

日本和泉电气一级代理  
李永辉 13641014242

# HW 系列 控制元器件 ø22

## 符合保护等级 IP20 的手指不能接触到接线端子的安全型触点块；安全且节省接线时间。

- 拨动销锁杆拆卸触点块及弹升型螺丝端子。
- 自洁式滚动接触触点块为刀面角加工型触点。
- 备有两个独立工作的按钮开关和指示灯的 3 个功能可安装在一个安装孔中的省空间的双按钮开关，供选择。
- 保护等级：IP65
- 工作电压范围广，全球对应。
- UL、CSA 认证，符合 EN 标准



### 双按钮开关的使用用途：

最适合作为电源开关、开始 / 停止开关（可指定标有 I/ON 和 O/OFF 标记按钮以及两个按钮间标配指示灯）。

互锁型可防止同时按下两个按钮，为上 / 下型开关提供了最佳解决方案。

### 标准及认证

安全标准	认证标志	认证机关 / 认证编号
UL 508		UL Listing / 认证编号 E68961
CSA C22.2 No. 14		CSA166730 / 认证编号 LR92374 (大型半球形指示灯: LR21451)
EN60947-5-1		TÜV Rheinland / 认证编号 R50054316 (大型半球形指示灯: R50051481)



Flush Silhouette L6/A6系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 / 组合式指示灯

组合式 数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型 应用控制器

人机界面

传感器

通用型 电气控制箱

防爆设备

各种资料

## 规格及额定值

### 触点容量

按钮开关 照明按钮开关 双按钮开关 选择开关 照明选择开关 选择按钮开关	触点块	HW-G 型 (HW 系列)
	额定绝缘电压	600V
	额定连续通电电流	10A
	所使用类型的触点容量 IEC 60947-5-1	AC-15(A600) DC-13(P600)

### 特性

- 所使用类型的触点容量

工作电压		24V	48V	50V	110V	220V	440V	
工作电流	AC 50/60 Hz	AC-12 电阻性负载及半导体负载控制	10A	—	10A	10A	6A	2A
		AC-15 电磁负载控制 (> 72 VA)	10A	—	7A	5A	3A	1A
	DC	DC-12 电阻性负载及半导体负载控制	8A	4A	—	2.2A	1.1A	—
		DC-13 电磁控制	4A	2A	—	1.1A	0.6A	—

注意：工作电流为 IEC 60947-5-1 的闭合电流及断路电流的分类。  
最小适用负载：3V AC/DC, 5 mA(适用范围取决于工作条件和负载类型。)

下列控制元器件的额定电流值（负载切换电流值）为上表触点额定工作电流的一半。

额定绝缘电压 (600V) 和额定连续通电电流 (10A) 保持不变。

- 3 位选择开关的型号中操作位后为 J 或 S 的开关以及凸轮编码为 J 或 S 的开关。

示例：HW1S-3JT21N1

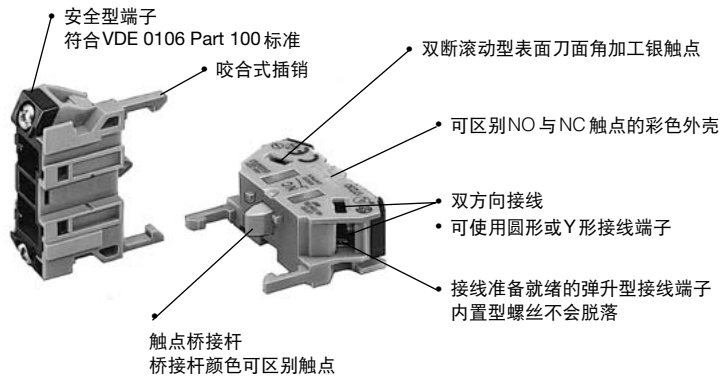
- 所有 4 位和 5 位选择开关
- 所有摇杆开关
- 选择按钮开关 (电路编码为 E、F、N)

一览	
L6	
A6	
A8~12	ø 8 ~ 16
一览	
AP	
UZ	
一览	
YW	
TW	ø22
HW	
一览	
TWS	ø25
一览	
ø30	ø30

# ø22 HW系列 控制元器件

采用手指不能接触到的安全型SS(Save&Safety)端子！

## HW-G触点块



### • 触点块类型

型号	HW-G10	HW-G01	HW-G10R	HW-G01R
触点	NO	NC	$\overline{\text{NO}}$ (提前吸合)	$\overline{\text{NC}}$ (滞后释放)
外壳	蓝色	紫红色	蓝色	紫红色
触点桥接杆	绿色	红色	黑色	白色

## 变压器元器件



## LED照明元器件规格

元器件	颜色编码	输入类型	工作电压	LED灯泡			
				灯头	型号	电压	
指示灯(注1) 照明按钮开关 照明选择开关 指示灯型双按钮开关	A : 琥珀色 G : 绿色 PW : 纯白色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	全电压型	6V AC/DC	BA9S/13	LSTD-6②	6V AC/DC ± 10%	
			12V AC/DC		LSTD-1②	12V AC/DC ± 10%	
			24V AC/DC		LSTD-2②	24V AC/DC ± 10%	
		变压器型	100/110V AC/DC 115/120V AC/DC 200/220V AC/DC 230/240V AC/DC 380V AC/DC 400/440V AC/DC 480V AC/DC (50/60 Hz)		LSTD-6②	6V AC/DC ± 10%	
			直流变换器型		110V DC (DC90~140V)	LSTD-6②	6V AC/DC ± 10%

注1: 大型半球形指示灯的内置型灯泡规格请参阅第139页。

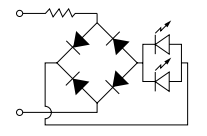
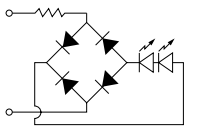
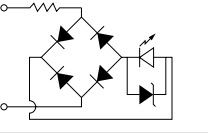



注2: 型号中的②为颜色编码

## 白炽灯照明元器件规格

元器件	颜色编码	输入类型	工作电压	白炽灯泡		
				灯头	型号	额定值
指示灯(注) 照明按钮开关 照明选择开关 指示灯型双按钮开关	A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	全电压型	6V AC/DC	BA9S/13	LS-6	1W(6.3V)
			12V AC/DC		LS-8	1W(18V)
			24V AC/DC		LS-3	1W(30V)
		变压器型	100/110V AC/DC 115/120V AC/DC 200/220V AC/DC 230/240V AC/DC 380V AC/DC 400/440V AC/DC 480V AC/DC (50/60 Hz)		LS-6	1W(6.3V)

注1: 大型半球形指示灯的内置型灯泡规格请参阅第139页。

## LED 灯泡额定值 (LSTD 型) (大型半球形指示灯除外)

型号	LSTD-6②	LSTD-1②	LSTD-2②
灯头	BA9S/13		
额定电压	6V AC/DC	12V AC/DC	24V AC/DC
电压范围	6V AC/DC ± 10%	12V AC/DC ± 10%	24V AC/DC ± 10%
消耗电流	AC	A、R、W、Y : 17 mA G、PW、S : 8 mA	11 mA
	DC	A、R、W、Y : 14 mA G、PW、S : 5.5 mA	10 mA
颜色编码	A(琥珀色)、G(绿色)、PW(纯白色)、R(红色)、S(蓝色)、W(乳白色)、Y(黄色)		
灯头颜色	与照明颜色相同		
电压表示	刻印在灯头上		
使用寿命(参考值)	约 50,000 小时(指完全在DC下使用时,亮度减弱到初始亮度的 50%。)		
内部电路	A、R、W、Y		A、R、W、Y
			
	G、PW、S		
			 LED芯片  保护二极管  齐纳二极管

注: 型号中的②为颜色编码。

## 白炽灯泡额定值 (LS 型) (大型半球形指示灯除外)

型号	LS-6	LS-8	LS-2	LS-3
灯头	BA9S/13			
额定电压	6V AC/DC	12V AC/DC	18V AC/DC	24V AC/DC
功率	1W(6.3V)	1W(18V)	1W(24V)	1W(30V)
电压表示	刻印在灯头上			
使用寿命(参考值)	约 1,000 小时以上(在额定电压下使用时的平均值)			

## LED 灯泡额定值 (LSTDB 型) (大型半球形指示灯专用)

型号	LSTDB-2②
电压范围	24V AC/DC ± 10%
额定电压	24V AC/DC
额定通电电流	15mA
颜色编码	A、G、R、S、Y
使用寿命(参考值)	约 2,000 小时以上 (在额定电压下使用时的平均值)

注: 型号中的②为颜色编码。

## 白炽灯泡额定值 (LSB 型) (大型半球形指示灯专用)

型号	LSB-2
电压范围	24V AC/DC
消耗电流	3.6W
灯泡额定	28V 0.17A
使用寿命(参考值)	约 1,000 小时以上 (在额定电压下使用时的平均值)

注) 白炽灯泡型, 请用于显示根据 IEC 61496-1(机械设备类的安全性-电气传感保护装置)规定的光幕等噪声抑制(安全功能的暂时性自动停止)状态。

Flush Silhouette  
L6/A6系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 /  
组合式指示灯

组合式  
数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型  
应用控制器

人机界面

传感器

通用型  
电气控制箱

防爆设备

各种资料

一览

L6

A6

A8~12

一览

AP

UZ

一览

YW

TW

HW

一览

TWS

一览

ø30

ø30

ø22

ø25

ø30

## 规格

工作温度	-25~+60°C(无结冰) 照明元器件 : -25~+50°C 大型半球形指示灯: -25~+55°C
存储温度	-40~+80°C
工作湿度	45~85% RH(无结露)
接触电阻	50 mΩ以下(初始值)
绝缘电阻	100 MΩ以上(500V DC兆欧表)
耐电压(注1)	带电与不带电金属部间: 2,500V AC, 1分钟 (全电压型照明元器件: 2,000V AC, 1分钟)
耐振动	工作极限: 5~55 Hz, 单振幅 0.5 mm
抗冲击性	损坏极限: 1,000 m/s <sup>2</sup> 工作极限: 100 m/s <sup>2</sup>
机械性使用寿命 (最低工作次数)	按钮开关、照明按钮开关 瞬时型: 5,000,000 交替型: 500,000 双按钮开关: 500,000 选择开关: 500,000 钥匙选择开关: 500,000 照明选择开关: 500,000 选择按钮开关: 250,000 摇杆开关: 250,000
电气性使用寿命 (最低工作次数)	按钮开关、照明按钮开关: 500,000*1 双按钮开关: 500,000*1 选择开关: 500,000*2 钥匙选择开关: 500,000*2 照明选择开关: 500,000*2 选择按钮开关: 250,000*2 摇杆开关: 250,000*3 *1 开关频率 1,800次/小时, 工作比 40% *2 开关频率 1,200次/小时, 工作比 40% *3 开关频率 900次/小时, 工作比 40%
重量(约)	66g (HW1B-M122 ①) 20g (HW1P-1Q0 ②) 84g (HW1L-M122Q0 ②) 66g (HW1S-2T22) 94g (HW1K-2A22) 84g (HW1F-222Q0 ②) 71g (HW1R-2A22 ①) 82g (HW1M-2222-22N9) 72g (HW7D-B111111 ④⑤) 90g (HW7D-L1 ①11111Q0W ④⑤)

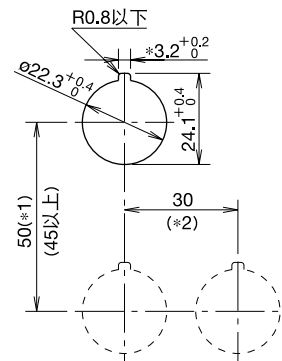
注1:  
双按钮开关的全电压型照明元器件为1000V AC, 1分钟  
(带电与不带电金属部间);  
变压器型及直流变换器型照明元器件为2000V AC, 1分钟  
(带电与不带电金属部间)

## 保护等级

元器件	NEMA ICS 6-110	IEC 60529
所有元器件(双按钮开关除外)	1、2、3、3R、(3S)、4、5、12、13型	IP65(注1)
双按钮开关		IP40(注2)

注1: HW系列使用标准标记牌时保护等级为IP65。(使用NWA型等其他ø22mm标记牌时为IP40。)  
注2: 使用按钮防护罩(HW-9Z-D7D)时为IP65。

## 安装孔尺寸图(mm)



注意:  
在使用销锁杆安全锁时, 确定垂直方向间距(\*1)时需考虑方便安装和拆卸安全锁。  
推荐垂直间距: 100 mm

\* 3.2mm 规格的凹槽用于防止转动, 不使用标记牌或防转环时不需要。

注: 大型半球形指示灯的安装孔尺寸图请参照147页。

最小安装间距适用于带一层触点块的开关(双触点块)。安装两层触点块时, 请考虑方便接线的情况下再确定最小安装间距。

### • 最小安装间距

元器件	*1	*2
ø40mm 蘑菇头形按钮	50 mm	40 mm
选择按钮开关	50 mm	50 mm
摇杆开关	72 mm	72 mm
指示灯	30 mm	30 mm
大型半球形指示灯	85 mm	85 mm
双按钮开关	55 mm	30 mm

• 使用销锁杆安全锁时, \*1的尺寸需100mm以上。

## 订购指南

下列型号说明仅用于指定该类型的控制元器件，各类型之间不能互用，且不能用于指定下列类型以外的元器件。可选择镀金银触点。

### 按钮开关(第143~145页)

HW1B-M1 11 R -MAU

- 可选触点：  
MAU: 镀金银触点
- 按钮 / 灯罩颜色编码
- 触点排列编码
- |             |             |
|-------------|-------------|
| 10: 1NO     | 01: 1NC     |
| 11: 1NO-1NC | 20: 2NO     |
| 02: 2NC     | 21: 2NO-1NC |
| 12: 1NO-2NC | 30: 3NO     |
| 03: 3NC     | 31: 3NO-1NC |
| 22: 2NO-2NC | 13: 1NO-3NC |
| 40: 4NO     | 04: 4NC     |

### 指示灯(第146~147页)

HW1P-1 H 2 R

- 灯罩颜色编码
- 内置灯泡编码
- |                      |
|----------------------|
| 0: 无                 |
| 2: LED灯泡(6V : LSTD)  |
| 3: LED灯泡(12V : LSTD) |
| 4: LED灯泡(24V : LSTD) |
| 5: 白炽灯泡(6V : LS-6)   |
| 6: 白炽灯泡(12V : LS-8)  |
| 7: 白炽灯泡(24V : LS-3)  |
- 工作电压编码
- |                       |
|-----------------------|
| Q: 全电压型               |
| H: 变压器型(100/110V AC)  |
| H2: 变压器型(115/120V AC) |
| M: 变压器型(200/220V AC)  |
| M4: 变压器型(230/240V AC) |
| S: 变压器型(380V AC)      |
| T: 变压器型(400/440V AC)  |
| T8: 变压器型(480V AC)     |
| D: 直流变换器型(110V DC)    |

注意：  
全电压型不标配灯泡。  
变压器型及直流变换器型标配LED灯泡(LSTD-6②)或白炽灯泡(LS-6)。

### 照明按钮开关(第148~156页)

HW1L-M1 11 H 2 R -MAU

- 可选触点：  
MAU: 镀金银触点
- 灯罩颜色编码
- 内置灯泡编码
- |                      |
|----------------------|
| 0: 无                 |
| 2: LED灯泡(6V : LSTD)  |
| 3: LED灯泡(12V : LSTD) |
| 4: LED灯泡(24V : LSTD) |
| 5: 白炽灯泡(6V : LS-6)   |
| 6: 白炽灯泡(12V : LS-8)  |
| 7: 白炽灯泡(24V : LS-3)  |
- 工作电压编码
- |                       |
|-----------------------|
| Q: 全电压型               |
| H: 变压器型(100/110V AC)  |
| H2: 变压器型(115/120V AC) |
| M: 变压器型(200/220V AC)  |
| M4: 变压器型(230/240V AC) |
| S: 变压器型(380V AC)      |
| T: 变压器型(400/440V AC)  |
| T8: 变压器型(480V AC)     |
| D: 直流变换器型(110V DC)    |
- 触点排列编码
- |             |             |
|-------------|-------------|
| 10: 1NO     | 01: 1NC     |
| 11: 1NO-1NC | 20: 2NO     |
| 02: 2NC     | 21: 2NO-1NC |
| 12: 1NO-2NC | 30: 3NO     |
| 03: 3NC     | 31: 3NO-1NC |
| 22: 2NO-2NC | 13: 1NO-3NC |
| 40: 4NO     | 04: 4NC     |

