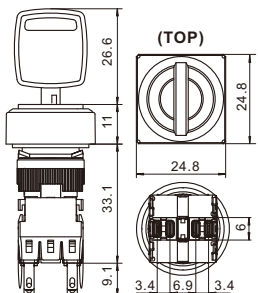
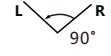
● 炫彩系列 —— 二工位旋钮						
名称	外观	状态	触点	型号	色环颜色 (△)	外形图及尺寸
二工位旋钮 (圆形)		二位置定位 	11	HA16-11X/2△	红 (r) 绿 (g) 黄 (y) 蓝 (b) 白 (w)	
			22	HA16-22X/2△		
			33	HA16-33X/2△		
		二工位右复位 	11	HA16-11X/2fu△		
			22	HA16-22X/2fu△		
			33	HA16-33X/2fu△		
二工位旋钮 (方形)		二位置定位 	11	HA16-11X/2F△	红 (r) 绿 (g) 黄 (y) 蓝 (b) 白 (w)	
			22	HA16-22X/2F△		
			33	HA16-33X/2F△		
		二工位右复位 	11	HA16-11X/2fuF△		
			22	HA16-22X/2fuF△		
			33	HA16-33X/2fuF△		

● 请用代号替换型号中的 “△”

● 炫彩系列 —— 三工位旋钮

名称	外观	状态	触点	型号	色环颜色(△)	外形图及尺寸
三工位旋钮 (圆形)		三位置定位 	11	HA16-11X/3△	红 (r) 绿 (g) 黄 (y) 蓝 (b) 白 (w)	
			22	HA16-22X/3△		
			33	HA16-33X/3△		
		三位置左复位 	11	HA16-11X/3f△		
			22	HA16-22X/3f△		
			33	HA16-33X/3f△		
		三位置右复位 	11	HA16-11X/3fu△		
			22	HA16-22X/3fu△		
			33	HA16-33X/3fu△		
		三位置 左右复位 	11	HA16-11X/3ffu△		
			22	HA16-22X/3ffu△		
			33	HA16-33X/3ffu△		
三工位旋钮 (方形)		三位置定位 	11	HA16-11X/3F△	红 (r) 绿 (g) 黄 (y) 蓝 (b) 白 (w)	
			22	HA16-22X/3F△		
			33	HA16-33X/3F△		
		三位置左复位 	11	HA16-11X/3fF△		
			22	HA16-22X/3fF△		
			33	HA16-33X/3fF△		
		三位置右复位 	11	HA16-11X/3fuF△		
			22	HA16-22X/3fuF△		
			33	HA16-33X/3fuF△		
		三位置 左右复位 	11	HA16-11X/3ffuF△		
			22	HA16-22X/3ffuF△		
			33	HA16-33X/3ffuF△		

● 请用代号替换型号中的“△”

● 炫彩系列 —— 二 工 位 钥 匙 钮						
名 称	外 观	状 态	触 点	型 号	色 环 颜 色 (Δ)	外形图及尺寸
二工位 钥匙钮 (圆形)		二位置定位 	11	HA16-11Y/2□Δ	红 (r) 绿 (g) 黄 (y) 蓝 (b) 白 (w)	
			22	HA16-22Y/2□Δ		
			33	HA16-33Y/2□Δ		
		二工位右复位 	11	HA16-11Y/2fu□Δ		
			22	HA16-22Y/2fu□Δ		
			33	HA16-33Y/2fu□Δ		
二工位 钥匙钮 (方形)		二位置定位 	11	HA16-11Y/2□FΔ	红 (r) 绿 (g) 黄 (y) 蓝 (b) 白 (w)	
			22	HA16-22Y/2□FΔ		
			33	HA16-33Y/2□FΔ		
		二工位右复位 	11	HA16-11Y/2fu□FΔ		
			22	HA16-22Y/2fu□FΔ		
			33	HA16-33Y/2fu□FΔ		