注意：  
全电压型不标配灯泡。  
变压器型及直流变换器型标配LED灯泡(LSTD-6②)或白炽灯泡(LS-6)。  
变压器型及直流变换器型仅能指定两个或四个触点块。

### 选择开关(第161页)

HW1S-3 S T 22N9 -MAU

- 可选触点：  
MAU: 镀金银触点
- 触点编码
- 标准旋钮
- 凸轮编码
- |     |
|-----|
| J   |
| S   |
| (无) |

Flush Silhouette  
L6/A6系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 /  
组合式指示灯

组合式  
数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型  
应用控制器

人机界面

传感器

通用型  
电气控制箱

防爆设备

各种资料

一览

L6

A6

A8~12

一览

AP

UZ

一览

YW

TW

HW

一览

TWS

一览

ø30

ø  
8  
16

ø22

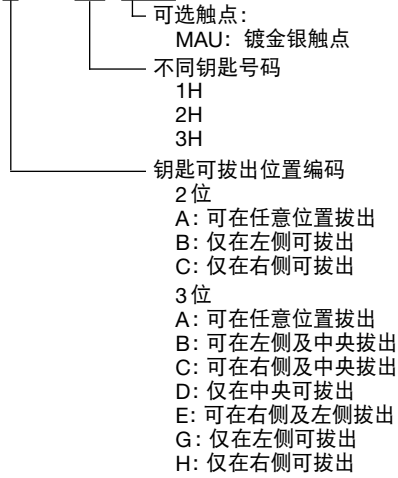
ø25

ø30

ø22 HW系列 控制元器件 (订购指南)

钥匙选择开关(第162页)

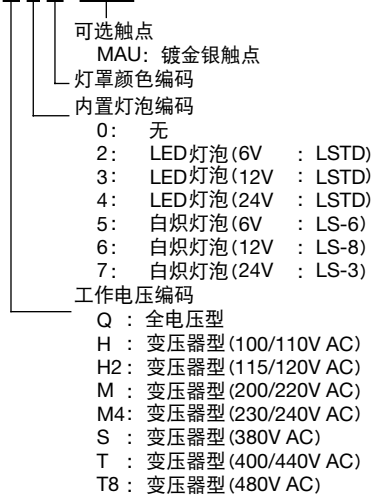
HW1K-2 A 11 - 1H - MAU



注意:  
钥匙不能在复位位置拔出。

照明选择开关(第163~164页)

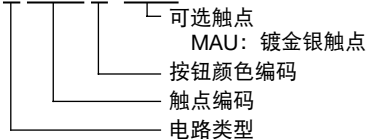
HW1F-2 11 H 2 R - MAU



注意:  
全电压型不标配灯泡。  
变压器型标配LED灯泡(LSTD-6②)或白炽灯泡(LS-6)。

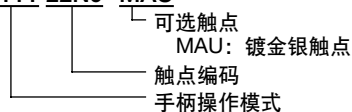
选择按钮开关(第170页)

HW1R-2 D 22N1 B - MAU



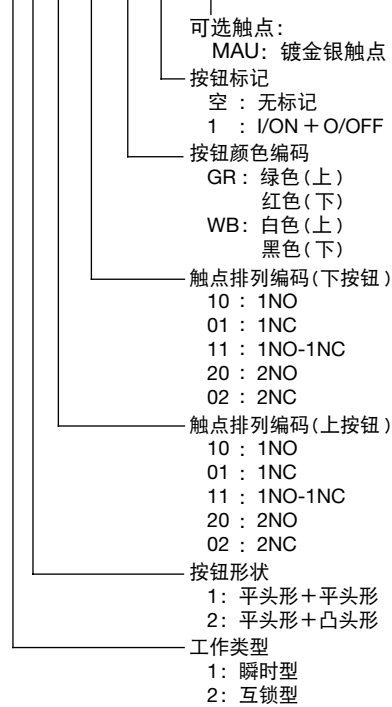
摇杆开关(第171页)

HW1M - 1111 22N9 - MAU



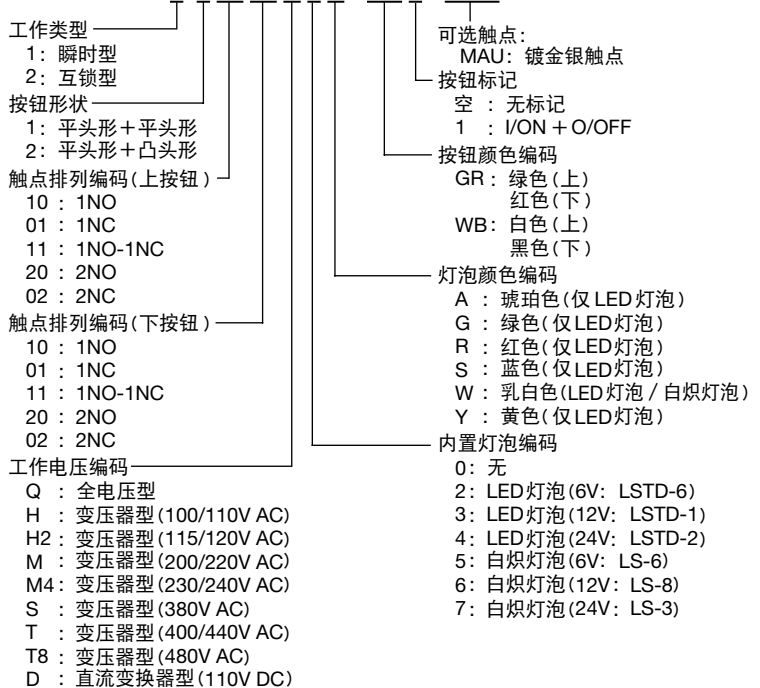
双按钮开关(无指示灯型)(第157页)

HW7D-B 1 1 10 02 GR 1 - MAU





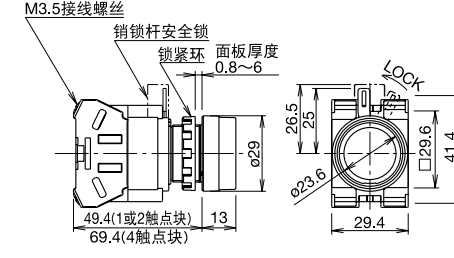


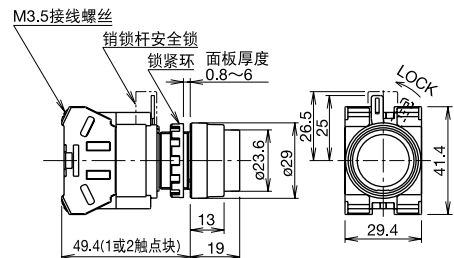


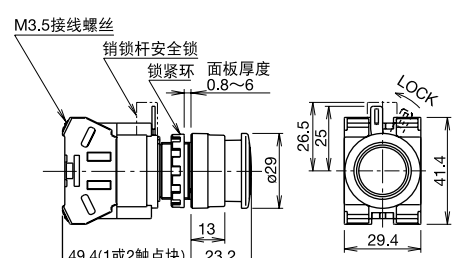


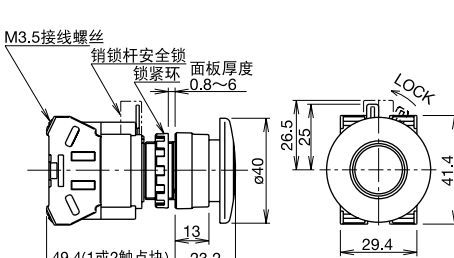


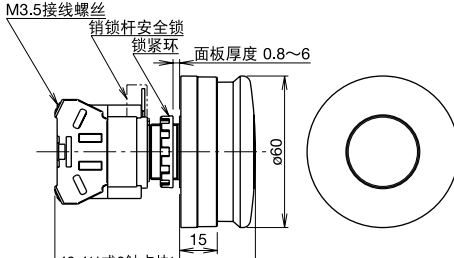
双按钮开关(指示灯型)(第158~160页)

HW7D-L 1 1 11 20 H 2 R - GR 1 - MAU



注意:  
• 全电压型不标配灯泡。  
• 变压器型及直流变换器型标配LED灯泡(LSTD-6②)或白炽灯泡(LS-6)。  
• 变压器型及直流变换器型仅能指定两个或四个触点块。

## 平头形 / 凸头形 / 蘑菇头形按钮开关

形状	工作类型	触点	型号	按钮颜色编码	外形尺寸图(mm)				
平头形 HW1B-M1 HW1B-A1    	瞬时型	1NO	HW1B-M110①	请指定下列按钮颜色编码替换型号中的①  B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 白色 Y : 黄色					
		1NC	HW1B-M101①						
		1NO-1NC	HW1B-M111①						
		2NO	HW1B-M120①						
		2NC	HW1B-M102①						
		2NO-2NC	HW1B-M122①						
	交替型	1NO	HW1B-A110①						
		1NC	HW1B-A101①						
		1NO-1NC	HW1B-A111①						
		2NO	HW1B-A120①						
		2NC	HW1B-A102①						
		2NO-2NC	HW1B-A122①						
		凸头形 HW1B-M2 HW1B-A2    	瞬时型			1NO	HW1B-M210①	请指定下列按钮颜色编码替换型号中的①  B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 白色 Y : 黄色	
						1NC	HW1B-M201①		
1NO-1NC	HW1B-M211①								
2NO	HW1B-M220①								
2NC	HW1B-M202①								
2NO-2NC	HW1B-M222①								
交替型	1NO		HW1B-A210①						
	1NC		HW1B-A201①						
	1NO-1NC		HW1B-A211①						
	2NO		HW1B-A220①						
	2NC		HW1B-A202①						
	2NO-2NC		HW1B-A222①						
	ø29mm 蘑菇头形 HW1B-M3 HW1B-A3    		瞬时型	1NO	HW1B-M310①	请指定下列按钮颜色编码替换型号中的①  B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 白色 Y : 黄色			
				1NC	HW1B-M301①				
1NO-1NC		HW1B-M311①							
2NO		HW1B-M320①							
2NC		HW1B-M302①							
2NO-2NC		HW1B-M322①							
交替型		1NO	HW1B-A310①						
		1NC	HW1B-A301①						
		1NO-1NC	HW1B-A311①						
		2NO	HW1B-A320①						
		2NC	HW1B-A302①						
		2NO-2NC	HW1B-A322①						
		ø40mm 蘑菇头形 HW1B-M4 HW1B-A4    	瞬时型	1NO	HW1B-M410①			请指定下列按钮颜色编码替换型号中的①  B : 黑色 G : 绿色 R : 红色	
				1NC	HW1B-M401①				
1NO-1NC	HW1B-M411①								
2NO	HW1B-M420①								
2NC	HW1B-M402①								
2NO-2NC	HW1B-M422①								
交替型	1NO		HW1B-A410①						
	1NC		HW1B-A401①						
	1NO-1NC		HW1B-A411①						
	2NO		HW1B-A420①						
	2NC		HW1B-A402①						
	2NO-2NC		HW1B-A422①						
	ø60mm 蘑菇头形 HW1B-M5    		瞬时型	1NO	HW1B-M510①	请指定下列按钮颜色编码替换型号中的①  B : 黑色 G : 绿色 R : 红色			
				1NC	HW1B-M501①				
1NO-1NC		HW1B-M511①							
2NO		HW1B-M520①							
2NC		HW1B-M502①							
2NO-2NC		HW1B-M522①							

- 一个或三个触点块的按钮开关附带一个虚设触点块。
- 上表以外的触点排列及镀金银触点请参阅第 141 页。

Flush Silhouette  
L6/A6系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 /  
组合式指示灯

组合式  
数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型  
应用控制器

人机界面

传感器

通用型  
电气控制箱

防爆设备

各种资料

一览

L6

A6

A8~12

一览

AP

UZ

一览

YW

TW

HW

一览

TWS

一览

ø30

ø30



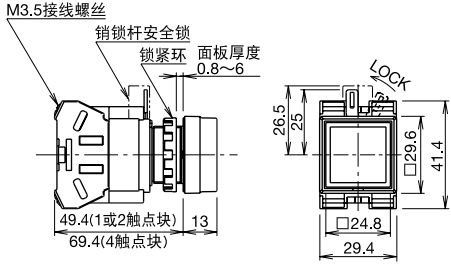


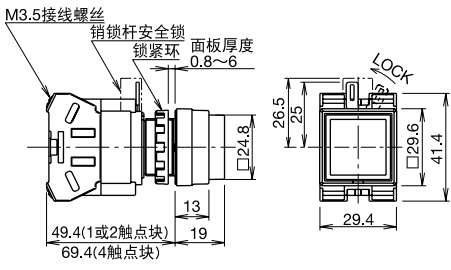
ø22

ø25

ø30

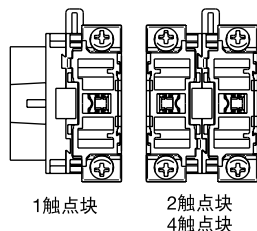
# ø22 HW系列 按钮开关

## 正方形平头 / 正方形凸头按钮开关

形状	工作类型	触点	型号	按钮颜色编码	外形尺寸图 (mm)
正方形平头 HW2B-M1 HW2B-A1    	瞬时型	1NO	HW2B-M110 ①	请指定下列按钮颜色编码替换型号中的①  B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 白色 Y : 黄色	
		1NC	HW2B-M101 ①		
		1NO-1NC	HW2B-M111 ①		
		2NO	HW2B-M120 ①		
		2NC	HW2B-M102 ①		
		2NO-2NC	HW2B-M122 ①		
	交替型	1NO	HW2B-A110 ①		
		1NC	HW2B-A101 ①		
		1NO-1NC	HW2B-A111 ①		
		2NO	HW2B-A120 ①		
		2NC	HW2B-A102 ①		
		2NO-2NC	HW2B-A122 ①		
正方形凸头 HW2B-M2 HW2B-A2    	瞬时型	1NO	HW2B-M210 ①		
		1NC	HW2B-M201 ①		
		1NO-1NC	HW2B-M211 ①		
		2NO	HW2B-M220 ①		
		2NC	HW2B-M202 ①		
		2NO-2NC	HW2B-M222 ①		
	交替型	1NO	HW2B-A210 ①		
		1NC	HW2B-A201 ①		
		1NO-1NC	HW2B-A211 ①		
		2NO	HW2B-A220 ①		
		2NC	HW2B-A202 ①		
		2NO-2NC	HW2B-A222 ①		

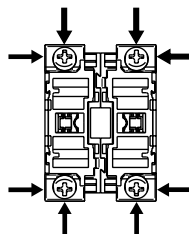
- 一个或三个触点块的按钮开关附带一个虚设触点块。
- 上表以外的触点排列及镀金银触点请参阅第 141 页。