● 备注：型号栏中“□”处注明钥匙可拨位置：L- 钥匙左边拔出，C- 钥匙中间拔出，R- 钥匙右边拔出

炫彩系列——三工位钥匙钮

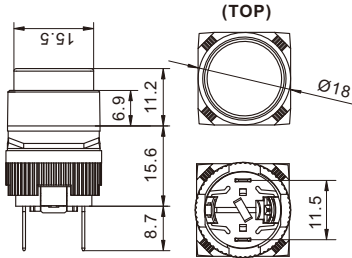
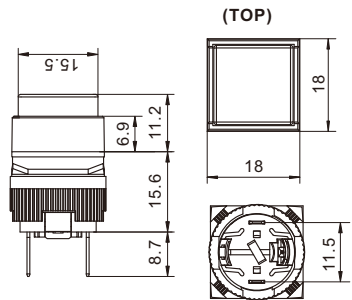
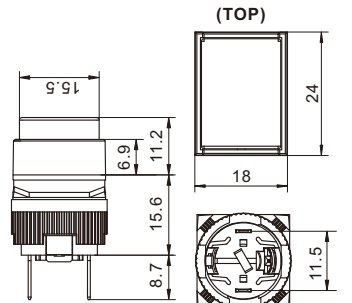
名称	外观	状态	触点	型号	色环颜色(△)	外形图及尺寸
三工位 钥匙钮 (圆形)		三位置定位 	11	HA16-11Y/3□△	红(r) 绿(g) 黄(y) 蓝(b) 白(w)	
			22	HA16-22Y/3□△		
			33	HA16-33Y/3□△		
		三位置左复位 	11	HA16-11Y/3f□△		
			22	HA16-22Y/3f□△		
			33	HA16-33Y/3f□△		
		三位置右复位 	11	HA16-11Y/3fu□△		
			22	HA16-22Y/3fu□△		
			33	HA16-33Y/3fu□△		
		三位置左右复位 	11	HA16-11Y/3ffu□△		
			22	HA16-22Y/3ffu□△		
			33	HA16-33Y/3ffu□△		
三工位 钥匙钮 (方形)		三位置定位 	11	HA16-11Y/3□F△	红(r) 绿(g) 黄(y) 蓝(b) 白(w)	
			22	HA16-22Y/3□F△		
			33	HA16-33Y/3□F△		
		三位置左复位 	11	HA16-11Y/3f□F△		
			22	HA16-22Y/3f□F△		
			33	HA16-33Y/3f□F△		
		三位置右复位 	11	HA16-11Y/3fu□F△		
			22	HA16-22Y/3fu□F△		
			33	HA16-33Y/3fu□F△		
		三位置左右复位 	11	HA16-11Y/3ffu□F△		
			22	HA16-22Y/3ffu□F△		
			33	HA16-33Y/3ffu□F△		

● 备注：型号栏中“□”处注明钥匙可拨位置：L-钥匙左边拔出，C-钥匙中间拔出，R-钥匙右边拔出

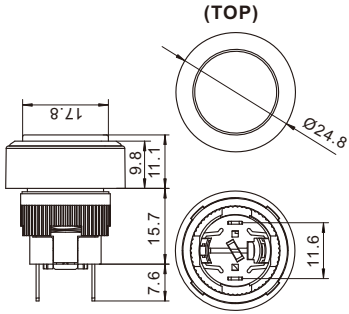
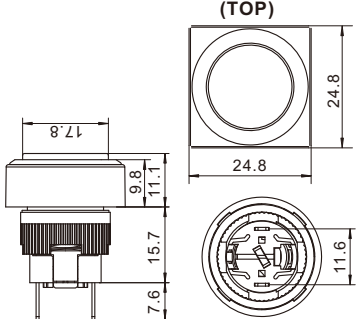
HA16 系列 按钮 开关

Open the Smart Future

● 指示灯

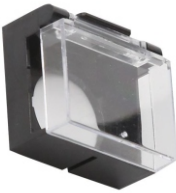
名 称	外 观	型 号	灯电压 (○)	面罩颜色 (▲)	外形图及尺寸
指示灯 (圆形)		HA16-L/○▲			
指示灯 (方形)		HA16-L/F○▲	DC 6 DC12 DC24 AC110 AC220	红 (R) 绿 (G) 黄 (Y) 蓝 (B) 白 (W)	
指示灯 (矩形)		HA16-L/J○▲			

● 请用代号替换型号中的“○”、“▲”