### 触点块 (底视图)





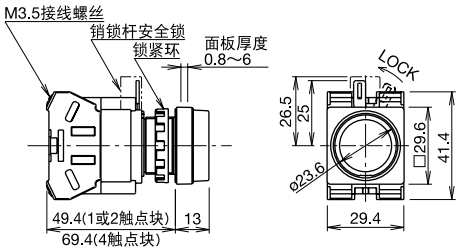




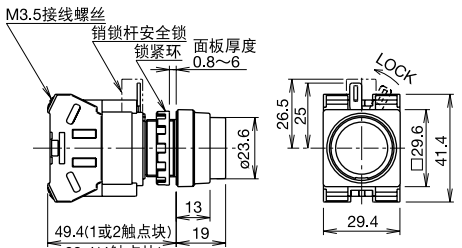
### 端子接线

- 箭头方向为接线方向



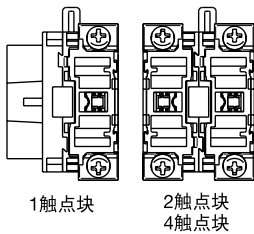


## 正方形固定框圆形按钮开关

形状	工作类型	触点	型号	按钮颜色编码	外形尺寸图 (mm)
正方形固定框 圆形平头 HW3B-M1 HW3B-A1    	瞬时型	1NO	HW3B-M110①	请指定下列按钮 颜色编码替换型 号中的①  B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 白色 Y : 黄色	
		1NC	HW3B-M101①		
		1NO-1NC	HW3B-M111①		
		2NO	HW3B-M120①		
		2NC	HW3B-M102①		
		2NO-2NC	HW3B-M122①		
	交替型	1NO	HW3B-A110①		
		1NC	HW3B-A101①		
		1NO-1NC	HW3B-A111①		
		2NO	HW3B-A120①		
		2NC	HW3B-A102①		
		2NO-2NC	HW3B-A122①		
正方形固定框 圆形凸头 HW3B-M2 HW3B-A2    	瞬时型	1NO	HW3B-M210①		
		1NC	HW3B-M201①		
		1NO-1NC	HW3B-M211①		
		2NO	HW3B-M220①		
		2NC	HW3B-M202①		
		2NO-2NC	HW3B-M222①		
	交替型	1NO	HW3B-A210①		
		1NC	HW3B-A201①		
		1NO-1NC	HW3B-A211①		
		2NO	HW3B-A220①		
		2NC	HW3B-A202①		
		2NO-2NC	HW3B-A222①		
正方形固定框 ø29mm 蘑菇头形 HW3B-M3 HW3B-A3    	瞬时型	1NO	HW3B-M310①		
		1NC	HW3B-M301①		
		1NO-1NC	HW3B-M311①		
		2NO	HW3B-M320①		
		2NC	HW3B-M302①		
		2NO-2NC	HW3B-M322①		
	交替型	1NO	HW3B-A310①		
		1NC	HW3B-A301①		
		1NO-1NC	HW3B-A311①		
		2NO	HW3B-A320①		
		2NC	HW3B-A302①		
		2NO-2NC	HW3B-A322①		

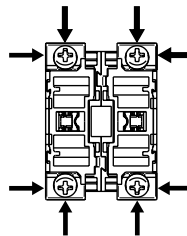
- 一个或三个触点块的按钮开关附带一个虚设触点块。
- 上表以外的触点排列及镀金银触点请参阅第141页。

### 触点块 (底视图)



### 端子接线

- 箭头方向为接线方向。



Flush Silhouette  
L6/A6系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 /  
组合式指示灯

组合式  
数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型  
应用控制器

人机界面

传感器

通用型  
电气控制箱

防爆设备

各种资料

一览

L6

A6

A8~12

一览

AP

UZ

一览

YW

TW

HW

一览

TWS

一览

ø30

ø30

ø22

ø25

ø30

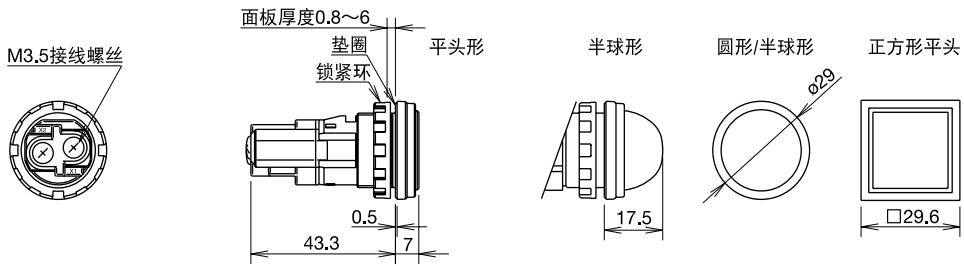
圆形平头 / 半球形 / 正方形平头指示灯

形状	灯泡	输入类型	型号	灯罩 / LED 颜色编码	工作电压编码	
圆形平头 HW1P-1  (照片: 全电压型) 	无	全电压型	HW1P-1Q0②	A : 琥珀色 G : 绿色 PW : 纯白色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	请指定下列工作电压编码替换型号中的③ H : 100/110V AC H2 : 115/120V AC M : 200/220V AC M4 : 230/240V AC S : 380V AC T : 400/440V AC T8 : 480V AC	
	LED 灯泡	变压器型	HW1P-1③2②			A : 琥珀色 G : 绿色 PW : 纯白色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色
		直流变换器型*	HW1P-1D2②			
白炽灯泡	变压器型	HW1P-1③5②	A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色			
半球形 HW1P-2  (照片: 全电压型) 	无	全电压型	HW1P-2Q0②	A : 琥珀色 G : 绿色 PW : 纯白色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色		
	LED 灯泡	变压器型	HW1P-2③2②			A : 琥珀色 G : 绿色 PW : 纯白色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色
		直流变换器型*	HW1P-2D2②			
白炽灯泡	变压器型	HW1P-2③5②	A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色			
正方形平头 HW2P-1  (照片: 变压器型) 	无	全电压型	HW2P-1Q0②	A : 琥珀色 G : 绿色 PW : 纯白色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色		
	LED 灯泡	变压器型	HW2P-1③2②		A : 琥珀色 G : 绿色 PW : 纯白色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	
		直流变换器型*	HW2P-1D2②			
白炽灯泡	变压器型	HW2P-1③5②	A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色			
大型半球形 HW1P-5  	LED 灯泡	全电压型	HW1P-5Q4②	A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	—	
	白炽灯泡	—	HW1P-5Q7②	A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	—	

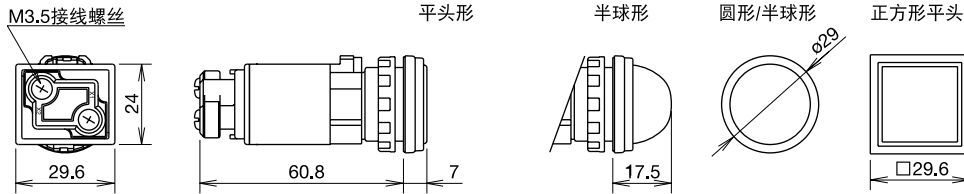
- 请指定灯罩 / LED 颜色编码替换型号中的②
- 请指定工作电压编码替换型号中的③
- 全电压型不标配灯泡。请参阅第 176 页订购 LED 灯泡或白炽灯泡。
- LED 照明变压器型及直流变换器型标配 LED 灯泡 (LSTD-6②, 额定电压 6V AC/DC)。
- 白炽灯照明变压器型标配白炽灯泡 (LS-6, 额定电压 6V AC/DC)。
- 大型半球形指示灯内置灯泡为专用型。详细请参阅第 139 页。
- \* 直流变换器型未经 UL、CSA 及 TÜV 认证, 不符合 CE 标准 (工作电压 90 ~ 140V DC)。

## 外形尺寸图 (mm)

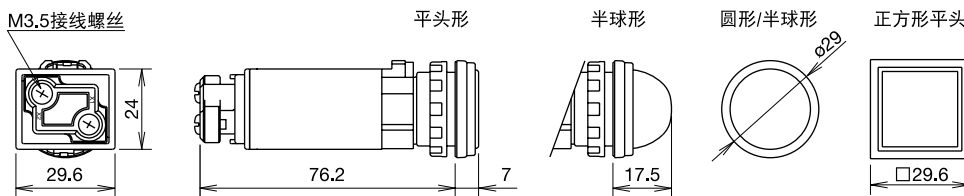
### • 全电压型



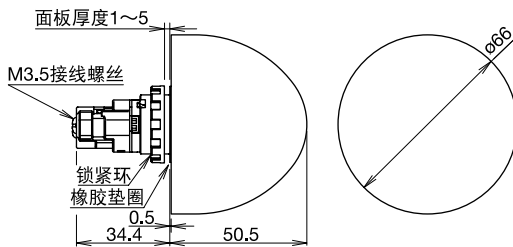
### • 变压器型



### • 直流变换器型

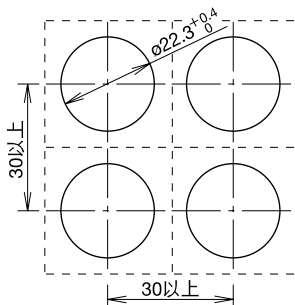


### • 大型半球形指示灯尺寸图



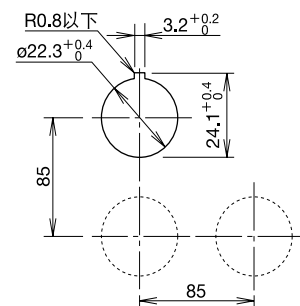
## 安装孔尺寸图 (mm)

- 贴紧安装的安装孔中心间距为30mm  
保护等级：IP65



- 变压器型或直流变换器型元件的垂直及水平的安装中心间距为30mm时，周围温度需低于40℃。

- 大型半球形指示灯安装孔尺寸图



Flush Silhouette L6/A6系列配件
开关 / 指示灯
照明元器件 / 组合式指示灯
组合式数字显示器
继电器 / 插座
定时器
端子台
电源
安全设备
电路保护器
PLC / 智能型应用控制器
人机界面
传感器
通用型电气控制箱
防爆设备
各种资料

一览	
L6	
A6	
A8~12	ø 8
一览	16
AP	
UZ	
一览	
YW	
TW	ø22
HW	
一览	ø25
TWS	
一览	ø30
ø30	

# ø22 HW系列 照明按钮开关

## 圆形平头照明按钮开关

形状	工作类型	灯泡	输入类型	触点	型号		
圆形平头 HW1L-M1 HW1L-A1  	瞬时型	无	全电压型	1NO	HW1L-M110Q0②		
				1NC	HW1L-M101Q0②		
				1NO-1NC	HW1L-M111Q0②		
				2NO	HW1L-M120Q0②		
				2NC	HW1L-M102Q0②		
				2NO-2NC	HW1L-M122Q0②		
		LED 灯泡	变压器型	1NO-1NC	HW1L-M111③2②		
				2NO	HW1L-M120③2②		
				2NC	HW1L-M102③2②		
				2NO-2NC	HW1L-M122③2②		
			直流变换器型*	1NO-1NC	HW1L-M111D2②		
				2NO	HW1L-M120D2②		
				2NC	HW1L-M102D2②		
				2NO-2NC	HW1L-M122D2②		
	白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC	HW1L-M111③5②			
			2NO	HW1L-M120③5②			
			2NC	HW1L-M102③5②			
			2NO-2NC	HW1L-M122③5②			
			交替型	无	全电压型	1NO	HW1L-A110Q0②
						1NC	HW1L-A101Q0②
	1NO-1NC	HW1L-A111Q0②					
	2NO	HW1L-A120Q0②					
	2NC	HW1L-A102Q0②					
	2NO-2NC	HW1L-A122Q0②					
	LED 灯泡	变压器型		1NO-1NC	HW1L-A111③2②		
				2NO	HW1L-A120③2②		
				2NC	HW1L-A102③2②		
				2NO-2NC	HW1L-A122③2②		
直流变换器型*		1NO-1NC		HW1L-A111D2②			
		2NO		HW1L-A120D2②			
		2NC		HW1L-A102D2②			
		2NO-2NC		HW1L-A122D2②			
白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC	HW1L-A111③5②				
		2NO	HW1L-A120③5②				
		2NC	HW1L-A102③5②				
		2NO-2NC	HW1L-A122③5②				

### • 颜色编码及工作电压编码

LED照明型 灯罩 / LED 颜色编码	白炽灯照明型 灯罩颜色编码	工作电压编码
请指定下列灯罩 / LED 颜色编码替换型号中的②	请指定下列灯罩颜色编码替换型号中的②	请指定下列工作电压编码替换型号中的③
A : 琥珀色 G : 绿色 PW : 纯白色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	H : 100/110V AC H2 : 115/120V AC M : 200/220V AC M4 : 230/240V AC S : 380V AC T : 400/440V AC T8 : 480V AC

注意：全电压型不标配灯泡。请参阅第176页订购LED灯泡或白炽灯泡。  
 LED照明变压器型及直流变换器型标配LED灯泡(LSTD-6②)，额定电压6V AC/DC。  
 白炽灯照明变压器型标配白炽灯泡(LS-6，额定电压6V AC/DC)。  
 \*直流变换器型未经UL、CSA及TUV认证，不符合CE标准(工作电压90~140V DC)。

## 圆形凸头照明按钮开关

形状	工作类型	灯泡	输入类型	触点	型号			
圆形凸头 HW1L-M2 HW1L-A2    	瞬时型	无	全电压型	1NO	HW1L-M210Q0 ②			
				1NC	HW1L-M201Q0 ②			
				1NO-1NC	HW1L-M211Q0 ②			
				2NO	HW1L-M220Q0 ②			
				2NC	HW1L-M202Q0 ②			
				2NO-2NC	HW1L-M222Q0 ②			
		LED灯泡	变压器型	1NO-1NC	HW1L-M211 ③ 2 ②			
				2NO	HW1L-M220 ③ 2 ②			
				2NC	HW1L-M202 ③ 2 ②			
			直流变换器型*	1NO-1NC	HW1L-M211D2 ②			
				2NO	HW1L-M220D2 ②			
				2NC	HW1L-M202D2 ②			
		白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC	HW1L-M211 ③ 5 ②			
				2NO	HW1L-M220 ③ 5 ②			
				2NC	HW1L-M202 ③ 5 ②			
				2NO-2NC	HW1L-M222 ③ 5 ②			
				交替型	无	全电压型	1NO	HW1L-A210Q0 ②
							1NC	HW1L-A201Q0 ②
	1NO-1NC	HW1L-A211Q0 ②						
	2NO	HW1L-A220Q0 ②						
	2NC	HW1L-A202Q0 ②						
	2NO-2NC	HW1L-A222Q0 ②						
	LED灯泡	变压器型	1NO-1NC		HW1L-A211 ③ 2 ②			
			2NO		HW1L-A220 ③ 2 ②			
			2NC		HW1L-A202 ③ 2 ②			
		直流变换器型*	1NO-1NC		HW1L-A211D2 ②			
			2NO		HW1L-A220D2 ②			
			2NC		HW1L-A202D2 ②			
	白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC	HW1L-A211 ③ 5 ②				
			2NO	HW1L-A220 ③ 5 ②				
2NC			HW1L-A202 ③ 5 ②					
2NO-2NC			HW1L-A222 ③ 5 ②					

### • 颜色编码及工作电压编码

LED 照明型	白炽灯照明型	工作电压编码
灯罩 / LED 颜色编码	灯罩颜色编码	
请指定下列灯罩 / LED 颜色编码替换型号中的②	请指定下列灯罩颜色编码替换型号中的②	请指定下列工作电压编码替换型号中的③
A : 琥珀色 G : 绿色 PW : 纯白色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	H : 100/110V AC H2 : 115/120V AC M : 200/220V AC M4 : 230/240V AC S : 380V AC T : 400/440V AC T8 : 480V AC

注意：全电压型不标配灯泡。请参阅第 176 页订购 LED 灯泡或白炽灯泡。  
 LED 照明变压器型及直流变换器型标配 LED 灯泡 (LSTD-6 ②, 额定电压 6V AC/DC)。  
 白炽灯照明变压器型标配白炽灯泡 (LS-6, 额定电压 6V AC/DC)。  
 \* 直流变换器型未经 UL、CSA 及 TÜV 认证, 不符合 CE 标准 (工作电压 90 ~ 140V DC)。

Flush Silhouette  
L6/A6 系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 /  
组合式指示  
灯

组合式  
数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型  
应用控制器

人机界面

传感器

通用型  
电气控制箱

防爆设备

各种资料

一览

L6

A6

A8~12

一览

UZ

一览

YW

TW

HW

一览

TWS

一览

ø30

ø 8  
16

ø22

ø25

ø30

# ø22 HW系列 照明按钮开关

## 全保护罩圆形凸头照明按钮开关



形状	工作类型	灯泡	输入类型	触点	型号
全保护罩 圆形凸头 HW1L-MF2 HW1L-AF2    	瞬时型	无	全电压型	1NO	HW1L-MF210Q0②
				1NC	HW1L-MF201Q0②
				1NO-1NC	HW1L-MF211Q0②
				2NO	HW1L-MF220Q0②
				2NC	HW1L-MF202Q0②
		2NO-2NC	HW1L-MF222Q0②		
		LED 灯泡	变压器型	1NO-1NC	HW1L-MF211③2②
				2NO	HW1L-MF220③2②
				2NC	HW1L-MF202③2②
				2NO-2NC	HW1L-MF222③2②
			直流变换器型*	1NO-1NC	HW1L-MF211D2②
				2NO	HW1L-MF220D2②
				2NC	HW1L-MF202D2②
				2NO-2NC	HW1L-MF222D2②
		白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC	HW1L-MF211③5②
	2NO			HW1L-MF220③5②	
	2NC			HW1L-MF202③5②	
	2NO-2NC			HW1L-MF222③5②	
	交替型	无	全电压型	1NO	HW1L-AF210Q0②
				1NC	HW1L-AF201Q0②
				1NO-1NC	HW1L-AF211Q0②
				2NO	HW1L-AF220Q0②
				2NC	HW1L-AF202Q0②
		2NO-2NC	HW1L-AF222Q0②		
		LED 灯泡	变压器型	1NO-1NC	HW1L-AF211③2②
				2NO	HW1L-AF220③2②
				2NC	HW1L-AF202③2②
				2NO-2NC	HW1L-AF222③2②
			直流变换器型*	1NO-1NC	HW1L-AF211D2②
				2NO	HW1L-AF220D2②
2NC				HW1L-AF202D2②	
2NO-2NC				HW1L-AF222D2②	
白炽灯泡		变压器型	1NO-1NC	HW1L-AF211③5②	
	2NO		HW1L-AF220③5②		
	2NC		HW1L-AF202③5②		
	2NO-2NC		HW1L-AF222③5②		

### • 颜色编码及工作电压编码

LED照明型 灯罩 / LED 颜色编码	白炽灯照明型 灯罩颜色编码	工作电压编码
请指定下列灯罩 / LED 颜色编码替换型号中的②	请指定下列灯罩颜色编码替换型号中的②	请指定下列工作电压编码替换型号中的③
A : 琥珀色 G : 绿色 PW : 纯白色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	H : 100/110V AC H2 : 115/120V AC M : 200/220V AC M4 : 230/240V AC S : 380V AC T : 400/440V AC T8 : 480V AC

注意：全电压型不标配灯泡。请参阅第176页订购LED灯泡或白炽灯泡。  
 LED照明变压器型及直流变换器型标配LED灯泡(LSTD-6②)，额定电压6V AC/DC。  
 白炽灯照明变压器型标配白炽灯泡(LS-6，额定电压6V AC/DC)。  
 \*直流变换器型未经UL、CSA及TUV认证，不符合CE标准(工作电压90~140V DC)。

## 正方形平头照明按钮开关

形状	工作类型	灯泡	输入类型	触点	型号			
正方形平头 HW2L-M1 HW2L-A1    	瞬时型	无	全电压型	1NO	HW2L-M110Q0②			
				1NC	HW2L-M101Q0②			
				1NO-1NC	HW2L-M111Q0②			
				2NO	HW2L-M120Q0②			
				2NC	HW2L-M102Q0②			
				2NO-2NC	HW2L-M122Q0②			
		LED灯泡	变压器型	1NO-1NC	HW2L-M111③2②			
				2NO	HW2L-M120③2②			
				2NC	HW2L-M102③2②			
			直流变换器型*	1NO-1NC	HW2L-M111D2②			
				2NO	HW2L-M120D2②			
				2NC	HW2L-M102D2②			
		白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC	HW2L-M111③5②			
				2NO	HW2L-M120③5②			
				2NC	HW2L-M102③5②			
				2NO-2NC	HW2L-M122③5②			
				交替型	无	全电压型	1NO	HW2L-A110Q0②
							1NC	HW2L-A101Q0②
	1NO-1NC	HW2L-A111Q0②						
	2NO	HW2L-A120Q0②						
	2NC	HW2L-A102Q0②						
	2NO-2NC	HW2L-A122Q0②						
	LED灯泡	变压器型	1NO-1NC		HW2L-A111③2②			
			2NO		HW2L-A120③2②			
			2NC		HW2L-A102③2②			
		直流变换器型*	1NO-1NC		HW2L-A111D2②			
			2NO		HW2L-A120D2②			
			2NC		HW2L-A102D2②			
	白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC	HW2L-A111③5②				
			2NO	HW2L-A120③5②				
2NC			HW2L-A102③5②					
2NO-2NC			HW2L-A122③5②					

### • 颜色编码及工作电压编码

LED 照明型	白炽灯照明型	工作电压编码
灯罩 / LED 颜色编码	灯罩颜色编码	
请指定下列灯罩 / LED 颜色编码替换型号中的②	请指定下列灯罩颜色编码替换型号中的②	请指定下列工作电压编码替换型号中的③
A : 琥珀色 G : 绿色 PW : 纯白色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	H : 100/110V AC H2 : 115/120V AC M : 200/220V AC M4 : 230/240V AC S : 380V AC T : 400/440V AC T8 : 480V AC

注意：全电压型不标配灯泡。请参阅第 176 页订购 LED 灯泡或白炽灯泡。  
 LED 照明变压器型及直流变换器型标配 LED 灯泡 (LSTD-6②，额定电压 6V AC/DC)。  
 白炽灯照明变压器型标配白炽灯泡 (LS-6，额定电压 6V AC/DC)。  
 \* 直流变换器型未经 UL、CSA 及 TÜV 认证，不符合 CE 标准 (工作电压 90 ~ 140V DC)。

Flush Silhouette  
L6/A6 系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 /  
组合式指示  
灯

组合式  
数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型  
应用控制器

人机界面

传感器

通用型  
电气控制箱

防爆设备

各种资料

一览

L6

A6

A8~12

一览

UZ

一览

YW

TW

HW

一览

TWS

一览

ø30

ø 8  
16

ø22

ø25

ø30

# ø22 HW系列 照明按钮开关

## 正方形固定框圆形平头照明按钮开关

形状	工作类型	灯泡	输入类型	触点	型号
正方形固定框 圆形平头 HW3L-M1 HW3L-A1    	瞬时型	无	全电压型	1NO	HW3L-M110Q0②
				1NC	HW3L-M101Q0②
				1NO-1NC	HW3L-M111Q0②
				2NO	HW3L-M120Q0②
				2NC	HW3L-M102Q0②
		2NO-2NC	HW3L-M122Q0②		
		LED 灯泡	变压器型	1NO-1NC	HW3L-M111③2②
				2NO	HW3L-M120③2②
				2NC	HW3L-M102③2②
				2NO-2NC	HW3L-M122③2②
			直流变换器型*	1NO-1NC	HW3L-M111D2②
				2NO	HW3L-M120D2②
				2NC	HW3L-M102D2②
				2NO-2NC	HW3L-M122D2②
		白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC	HW3L-M111③5②
	2NO			HW3L-M120③5②	
	2NC			HW3L-M102③5②	
	交替型	无	全电压型	2NO-2NC	HW3L-M122③5②
				1NO	HW3L-A110Q0②
				1NC	HW3L-A101Q0②
				1NO-1NC	HW3L-A111Q0②
				2NO	HW3L-A120Q0②
				2NC	HW3L-A102Q0②
		LED 灯泡	变压器型	2NO-2NC	HW3L-A122Q0②
				1NO-1NC	HW3L-A111③2②
				2NO	HW3L-A120③2②
			直流变换器型*	2NC	HW3L-A102③2②
2NO-2NC				HW3L-A122③2②	
1NO-1NC				HW3L-A111D2②	
白炽灯泡	变压器型	2NO	HW3L-A120D2②		
		2NC	HW3L-A102D2②		
		2NO-2NC	HW3L-A122D2②		
白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC	HW3L-A111③5②		
		2NO	HW3L-A120③5②		
		2NC	HW3L-A102③5②		
		2NO-2NC	HW3L-A122③5②		

### • 颜色编码及工作电压编码

LED照明型 灯罩 / LED 颜色编码	白炽灯照明型 灯罩颜色编码	工作电压编码
请指定下列灯罩 / LED 颜色编码替换型号中的②	请指定下列灯罩颜色编码替换型号中的②	请指定下列工作电压编码替换型号中的③
A : 琥珀色 G : 绿色 PW : 纯白色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	H : 100/110V AC H2 : 115/120V AC M : 200/220V AC M4 : 230/240V AC S : 380V AC T : 400/440V AC T8 : 480V AC

注意：全电压型不标配灯泡。请参阅第176页订购LED灯泡或白炽灯泡。  
 LED照明变压器型及直流变换器型标配LED灯泡(LSTD-6②，额定电压6V AC/DC)。  
 白炽灯照明变压器型标配白炽灯泡(LS-6，额定电压6V AC/DC)。  
 \*直流变换器型未经UL、CSA及TUV认证，不符合CE标准(工作电压90~140V DC)。



## 蘑菇头形 (ø29mm) 照明按钮开关

形状	工作类型	灯泡	输入类型	触点	型号
ø29mm 蘑菇头形 HW1L-M3 HW1L-A3    UL LISTED SF CE	瞬时型	无	全电压型	1NO	HW1L-M310Q0②
				1NC	HW1L-M301Q0②
				1NO-1NC	HW1L-M311Q0②
				2NO	HW1L-M320Q0②
				2NC	HW1L-M302Q0②
				2NO-2NC	HW1L-M322Q0②
		LED灯泡	变压器型	1NO-1NC	HW1L-M311③2②
				2NO	HW1L-M320③2②
				2NC	HW1L-M302③2②
			直流变换器型*	2NO-2NC	HW1L-M322③2②
				1NO-1NC	HW1L-M311D2②
				2NO	HW1L-M320D2②
		白炽灯泡	变压器型	2NC	HW1L-M302D2②
				2NO-2NC	HW1L-M322D2②
				1NO-1NC	HW1L-M311③5②
	交替型	无	全电压型	2NO	HW1L-M320③5②
				2NC	HW1L-M302③5②
				2NO-2NC	HW1L-M322③5②
				1NO	HW1L-A310Q0②
				1NC	HW1L-A301Q0②
				1NO-1NC	HW1L-A311Q0②
		LED灯泡	变压器型	2NO	HW1L-A320Q0②
				2NC	HW1L-A302Q0②
				2NO-2NC	HW1L-A322Q0②
			直流变换器型*	1NO-1NC	HW1L-A311③2②
				2NO	HW1L-A320③2②
				2NC	HW1L-A302③2②
		白炽灯泡	变压器型	2NO-2NC	HW1L-A322③2②
				1NO-1NC	HW1L-A311③5②
				2NO	HW1L-A320③5②
2NC	HW1L-A302③5②				
2NO-2NC	HW1L-A322③5②				

### • 颜色编码及工作电压编码

LED照明型	白炽灯照明型	工作电压编码
灯罩 / LED颜色编码	灯罩颜色编码	
请指定下列灯罩 / LED颜色编码替换型号中的②	请指定下列灯罩颜色编码替换型号中的②	请指定下列工作电压编码替换型号中的③
A : 琥珀色 G : 绿色 PW : 纯白色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	H : 100/110V AC H2 : 115/120V AC M : 200/220V AC M4 : 230/240V AC S : 380V AC T : 400/440V AC T8 : 480V AC

注意：全电压型不标配灯泡。请参阅第176页订购LED灯泡或白炽灯泡。  
 LED照明变压器型及直流变换器型标配LED灯泡(LSTD-6②，额定电压6V AC/DC)。  
 白炽灯照明变压器型标配白炽灯泡(LS-6，额定电压6V AC/DC)。  
 \*直流变换器型未经UL、CSA及TUV认证，不符合CE标准(工作电压90~140V DC)。

Flush Silhouette  
L6/A6系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 /  
组合式指示灯

组合式  
数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型  
应用控制器

人机界面

传感器

通用型  
电气控制箱

防爆设备

各种资料

一览

L6

A6

A8~12

一览

AP

UZ

一览

YW

TW

HW

一览

TWS

一览

ø30

ø8  
ø16

ø22

ø25

ø30

# ø22 HW系列 照明按钮开关

## 正方形固定框蘑菇头形(ø29mm) 照明按钮开关



形状	工作类型	灯泡	输入类型	触点	型号
正方形固定框 ø29mm蘑菇头形 HW3L-M3 HW3L-A3    	瞬时型	无	全电压型	1NO	HW3L-M310Q0②
				1NC	HW3L-M301Q0②
				1NO-1NC	HW3L-M311Q0②
				2NO	HW3L-M320Q0②
				2NC	HW3L-M302Q0②
		2NO-2NC	HW3L-M322Q0②		
		LED 灯泡	变压器型	1NO-1NC	HW3L-M311③ 2②
				2NO	HW3L-M320③ 2②
				2NC	HW3L-M302③ 2②
				2NO-2NC	HW3L-M322③ 2②
				直流变换器型*	1NO-1NC
		2NO	HW3L-M320D2②		
		2NC	HW3L-M302D2②		
		白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC	HW3L-M311③ 5②
				2NO	HW3L-M320③ 5②
	2NC			HW3L-M302③ 5②	
	交替型	无	全电压型	2NO-2NC	HW3L-M322③ 5②
				1NO	HW3L-A310Q0②
				1NC	HW3L-A301Q0②
				2NO	HW3L-A320Q0②
				2NC	HW3L-A302Q0②
		LED 灯泡	变压器型	2NO-2NC	HW3L-A322Q0②
				1NO-1NC	HW3L-A311③ 2②
				2NO	HW3L-A320③ 2②
				2NC	HW3L-A302③ 2②
				2NO-2NC	HW3L-A322③ 2②
		直流变换器型*	1NO-1NC	HW3L-A311D2②	
			2NO	HW3L-A320D2②	
			2NC	HW3L-A302D2②	
			2NO-2NC	HW3L-A322D2②	
白炽灯泡			变压器型	1NO-1NC	HW3L-A311③ 5②
	2NO	HW3L-A320③ 5②			
	2NC	HW3L-A302③ 5②			
	2NO-2NC	HW3L-A322③ 5②			
	2NO-2NC	HW3L-A322③ 5②			

### • 颜色编码及工作电压编码

LED照明型 灯罩 / LED 颜色编码	白炽灯照明型 灯罩颜色编码	工作电压编码
请指定下列灯罩 / LED 颜色编码替换型号中的②	请指定下列灯罩颜色编码替换型号中的②	请指定下列工作电压编码替换型号中的③
A : 琥珀色 G : 绿色 PW : 纯白色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	H : 100/110V AC H2 : 115/120V AC M : 200/220V AC M4 : 230/240V AC S : 380V AC T : 400/440V AC T8 : 480V AC

注意：全电压型不标配灯泡。请参阅第176页订购LED灯泡或白炽灯泡。  
 LED照明变压器型及直流变换器型标配LED灯泡(LSTD-6②)，额定电压6V AC/DC。  
 白炽灯照明变压器型标配白炽灯泡(LS-6，额定电压6V AC/DC)。  
 \*直流变换器型未经UL、CSA及TUV认证，不符合CE标准(工作电压90~140V DC)。

## 蘑菇头形 (ø40mm) 照明按钮开关

形状	工作类型	灯泡	输入类型	触点	型号
ø40mm 蘑菇头形 HW1L-M4 HW1L-A4    	瞬时型	无	全电压型	1NO	HW1L-M410Q0②
				1NC	HW1L-M401Q0②
				1NO-1NC	HW1L-M411Q0②
				2NO	HW1L-M420Q0②
				2NC	HW1L-M402Q0②
				2NO-2NC	HW1L-M422Q0②
		LED灯泡	变压器型	1NO-1NC	HW1L-M411③2②
				2NO	HW1L-M420③2②
				2NC	HW1L-M402③2②
			直流变换器型*	2NO-2NC	HW1L-M422③2②
				1NO-1NC	HW1L-M411D2②
				2NO	HW1L-M420D2②
	白炽灯泡	变压器型	2NC	HW1L-M402D2②	
			2NO-2NC	HW1L-M422D2②	
			1NO-1NC	HW1L-M411③5②	
		2NO	HW1L-M420③5②		
			2NC	HW1L-M402③5②	
			2NO-2NC	HW1L-M422③5②	
	交替型	无	全电压型	1NO	HW1L-A410Q0②
				1NC	HW1L-A401Q0②
				1NO-1NC	HW1L-A411Q0②
				2NO	HW1L-A420Q0②
				2NC	HW1L-A402Q0②
				2NO-2NC	HW1L-A422Q0②
LED灯泡		变压器型	1NO-1NC	HW1L-A411③2②	
			2NO	HW1L-A420③2②	
			2NC	HW1L-A402③2②	
		直流变换器型*	2NO-2NC	HW1L-A422③2②	
			1NO-1NC	HW1L-A411D2②	
			2NO	HW1L-A420D2②	
白炽灯泡	变压器型	2NC	HW1L-A402D2②		
		2NO-2NC	HW1L-A422D2②		
		1NO-1NC	HW1L-A411③5②		
	2NO	HW1L-A420③5②			
		2NC	HW1L-A402③5②		
		2NO-2NC	HW1L-A422③5②		

### • 颜色编码及工作电压编码

LED 照明型	白炽灯照明型	工作电压编码
灯罩 / LED 颜色编码	灯罩颜色编码	
请指定下列灯罩 / LED 颜色编码替换型号中的②	请指定下列灯罩颜色编码替换型号中的②	请指定下列工作电压编码替换型号中的③
A : 琥珀色 G : 绿色 PW : 纯白色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	H : 100/110V AC H2 : 115/120V AC M : 200/220V AC M4 : 230/240V AC S : 380V AC T : 400/440V AC T8 : 480V AC

注意：全电压型不标配灯泡。请参阅第 176 页订购 LED 灯泡或白炽灯泡。  
 LED 照明变压器型及直流变换器型标配 LED 灯泡 (LSTD-6②, 额定电压 6V AC/DC)。  
 白炽灯照明变压器型标配白炽灯泡 (LS-6, 额定电压 6V AC/DC)。  
 \* 直流变换器型未经 UL、CSA 及 TÜV 认证, 不符合 CE 标准 (工作电压 90 ~ 140V DC)。

Flush Silhouette  
L6/A6 系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 /  
组合式指示灯

组合式  
数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型  
应用控制器

人机界面

传感器

通用型  
电气控制箱

防爆设备

各种资料

一览

L6

A6

A8~12

一览

AP

UZ

一览

YW

TW

HW

一览

TWS

一览

ø30

ø  
8  
16

ø22

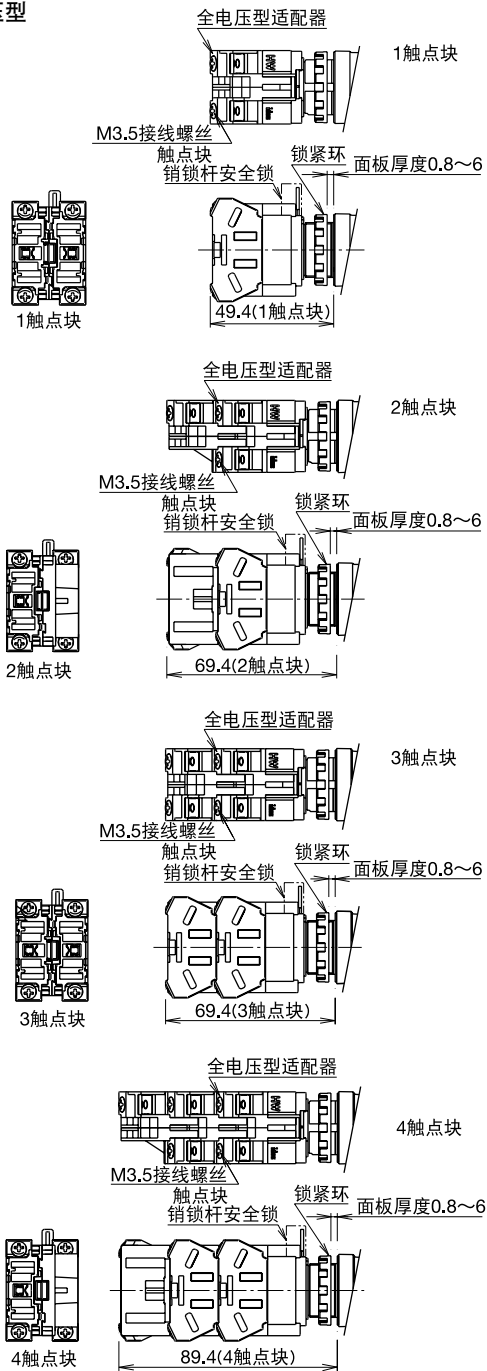
ø25

ø30

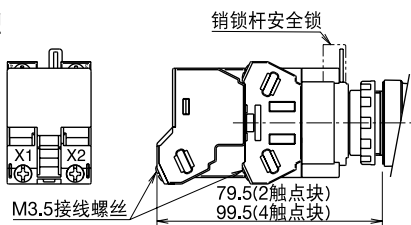
# ø22 HW系列 照明按钮开关

## 外形尺寸图 (mm)

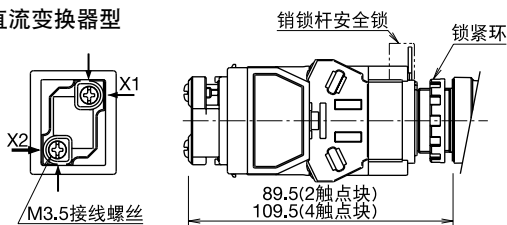
### • 全电压型



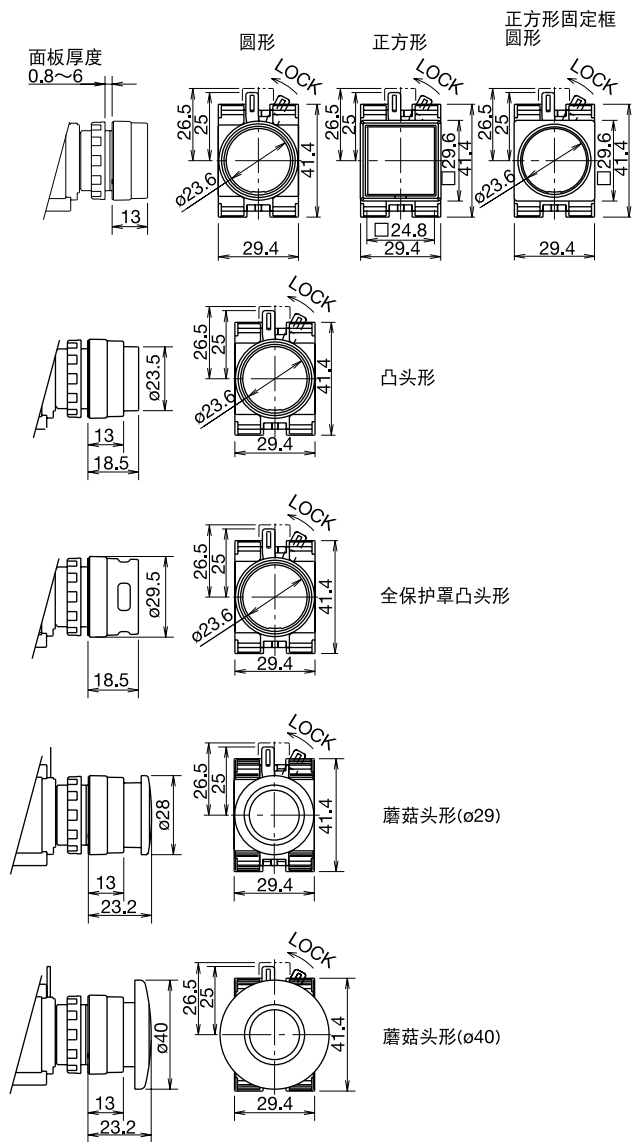
### • 变压器型



### • 直流变换器型

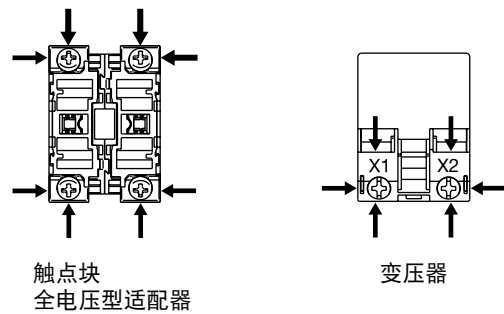


### • 操作部



### 端子接线

• 箭头方向为接线方向。



Flush Silhouette  
L6/A6系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 /  
组合式指示灯

组合式  
数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型  
应用控制器

人机界面

传感器

通用型  
电气控制箱

防爆设备

各种资料

## 双按钮开关(无指示灯型)

工作类型	按钮形状	触点排列		型号	④按钮颜色编码	⑤标记编码
		上按钮	下按钮			
瞬时型	平头(上) 平头(下)  UL LISTED, IEC, CE	1NO	1NC	HW7D-B111001④⑤	GR : 绿色(上) 红色(下)  WB : 白色(上) 黑色(下)	空 : 无标记  1 : I/ON(上) O/OFF(下)
		1NO	1NO	HW7D-B111010④⑤		
		1NO-1NC	1NO-1NC	HW7D-B111111④⑤		
		2NO	2NC	HW7D-B112002④⑤		
		2NO	2NO	HW7D-B112020④⑤		
	平头(上) 凸头(下)  UL LISTED, IEC, CE	1NO	1NC	HW7D-B121001④⑤		
		1NO	1NO	HW7D-B121010④⑤		
		1NO-1NC	1NO-1NC	HW7D-B121111④⑤		
		2NO	2NC	HW7D-B122002④⑤		
		2NO	2NO	HW7D-B122020④⑤		
互锁型	平头(上) 平头(下)  UL LISTED, IEC, CE	1NO	1NC	HW7D-B211001④⑤		
		1NO	1NO	HW7D-B211010④⑤		
		1NO-1NC	1NO-1NC	HW7D-B211111④⑤		
		2NO	2NC	HW7D-B212002④⑤		
		2NO	2NO	HW7D-B212020④⑤		
	平头(上) 凸头(下)  UL LISTED, IEC, CE	1NO	1NC	HW7D-B221001④⑤		
		1NO	1NO	HW7D-B221010④⑤		
		1NO-1NC	1NO-1NC	HW7D-B221111④⑤		
		2NO	2NC	HW7D-B222002④⑤		
		2NO	2NO	HW7D-B222020④⑤		

\* 型号中的④为按钮颜色编码; ⑤为按钮标记编码。

- 瞬时型：各按钮为独立的开关。  
按下按钮，触点接合，松手，按钮和触点自动复位。
- 互锁型：在瞬时动作的基础上，按下一端的按钮后，另一端则不能操作的类型。  
请勿同时按下上下两按钮，以免导致故障发生。
- 上表以外的触点排列，请参阅第160页的“触点排列表”。

一览	
L6	
A6	
A8~12	ø 8 16
一览	
AP	
UZ	
一览	
YW	ø22
TW	
HW	
一览	ø25
TWS	
一览	ø30
ø30	


# ø22 HW系列 双按钮开关

## 标配指示灯型

工作类型	灯泡	输入类型	触点排列		型号
			上按钮	下按钮	
瞬时型	无	全电压型	1NO	1NC	HW7D-L1①1001Q0W④⑤
			1NO	1NO	HW7D-L1①1010Q0W④⑤
			1NO-1NC	1NO-1NC	HW7D-L1①1111Q0W④⑤
			2NO	2NC	HW7D-L1①2002Q0W④⑤
			2NO	2NO	HW7D-L1①2020Q0W④⑤
		变压器型	1NO	1NC	HW7D-L1①1001②2③④⑤
			1NO	1NO	HW7D-L1①1010②2③④⑤
			1NO-1NC	1NO-1NC	HW7D-L1①1111②2③④⑤
			2NO	2NC	HW7D-L1①2002②2③④⑤
			2NO	2NO	HW7D-L1①2020②2③④⑤
	LED灯泡	直流变换器型	1NO	1NC	HW7D-L1①1001D2③④⑤
			1NO	1NO	HW7D-L1①1010D2③④⑤
			1NO-1NC	1NO-1NC	HW7D-L1①1111D2③④⑤
			2NO	2NC	HW7D-L1①2002D2③④⑤
		变压器型	2NO	2NO	HW7D-L1①2020D2③④⑤
			1NO	1NC	HW7D-L1①1001②5W④⑤
			1NO	1NO	HW7D-L1①1010②5W④⑤
			1NO-1NC	1NO-1NC	HW7D-L1①1111②5W④⑤
	白炽灯泡	变压器型	2NO	2NC	HW7D-L1①2002②5W④⑤
			2NO	2NO	HW7D-L1①2020②5W④⑤
			1NO	1NC	HW7D-L2①1001Q0W④⑤
			1NO	1NO	HW7D-L2①1010Q0W④⑤
		直流变换器型	1NO-1NC	1NO-1NC	HW7D-L2①1111Q0W④⑤
			2NO	2NC	HW7D-L2①2002Q0W④⑤
2NO			2NO	HW7D-L2①2020Q0W④⑤	
1NO			1NC	HW7D-L2①1001②2③④⑤	
互锁型	无	全电压型	1NO	1NO	HW7D-L2①1010②2③④⑤
			1NO-1NC	1NO-1NC	HW7D-L2①1111②2③④⑤
			2NO	2NC	HW7D-L2①2002②2③④⑤
		变压器型	2NO	2NO	HW7D-L2①2020②2③④⑤
			1NO	1NC	HW7D-L2①1001D2③④⑤
			1NO	1NO	HW7D-L2①1010D2③④⑤
	LED灯泡	直流变换器型	1NO-1NC	1NO-1NC	HW7D-L2①1111D2③④⑤
			2NO	2NC	HW7D-L2①2002D2③④⑤
			2NO	2NO	HW7D-L2①2020D2③④⑤
		变压器型	1NO	1NC	HW7D-L2①1001②5W④⑤
			1NO	1NO	HW7D-L2①1010②5W④⑤
			1NO-1NC	1NO-1NC	HW7D-L2①1111②5W④⑤
白炽灯泡	变压器型	2NO	2NC	HW7D-L2①2002②5W④⑤	
		2NO	2NO	HW7D-L2①2020②5W④⑤	
		1NO	1NC	HW7D-L2①1001②2020②5W④⑤	

### • 规定编码

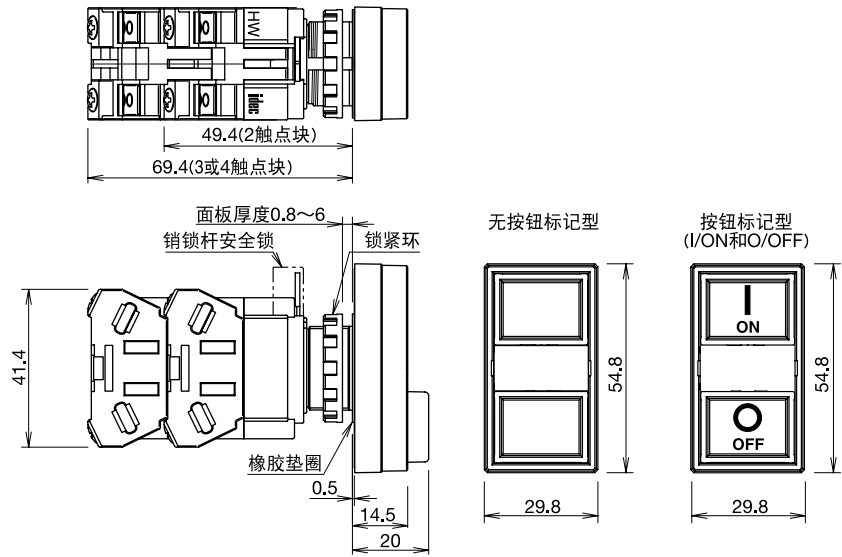
请指定下列各规格的编码替换型号中的①~⑤

①按钮形状编码	②工作电压编码	③灯泡颜色编码	④按钮颜色编码	⑤标记编码
 <p>1: 平头(上) 平头(下)</p> <p>2: 平头(上) 凸头(下)</p>	<p>H : 100/110V AC H2 : 115/120V AC M : 200/220V AC M4 : 230/240V AC S : 380V AC T : 400/440V AC T8 : 480V AC</p>	<p>A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色</p> <p>灯罩仅为白色</p>	<p>GR : 绿色(上) 红色(下)</p> <p>WB : 白色(上) 黑色(下)</p>	<p>空 : 无标记</p> <p>1 : I/ON(上) O/OFF(下)</p>

注意：全电压型不标配灯泡。请参阅第176页订购LED灯泡或白炽灯泡。  
LED照明变压器型及直流变换器型标配LED灯泡(LSTD-6②，额定电压6V AC/DC)。  
白炽灯照明变压器型标配白炽灯泡(LS-6，额定电压6V AC/DC)。

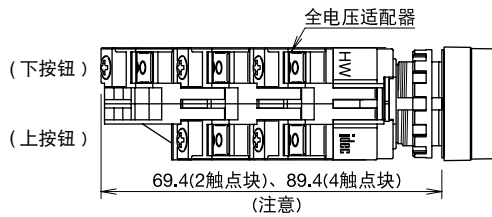
## 外形尺寸图 (mm)

无指示灯型



## 指示灯型

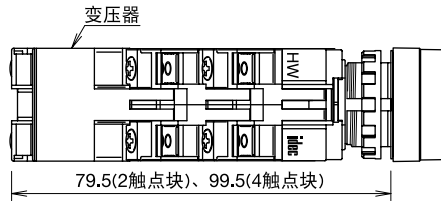
• 全电压型



注意：3触点块型的长取决于上、下按钮触点块的结合情况。

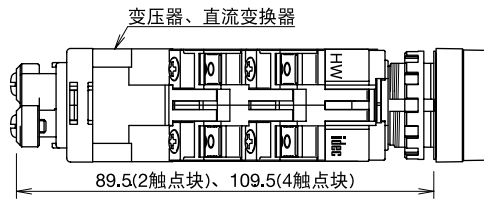
上按钮	1个触点块	2个触点块
下按钮	2个触点块	1个触点块
长	89.4 mm	69.4 mm

• 变压器型 (240V 以下)



• 变压器型 (380V 以上)

• 直流变换器型



Flush Silhouette  
L6/A6系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 /  
组合式指示灯

组合式  
数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型  
应用控制器

人机界面

传感器

通用型  
电气控制箱

防爆设备

各种资料

一览

L6

A6

A8~12

一览

AP

UZ

一览

YW

TW

HW

一览

TWS

一览

ø30

ø  
8  
16

ø22

ø25

ø30

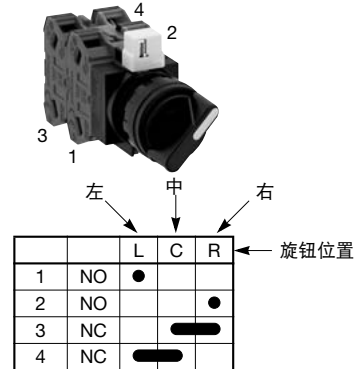




## 选择开关

位数	形状		触点排列表		旋钮位置		UL LISTED		CE		外形尺寸图见第 165 页。	
	触点编码	触点块	安装位置	类型	L	R	交替型 (90°)	从右弹回 (60°)	—	—	—	—
90° 1 2 位	10 (1NO)	1	NO		●		L R	HW1S-2T10	HW1S-21T10	—	—	
		2	虚设触点块									
	11 (1NO-1NC)	1	NO		●		L R	HW1S-2T11	HW1S-21T11			
		2	NC	●								
	20 (2NO)	1	NO		●		L R	HW1S-2T20	HW1S-21T20			
		2	NO		●							
22 (2NO-2NC)	1	NO		●		L R	HW1S-2T22	HW1S-21T22				
	2	NC	●									
		3	NO		●							
		4	NC	●								
45° 1 3 位	20 (2NO)	1	NO	●			L C R	HW1S-3T20	HW1S-31T20	HW1S-32T20	HW1S-33T20	
		2	NO		●							
	02 (2NC)	1	NC		●		L C R	HW1S-3T02	HW1S-31T02	HW1S-32T02	HW1S-33T02	
		2	NC		●							
	22N1 (2NO-2NC)	1	NO	●			L C R	HW1S-3T22N1	HW1S-31T22N1	HW1S-32T22N1	HW1S-33T22N1	
		2	NO		●							
		3	NC		●							
		4	NC		●							
	22N9★ (2NO-2NC)	1	NC		●		L C R	HW1S-3ST22N9	—	—	—	
		2	NC	●								
		3	NO		●							
		4	NO		●							
	40 (4NO)	1	NO	●			L C R	HW1S-3T40	HW1S-31T40	HW1S-32T40	HW1S-33T40	
		2	NO		●							
		3	NO	●								
		4	NO		●							
	40N2★ (4NO)	1	NO	●			L C R	HW1S-3ST40N2	—	—	—	
		2	NO		●							
		3	NO	●								
		4	NO		●							
	04 (4NC)	1	NC		●		L C R	HW1S-3T04	HW1S-31T04	HW1S-32T04	HW1S-33T04	
		2	NC		●							
		3	NC		●							
		4	NC		●							
21N1★ (2NO-1NC)	1	NO	●			L C R	HW1S-3JT21N1	—	—	—		
	2	NO		●								
	3	NC		●								
	4	虚设触点块										
45° 1 4 位	13N6★ (1NO-3NC)	1	NC		●		1 2 3 4	HW1S-4T13N6	—			
		2	NC		●							
	22N3★ (2NO-2NC)	1	NO	●			1 2 3 4 5	HW1S-4T22N3	—			
		2	NC		●							
		3	NC		●							
		4	NO		●							
	12★ (1NO-2NC)	1	NO	●			1 2 3 4 5	HW1S-4T12	—			
		2	NC		●							
		3	NC		●							
		4	虚设触点块									
	30° 1 5 位	22N3★ (2NO-2NC)	1	NO	●			—	HW1S-5T22N3			
			2	NC		●						
3			NC		●							
4			NO		●							

• 触点块安装位置及触点排列表



- 在上表中带★标志的型号的额定电流值(负载开关电流值)为触点块额定电流值的一半。额定绝缘电压和额定连续通电电流保持不变。
- 一个或三个触点块的选择开关附带一个虚设触点块。标准旋钮：黑色标有白色方向指示标志。
- 上表以外的触点排列请参阅第 166 ~ 169 页。

Flush Silhouette  
L6/A6系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 /  
组合式指示灯

组合式  
数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型  
应用控制器

人机界面

传感器

通用型  
电气控制箱

防爆设备

各种资料

一览

L6

A6

A8~12

一览

AP

UZ

一览

YW

TW

HW

一览

TWS

一览

ø30

ø30

ø22

ø25

ø30

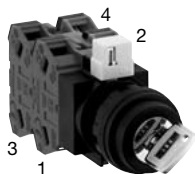
# ø22 HW系列 钥匙选择开关

## 钥匙选择开关

位数	形状		触点排列表		旋钮位置		UL LISTED SP Δ CE		外形尺寸图见第 165 页。	
	触点编码	触点块	安装位置	类型	L	R	交替型 (90°)	从右弹回 (60°)	—	—
90°   2 位 / 60°   2 位	10 (1NO)	1	NO		●		交替型 (90°)	从右弹回 (60°)	—	—
		2	虚设触点块							
	11 (1NO-1NC)	1	NO		●					
		2	NC	●						
	20 (2NO)	1	NO			●				
		2	NO			●				
22 (2NO-2NC)	1	NO			●					
	2	NC	●							
	3	NO			●					
45°   3 位	20 (2NO)	1	NO	●			交替型	从右弹回	从左弹回	双向弹回
		2	NO			●				
	02 (2NC)	1	NC		●					
		2	NC		●					
	22N1 (2NO-2NC)	1	NO	●						
		2	NO			●				
		3	NC		●					
		4	NC		●					
	22N9★ (2NO-2NC)	1	NC		●					
		2	NC	●						
		3	NO		●					
		4	NO			●				
	40 (4NO)	1	NO	●						
		2	NO			●				
		3	NO	●						
		4	NO			●				
	40N2★ (4NO)	1	NO	●						
		2	NO			●				
		3	NO	●						
		4	NO			●				
	04 (4NC)	1	NC		●					
		2	NC		●					
		3	NC		●					
		4	NC		●					
21N1★ (2NO-1NC)	1	NO	●							
	2	NO			●					
	3	NC		●						
	4	虚设触点块								

- 弹簧复位型开关仅在复位位置可拔出钥匙。各位置停止型，钥匙可以从各位置拔出。钥匙的可拔出与否。请参阅第 142 页。
- 每个钥匙选择开关配备 2 把相同的钥匙。也可参阅第 142 页选择 3 把不同的钥匙。
- 在上表带★标志的型号的额定电流值(负载开关电流值)为触点块额定电流值的一半。额定绝缘电压和额定热电流保持不变。
- 一个或三个触点块的钥匙选择开关附带一个虚设触点块。
- 圆柱套：黑色，圆柱：金属
- 上表以外的触点排列请参阅第 166 ~ 169 页。


### 触点块安装位置及触点排列表



		左	中	右	
		L	C	R	← 旋钮位置
1	NO	●			
2	NO			●	
3	NC		●		
4	NC	●			

## 照明选择开关

90° - 2位 / 60° - 2位

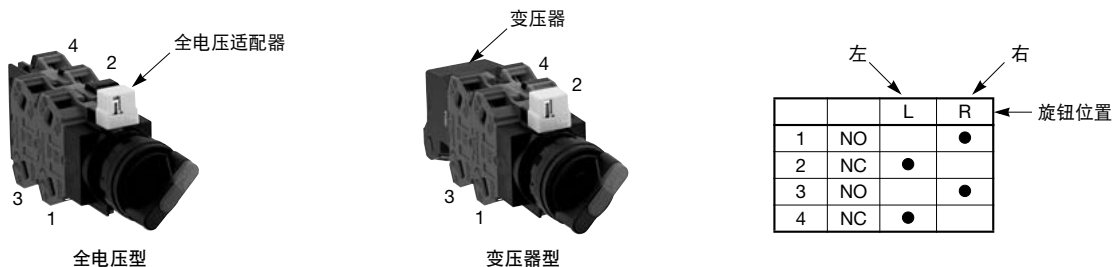
形状		触点排列表		旋扭位置		灯泡	输入类型	交替型 (90°)		从右弹回 (60°)	
触点编码	触点块	安装位置	类型	L	R			L	R	L	R
形状: HW1F  外形尺寸图见第165页。 认证: UL, UL504, CE											
11 (1NO-1NC)	1	NO		●		无	全电压型	HW1F-211Q0②		HW1F-2111Q0②	
	2	NC	●			LED灯泡	变压器型	HW1F-211③2②		HW1F-2111③2②	
							白炽灯泡	变压器型	HW1F-211③5②		HW1F-2111③5②
20 (2NO)	1	NO		●		无	全电压型	HW1F-220Q0②		HW1F-2120Q0②	
	2	NO		●		LED灯泡	变压器型	HW1F-220③2②		HW1F-2120③2②	
							白炽灯泡	变压器型	HW1F-220③5②		HW1F-2120③5②
22 (2NO-2NC)	1	NO		●		无	全电压型	HW1F-222Q0②		HW1F-2122Q0②	
	2	NC	●			LED灯泡	变压器型	HW1F-222③2②		HW1F-2122③2②	
	3	NO		●							
	4	NC	●			白炽灯泡	变压器型	HW1F-222③5②		HW1F-2122③5②	

### • 颜色编码及工作电压编码

LED 照明型	白炽灯照明型	工作电压编码
灯罩 / LED 颜色编码	灯罩颜色编码	
请指定下列灯罩 / LED 颜色编码替换型号中的②	请指定下列灯罩颜色编码替换型号中的②	请指定下列工作电压编码替换型号中的③
A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	H : 100/110V AC H2 : 115/120V AC M : 200/220V AC M4 : 230/240V AC S : 380V AC T : 400/440V AC T8 : 480V AC

- 全电压型不标配灯泡。请参阅第176页订购LED灯泡或白炽灯泡。
- LED照明变压器型标配LED灯泡(LSTD-6②, 额定电压6V AC/DC)。
- 白炽灯照明变压器型标配白炽灯泡(LS-6, 额定电压6V AC/DC)。

### • 触点块安装位置及触点排列表



其他触点排列请参阅第166页。

Flush Silhouette  
L6/A6系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 /  
组合式指示灯

组合式  
数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型  
应用控制器

人机界面

传感器

通用型  
电气控制箱

防爆设备

各种资料

一览

L6

A6

A8~12

一览

AP

UZ

一览

YW

TW

HW

一览

TWS

一览

ø30

ø30

ø22

ø25

ø30

# ø22 HW系列 照明选择开关

## 45°- 3位

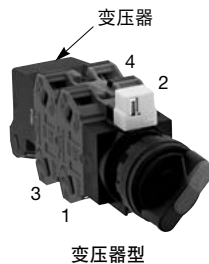
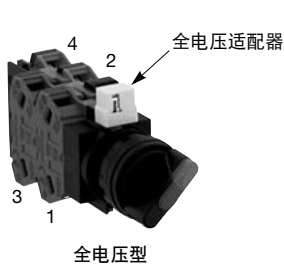
触点编码	触点块		旋钮位置			灯泡输入类型	交替型 	从右弹回 	从左弹回 	双向弹回 
	安装位置	类型	L	C	R					
20 (2NO)	1	NO	●			无全电压型	HW1F-320Q0②	HW1F-3120Q0②	HW1F-3220Q0②	HW1F-3320Q0②
	2	NO			●	LED灯泡变压器型	HW1F-320③2②	HW1F-3120③2②	HW1F-3220③2②	HW1F-3320③2②
						白炽灯泡变压器型	HW1F-320③5②	HW1F-3120③5②	HW1F-3220③5②	HW1F-3320③5②
02 (2NC)	1	NC		■		无全电压型	HW1F-302Q0②	HW1F-3102Q0②	HW1F-3202Q0②	HW1F-3302Q0②
	2	NC		■		LED灯泡变压器型	HW1F-302③2②	HW1F-3102③2②	HW1F-3202③2②	HW1F-3302③2②
						白炽灯泡变压器型	HW1F-302③5②	HW1F-3102③5②	HW1F-3202③5②	HW1F-3302③5②
22N1 (2NO-2NC)	1	NO	●			无全电压型	HW1F-322N1Q0②	HW1F-3122N1Q0②	HW1F-3222N1Q0②	HW1F-3322N1Q0②
	2	NO			●	LED灯泡变压器型	HW1F-322N1③2②	HW1F-3122N1③2②	HW1F-3222N1③2②	HW1F-3322N1③2②
	3	NC		■		LED灯泡变压器型	HW1F-322N1③2②	HW1F-3122N1③2②	HW1F-3222N1③2②	HW1F-3322N1③2②
	4	NC		■		白炽灯泡变压器型	HW1F-322N1③5②	HW1F-3122N1③5②	HW1F-3222N1③5②	HW1F-3322N1③5②
40 (4NO)	1	NO	●			无全电压型	HW1F-340Q0②	HW1F-3140Q0②	HW1F-3240Q0②	HW1F-3340Q0②
	2	NO			●	LED灯泡变压器型	HW1F-340③2②	HW1F-3140③2②	HW1F-3240③2②	HW1F-3340③2②
	3	NO	●			LED灯泡变压器型	HW1F-340③2②	HW1F-3140③2②	HW1F-3240③2②	HW1F-3340③2②
	4	NO			●	白炽灯泡变压器型	HW1F-340③5②	HW1F-3140③5②	HW1F-3240③5②	HW1F-3340③5②
04 (4NC)	1	NC		■		无全电压型	HW1F-304Q0②	HW1F-3104Q0②	HW1F-3204Q0②	HW1F-3304Q0②
	2	NC		■		LED灯泡变压器型	HW1F-304③2②	HW1F-3104③2②	HW1F-3204③2②	HW1F-3304③2②
	3	NC		■		LED灯泡变压器型	HW1F-304③2②	HW1F-3104③2②	HW1F-3204③2②	HW1F-3304③2②
	4	NC		■		白炽灯泡变压器型	HW1F-304③5②	HW1F-3104③5②	HW1F-3204③5②	HW1F-3304③5②

### • 颜色编码及工作电压编码

LED照明型 灯罩 / LED颜色编码	白炽灯照明型 灯罩颜色编码	工作电压编码
请指定下列灯罩 / LED颜色编码替换型号中的②	请指定下列灯罩颜色编码替换型号中的②	请指定下列工作电压编码替换型号中的③
A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	H : 100/110V AC H2 : 115/120V AC M : 200/220V AC M4 : 230/240V AC S : 380V AC T : 400/440V AC T8 : 480V AC

- 全电压型不标配灯泡。请参阅第176页订购LED灯泡或白炽灯泡。
- LED照明变压器型标配LED灯泡(LSTD-6②, 额定电压6V AC/DC)。
- 白炽灯照明变压器型标配白炽灯泡(LS-6, 额定电压6V AC/DC)。

### • 触点块安装位置及触点排列表

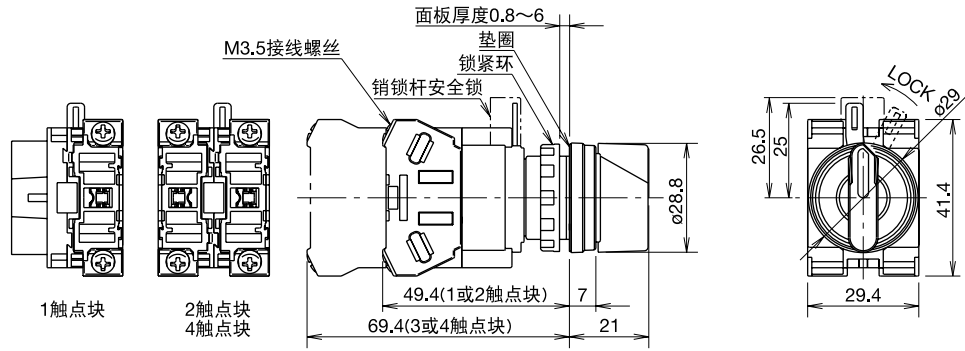


		左	中	右	← 旋钮位置
		L	C	R	
1	NO	●			
2	NO			●	
3	NC		■		
4	NC		■		

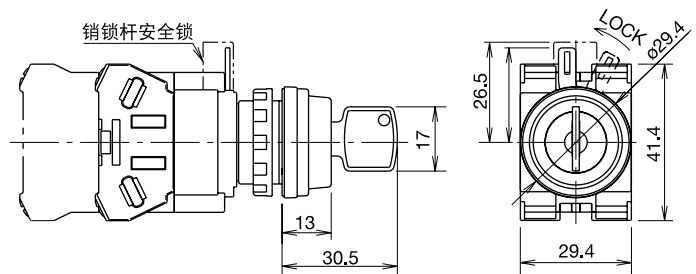
其他触点排列请参阅第166页。

## 外形尺寸图(mm)：选择开关

### • 标准旋钮型

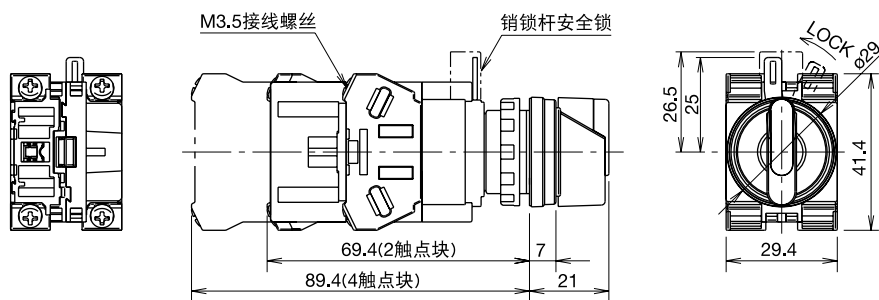


### • 钥匙型

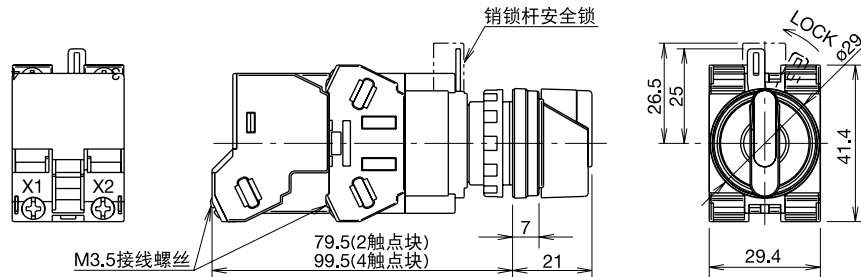


## 外形尺寸图(mm)：照明选择开关

### • 全电压型

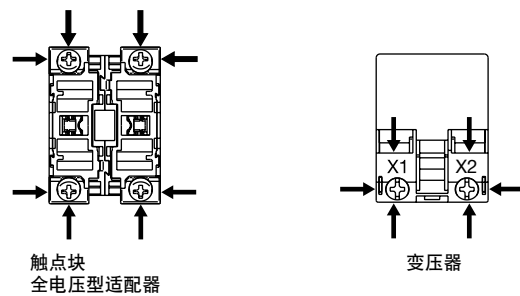


### • 变压器型



## 端子接线

### • 箭头方向为接线方向。



Flush Silhouette  
L6/A6系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 /  
组合式指示灯

组合式  
数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型  
应用控制器

人机界面

传感器

通用型  
电气控制箱

防爆设备

各种资料

一览

L6

A6

A8~12

一览

AP

UZ

一览

YW

TW

HW

一览

TWS

一览

$\phi 30$

$\phi 30$

$\phi 22$

$\phi 25$

$\phi 30$















$\phi 22$

$\phi 25$

$\phi 30$

# ø22 HW系列 选择开关触点排列表

90°- 2位 (交替型) / 60°- 2位 (弹簧复位型)

触点编码	触点块		旋钮位置		操作种类						凸轮编码	备注
												
	安装位置	类型	L	R	旋钮型	钥匙型	照明型	旋钮型	钥匙型	照明型		
10 (1NO)	1	NO		●	○	○	○	○	○	○	—	标准
	2	虚设触点块										
01 (1NC)	1	NC	●		○	○	○	○	—	○	—	
	2	虚设触点块										
11 (1NO-1NC)	1	NO		●	○	○	○	○	○	○	—	标准
	2	NC	●									
11N1 (1NO-1NC)	1	NC	●		○	○	○	○	—	○	—	
	2	NO		●								
20 (2NO)	1	NO		●	○	○	○	○	○	○	—	标准
	2	NO		●								
02 (2NC)	1	NC	●		○	○	○	○	—	○	—	
	2	NC	●									
22 (2NO-2NC)	1	NO		●								标准
	2	NC	●		○	○	○	○	○	○	—	
	3	NO		●								
	4	NC	●									
22N2 (2NO-2NC)	1	NC	●									
	2	NO		●	○	○	○	○	—	○	—	
	3	NC	●									
	4	NO		●								
22N1 (2NO-2NC)	1	NO		●								
	2	NO		●	○	○	○	○	—	○	—	
	3	NC	●									
	4	NC	●									
22N4 (2NO-2NC)	1	NC	●									
	2	NO		●	○	○	○	○	—	○	—	
	3	NO		●								
	4	NC	●									
31N1 (3NO-1NC)	1	NC	●									
	2	NO		●	○	○	○	○	—	○	—	
	3	NO		●								
	4	NO		●								
40 (4NO)	1	NO		●								
	2	NO		●	○	○	○	○	—	○	—	
	3	NO		●								
	4	NO		●								
7S ★ (1NO-1NC)	1	NO			○	○	○	○	—	○	—	
	2	NC										
8S ★ (2NO-2NC)	1	NO										
	2	NC			○	○	○	○	—	○	—	
	3	NO										
	4	NC										
22N7 ★ (2NO-2NC)	1	NC										
	2	NO			○	○	○	○	—	○	—	
	3	NC										
	4	NO										

• 上表中带★标志的型号的额定电流值(负载开关电流值)为触点块额定电流值的一半。额定绝缘电压和额定连续通电电流保持不变。

备注：订购上表中标有“标准”字样的触点排列时，请从各选择开关的记载页中指定标准型号。

上表以外的触点排列请参阅第169页指定型号和触点编码。

## 45°- 3位

触点编码	触点块		旋钮位置			操作种类												凸轮编码	备注
			L	C	R	L			C			R							
						旋扭型	钥匙型	照明型	旋扭型	钥匙型	照明型	旋扭型	钥匙型	照明型					
安装位置	类型	L	C	R	旋扭型	钥匙型	照明型	旋扭型	钥匙型	照明型	旋扭型	钥匙型	照明型	旋扭型	钥匙型	照明型			
11 (1NO-1NC)	1	NO	●			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	
	2	NC	■																
11N1 (1NO-1NC)	1	NC		■		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	
	2	NO			●														
7S★ (1NO-1NC)	1	NO	●			○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	J	
	2	NC	■																
11N1★ (1NO-1NC)	1	NC		●		○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	J	
	2	NO			●														
20 (2NO)	1	NO	●			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	标准
	2	NO			●														
1S★ (2NO)	1	NO	●		●	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	J	
	2	NO			●														
2S★ (2NC)	1	NC		●		○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	J	
	2	NC	■																
02 (2NC)	1	NC		■		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	标准
	2	NC	■																
22N1 (2NO-2NC)	1	NO	●			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	标准
	2	NO			●														
	3	NC		■															
	4	NC	■																
22N2 (2NO-2NC)	1	NC		■		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	
	2	NO			●														
	3	NC		■															
	4	NO			●														
8S★ (2NO-2NC)	1	NO	●			○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	J	
	2	NC	■																
	3	NO	●		●														
	4	NC	■		■														
22N8★ (2NO-2NC)	1	NO	●		●	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	J	
	2	NC	■																
	3	NC		■	●														
	4	NO			●														
22N2★ (2NO-2NC)	1	NC		●		○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	J	
	2	NO			●														
	3	NC		■	●														
	4	NO			●														
31 (3NO-1NC)	1	NO	●			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	
	2	NC	■																
	3	NO	●																
	4	NO			●														
31N1 (3NO-1NC)	1	NC		■		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	
	2	NO			●														
	3	NO	●																
	4	NO			●														
13 (1NO-3NC)	1	NO	●			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	
	2	NC	■																
	3	NC		■															
	4	NC	■																
13N3★ (1NO-3NC)	1	NC		●		○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	J	
	2	NO			●														
	3	NC		■	●														
	4	NC	■																

备注：订购上表中标有“标准”字样的触点排列时，请从各选择开关的记载页中指定标准型号。  
上表以外的触点排列请参阅第169页指定型号和触点编码。

Flush Silhouette L6/A6系列配件	
开关 / 指示灯	
照明元器件 / 组合式指示灯	
组合式数字显示器	
继电器 / 插座	
定时器	
端子台	
电源	
安全设备	
电路保护器	
PLC / 智能型应用控制器	
人机界面	
传感器	
通用型电气控制箱	
防爆设备	
各种资料	

一览	ø 8 16
L6	
A6	
A8~12	
一览	ø22
AP	
UZ	
YW	
一览	ø25
TW	
HW	
一览	ø30
TWS	
一览	





## 45° - 4位

触点编码	触点块		旋钮位置				操作种类	凸轮编码	备注
			1	2	3	4	1 2 3 4		
	安装位置	类型	1	2	3	4	旋钮型		
12★ (1NO-2NC)	1	NO	●				○	—	标准
	2	NC		●					
	3	NC			●				
	4	虚设触点块							
04N3★ (4NC)	1	NC		■■■■			○	—	
	2	NC		●					
	3	NC			●				
	4	NC	■■■■						
13N6★ (1NO-3NC)	1	NC		■■■■			○	—	标准
	2	NC		●					
	3	NC			●				
	4	NO				●			
13N5★ (1NO-3NC)	1	NO	●				○	—	
	2	NC		●					
	3	NC			●				
	4	NC	■■■■						
22N3★ (2NO-2NC)	1	NO	●				○	—	标准
	2	NC		●					
	3	NC			●				
	4	NO				●			

## 30° - 5位

触点编码	触点块		旋钮位置					操作种类	凸轮编码	备注
			1	2	3	4	5	1 2 3 4 5		
	安装位置	类型	1	2	3	4	5	旋钮型		
22N3★ (2NO-2NC)	1	NO	●					○	—	标准
	2	NC		●						
	3	NC				●				
	4	NO					●			

### • 触点块安装位置及触点排列表



非照明选择开关



照明选择开关  
全电压型



照明选择开关  
变压器型

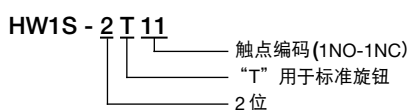


左      中      右  
← 旋钮位置

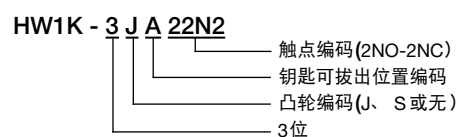
		L	C	R
1	NO	●		
2	NO			●
3	NC		■■■■	
4	NC	■■■■		

## 扩展型号

### • 无需凸轮编码时



### • 需凸轮编码时




Flush Silhouette L6/A6系列配件
开关 / 指示灯
照明元器件 / 组合式指示灯
组合式数字显示器
继电器 / 插座
定时器
端子台
电源
安全设备
电路保护器
PLC / 智能型应用控制器
人机界面
传感器
通用型电气控制箱
防爆设备
各种资料

一览	
L6	
A6	ø 8
A8~12	ø 16
一览	
AP	
UZ	
一览	
YW	ø22
TW	
HW	
一览	
TWS	ø25
一览	
ø30	

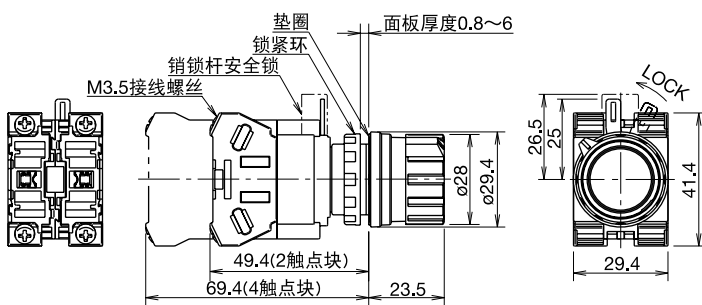
# ø22 HW系列 选择按钮开关

## 选择按钮开关

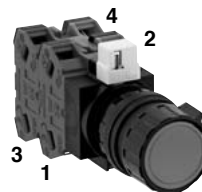
形状	电路类型	触点编码	触点块		标准		按压		型号	按钮颜色编码	
			安装位置	类型	标准	按压	标准	按压			
	A	11 (1NO-1NC)	1	NO		●		●	HW1R-2A11①	请指定下列按钮颜色编码替换型号中的① B: 黑色 G: 绿色 R: 红色 S: 蓝色 W: 白色 Y: 黄色	
			2	NC	●						
		20 (2NO)	1	NO		●		●	HW1R-2A20①		
			2	NO		●	■				
		22 (2NO-2NC)	1	NO		●		●	HW1R-2A22①		
			2	NC	●						
			3	NO		●		●			
			4	NC	●						
		D	20 (2NO)	1	NO		●		●		HW1R-2D20①
				2	NO		●		●		
			22N1 (2NO-2NC)	1	NO		●		●		HW1R-2D22N1①
				2	NO		●		●		
	E	22N1★ (2NO-2NC)	3	NC	●		■	HW1R-2E22N1①			
			4	NC	■						
			1	NO		●			●		
			2	NO		●			●		
	F	22N1★ (2NO-2NC)	3	NC	●		●	HW1R-2F22N1①			
			4	NC	●						
			1	NO		●			●		
			2	NO		●			●		
	N	22N2★ (2NO-2NC)	3	NC			●	HW1R-2N22N2①			
			4	NO		●			●		
			1	NC			●				
			2	NO		●			●		
T	22N1 (2NO-2NC)	3	NC	●			动作阻止型 HW1R-2T22N1①				
		4	NC	●							
		1	NO		●	●					
		2	NO		●	●					

- 上表中带★标志的型号的额定电流值(负载开关电流值)为触点块额定电流值的一半。额定绝缘电压和额定连续通电电流保持不变。
- 使用时, 在按钮被按下时请勿转动操作环或锁定杆, 以免损坏按钮开关。
- 上表以外的触点排列请根据需要指定。

### 外形尺寸图(mm)





### • 触点块安装位置及触点排列表



触点块	左		右	
	标准	按压	标准	按压
1	NO			●
2	NO	●		●
3	NC		●	
4	NC	●		

摇杆开关

形状	位置	型号		
HW1M 标准操纵杆型  	2位	HW1M-1010-20		
		HW1M-2020-20		
		HW1M-0101-20		
		HW1M-0202-20		
		HW1M-0101-40		
		HW1M-0202-40		
HW1M-L 互锁操纵杆型  	2位	HW1M-1111-22N9		
		HW1M-2222-22N9		
		HW1M-L1010-20		
		HW1M-L2020-20		
		HW1M-L0101-20		
		HW1M-L0202-20		
	4位	HW1M-L0101-40		
		HW1M-L0202-40		
		HW1M-L1111-22N9		
		HW1M-L2222-22N9		
		UL LISTED	SP	CE
		UL LISTED	SP	CE

• 所有摇杆开关的额定电流值(负载开关电流值)为触点块额定电流值的一半。额定绝缘电压和额定连续通电电流保持不变。

触点排列表

• 2位(右/左)

触点 编码	触点块		操纵杆位置		
	安装位置	类型	左	中	右
20	1	NO	●		
	2	NO			●
40	1	NO	●		
	2	NO			●
	3	NO	●		
	4	NO			●

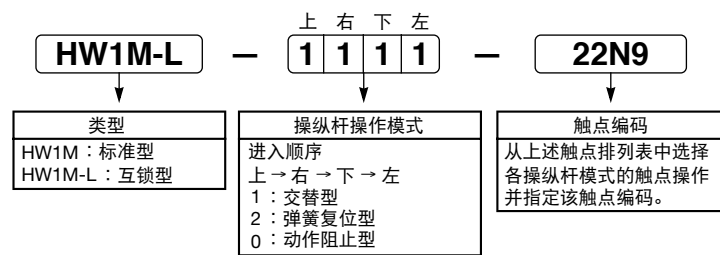
• 2位(上/下)

触点 编码	触点块		操纵杆位置		
	安装位置	类型	下	中	上
20	1	NO	●		
	2	NO			●
40	1	NO	●		
	2	NO			●
	3	NO	●		
	4	NO			●

• 4位

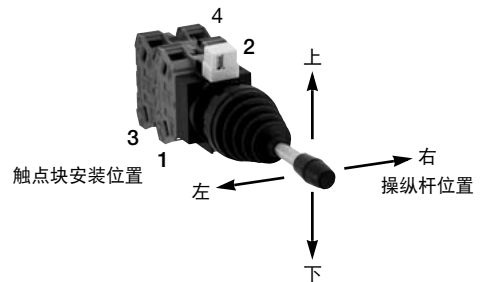
触点 编码	触点块		操纵杆位置				
	安装位置	类型	下	左	中	上	右
22N9	1	NC					●
	2	NC	●				
	3	NO		●			
	4	NO				●	

订购指南

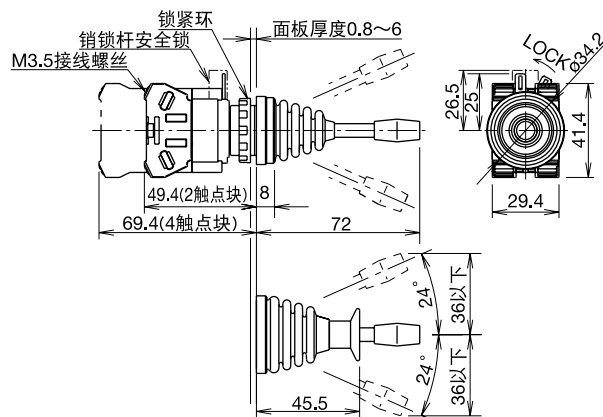


• 操纵杆互锁型HW1M-L 仅在中央位置被锁定。

• 触点块安装位置及操纵杆位置



外形尺寸图(mm)



Flush Silhouette  
L6/A6系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 /  
组合式指示灯

组合式  
数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型  
应用控制器

人机界面

传感器

通用型  
电气控制箱

防爆设备

各种资料

一览	
L6	$\phi 8$
A6	$\phi 16$
A8~12	
一览	
AP	
UZ	
一览	
YW	$\phi 22$
TW	
HW	
一览	$\phi 25$
TWS	
一览	$\phi 30$
$\phi 30$	

## 附件

### 标记牌

• HWAM、HWAQ、HWAS及HWAV

说明	文字标记	材料	型号	订购型号	销售单位	外形尺寸图(mm)
HWAM	无文字标记板	塑料(黑色) 1.5 mm厚	HWAM	HWAM	1个	
				HWAMPN10	1盒 (10个)	
HWAQ	无文字标记板	塑料(黑色) 1.5 mm厚	HWAQ	HWAQ	1个	
				HWAQPN10	1盒 (10个)	
HWAS	无	塑料(黑色) 1.5 mm厚	HWAS-0	HWAS-0	1个	
				HWAS-0PN10	1盒 (10个)	

### • 文字标记板

说明	材料	型号	订购型号	销售单位	外形尺寸图(mm)
HWNP	铝(黑色) 1.0 mm厚	HWNP-*	HWNP-*	1个	• 黑底白字。 
			HWNP-*PN10	1盒 (10个)	

• 请指定标记编码替换订购型号中的\*。

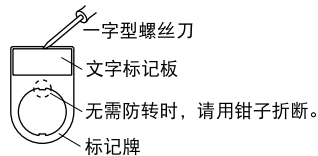
### 文字标记

编码	文字标记
0	(无)
1	ON
2	OFF
3	START
4	STOP
31	OFF-ON
35	HAND-AUTO
53	HAND-OFF-AUTO

• 在标记牌上安装文字标记板



• 需拆卸文字标记板, 请在文字标记板和标记牌之间插入一字型螺丝刀。



注意: 在使用标记牌时, 安装面板厚度需减少1.5mm。

## 附件

形状	材料	型号	订购型号	销售单位	外形尺寸图(mm)
	金属	MW9Z-T1	MW9Z-T1	1 个	<ul style="list-style-type: none"> <li>HW 开关安装到面板时紧固锁紧环用。</li> <li>锁紧环推荐扭矩 2.0 N·m。</li> <li>重量：150g</li> </ul> 
	橡胶	OR-55	OR-55	1 个	<ul style="list-style-type: none"> <li>LED 灯泡 / 白炽灯泡安装拆卸用。</li> </ul> 
	金属 / 橡胶	TW-KC1	TW-KC1	1 个	<ul style="list-style-type: none"> <li>拆卸触点块和变压器用，还可用于安装 / 拆卸指示灯及照明按钮开关灯罩。</li> </ul> 
	塑料	HW9Z-RL	HW9Z-RLPN10	1 盒 (10 个)	<ul style="list-style-type: none"> <li>防止操作部转动。</li> <li>一般在选择开关及选择按钮开关不使用标记牌时使用。</li> </ul> 
	橡胶 (黑色)	OB-31	OB-31PN05	1 盒 (5 个)	<ul style="list-style-type: none"> <li>遮掩 ø22.2mm 预备安装孔用。</li> <li>安装孔有防转环时的保护等级：IP40</li> </ul> 
	压铸金属 (锁紧环： 塑料)	LW9Z-BM	LW9Z-BM	1 个	<ul style="list-style-type: none"> <li>遮掩 ø22.2mm 预备安装孔用。</li> <li>锁紧环推荐扭矩 1.2 N·m。</li> <li>IP66</li> <li>安装面板厚度： 0.8 ~ 6 mm</li> </ul> 
	塑料	HW-VG1	HW-VG1PN10	1 盒 (10 个)	<ul style="list-style-type: none"> <li>元器件安装贴紧时，防止相邻的导线接触。在贴紧安装时务必使用安全隔板。</li> <li>详细请参阅第 180 页。</li> </ul> 
	弹簧复位型	HW9Z-K1	HW9Z-K1	1 个	<ul style="list-style-type: none"> <li>防止误操作平头形按钮开关及照明按钮开关。</li> <li>IP65</li> <li>手动型停止位置为 90° 及 180°。</li> </ul> 
	手动型	HW9Z-K11	HW9Z-K11	1 个	

Flush Silhouette  
L6/A6 系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 /  
组合式指示灯

组合式  
数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型  
应用控制器

人机界面

传感器

通用型  
电气控制箱

防爆设备

各种资料

一览

L6

A6

A8~12

一览

AP

UZ

一览

YW

TW

HW

一览

TWS

一览

ø30

ø30

ø  
8  
~  
16


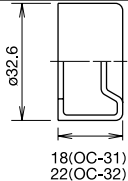

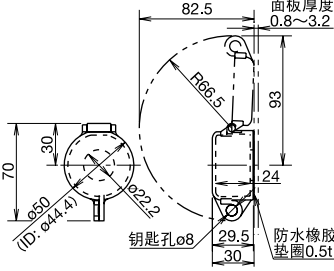

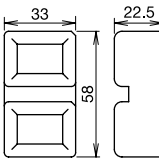


ø22

ø25

ø30

# ø22 HW系列 附件及保养部件

## 附件

形状	材料	型号	订购型号	销售单位	外形尺寸图(mm)
 平头形 按钮开关用  凸头形 按钮开关用	橡胶(EPDM)	OC-31	OC-31	1个	<ul style="list-style-type: none"> <li>保护易被水溅到的元器件。不能用于室外或者易被油溅到的元器件。</li> </ul>  ø32.6 18(OC-31) 22(OC-32)
		OC-32	OC-32	1个	
 锁扣罩	多芳基化合物 (垫圈： 硝基橡胶)	HW9Z-KL1	HW9Z-KL1	1个	<ul style="list-style-type: none"> <li>保护防误操作按钮开关、照明按钮开关、选择开关及钥匙选择开关用。</li> </ul>  82.5 面板厚度 0.8~3.2 R66.5 68 70 30 30 22.2 ø22.2 24 29.5 30 防水橡胶垫圈0.5t 钥匙孔ø8
 按钮防护罩	透明橡胶	HW9Z-D7D	HW9Z-D7D	1个	<ul style="list-style-type: none"> <li>保护等级：IP65</li> <li>详细请参阅第181页。</li> </ul>  33 22.5 58
 环形适配器	橡胶	HW9Z-A25	HW9Z-A25PN05	1盒 (5个)	<ul style="list-style-type: none"> <li>HW/TW器件安装至ø25的安装孔用。</li> <li>IP65</li> <li>不能与防转环及标记牌同时使用。</li> <li>不能与双按钮开关的保护罩(HW9Z-D7D)同时使用。</li> <li>安装面板厚度：1.2~6.0mm</li> <li>详细请参阅第178页。</li> </ul>
 环形适配器	主体：树脂 底座：金属	HW9Z-A30	HW9Z-A30PN02	1盒 (2个)	<ul style="list-style-type: none"> <li>HW 元器件安装至ø30的安装孔用(HW1E及HW1B-M5/V5除外)。</li> <li>IP65</li> <li>不能与防转环、标记牌、保护罩照明按钮开关、选择按钮开关及摇杆开关同时使用。</li> <li>安装面板厚度：1.6~4.0mm</li> <li>详细请参阅第178页。</li> </ul>

## 保养部件

形状	规格	型号	订购型号	销售单位	备注
 触点块	1NO触点	HW-G10	HW-G10	1个	
	1NC触点	HW-G01	HW-G01	1个	
	EM(提前吸合)触点	HW-G10R	HW-G10R	1个	
	LB(滞后释放)触点	HW-G01R	HW-G01R	1个	
 虚设触点块		TW-DB	TW-DBPN10	1盒 (10个)	
 全电压型适配器		HW-GA1	HW-GA1PN02	1盒 (2个)	
 变压器	100/110V AC	HW-T16	HW-T16	1个	<ul style="list-style-type: none"> <li>照明按钮开关及照明选择开关用。</li> </ul>
	200/220V AC	HW-T26	HW-T26	1个	
 指示灯用圆顶形灯罩	AS树脂	HW1A-P2 ②	HW1A-P2 ② PN05	1盒 (5个)	<ul style="list-style-type: none"> <li>指定下列颜色编码替换型号中的②。 A(琥珀色)、G(绿色)、R(红色)、S(蓝色)、W(乳白色)及Y(黄色)</li> </ul>

形状		规格	型号	订购型号	销售单位	颜色编码	
<b>按钮</b> 	圆形或正方形固定框圆形平头	聚醛树脂	HW1A-B1①	HW1A-B1①PN05	1盒 (5个)	B(黑色) G(绿色) R(红色) S(蓝色) W(白色) Y(黄色)	
	圆形或正方形固定框圆形凸头		HW1A-B2①	HW1A-B2①PN05	1盒 (5个)		
	正方形平头		HW2A-B1①	HW2A-B1①PN05	1盒 (5个)		
	正方形凸头		HW2A-B2①	HW2A-B2①PN05	1盒 (5个)		
	ø29mm 蘑菇头形		HW1A-B3①	HW1A-B3①PN02	1盒 (2个)		
	ø40mm 蘑菇头形		HW1A-B4①	HW1A-B4①PN02	1盒 (2个)		
<b>灯罩</b> (指示灯及照明按钮开关用)  (照明按钮开关用) (大型半球形指示灯用)	圆形平头	多芳基化合物	HW9Z-L11②	HW9Z-L11②PN05	1盒 (5个)	A(琥珀色)、C(透明)、G(绿色)、R(红色)、S(蓝色)、Y(黄色) 注意：在使用白色照明时，请用透明(C)灯罩。	
	正方形平头		HW9Z-L21②	HW9Z-L21②PN05	1盒 (5个)		
	圆形凸头		HW9Z-L12②	HW9