● 炫彩系列 —— 指示灯						
名 称	外 观	型 号	色环颜色 (△)	灯电压 (○)	面罩颜色 (▲)	外形图及尺寸
指示灯 (圆形)		HA16-L/△○▲	红 (r) 绿 (g) 黄 (y) 蓝 (b) 白 (w)	DC 6 DC12 DC24 AC110 AC220	红 (R) 绿 (G) 黄 (Y) 蓝 (B) 白 (W)	
指示灯 (方形)		HA16-L/F△○▲				

● 请用代号替换型号中的“△”、“○”、“▲”

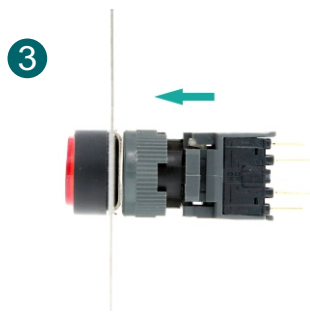
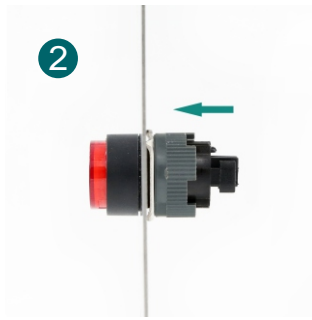
● 附件

名 称	外 观	型 号	说 明	作 用
保护罩		F - I	用于圆形/正方形头部	防止误操作
		F - II	用于矩形头部	防止误操作
防水罩		F - III	用于圆形头部	提升防水性能
		F - IV	用于正方形头部	提升防水性能
		F - V	用于矩形头部	提升防水性能
急停 保护罩		F - VI	用于紧停钮	防止误操作

● 安装方法

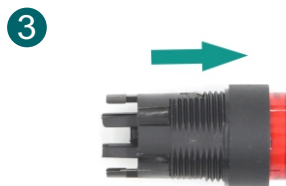
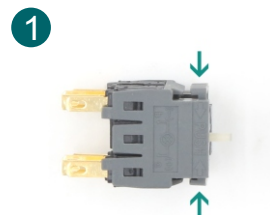
● 安装

- 1、将操作头部及垫圈穿过面板孔。
- 2、于面板孔另一侧放入压圈并拧紧紧固圈以作固定
- 3、将开关座的锁扣压入操作头部的锁扣脚位置。



● 拆卸

- 1、开关座锁扣压向内侧，对应“PUSH”指示方向。
- 2、拧开紧固圈，拔出压圈。
- 3、操作头部拔出完成拆卸。

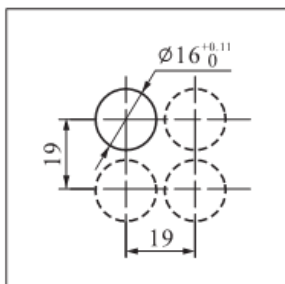


● 使用注意事项

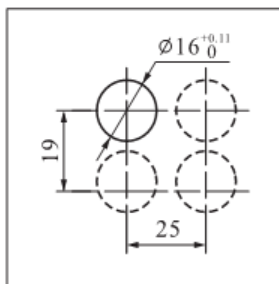
- 1、安装板不能超过防护罩最大2.6mm，防水罩最大2.0mm
- 2、焊接作业时候注意以下几点：
 - (1) 烙铁的功率为30W以上
 - (2) 焊锡必须带松脂焊锡丝
 - (3) 焊接持续时间30W时5秒，20W时10秒以内

● 安装开孔尺寸

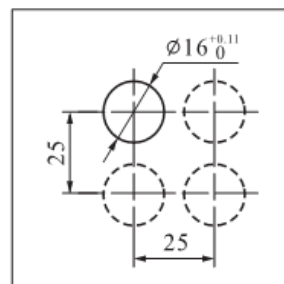
圆形/方形头部的开孔



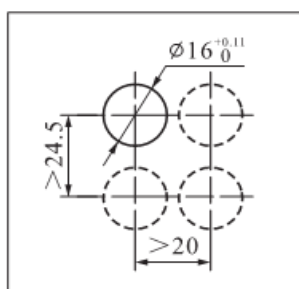
矩形头部的开孔



蘑菇型头部的开孔



安装保护罩F-I 头部的开孔



安装保护罩F-II 头部的开孔

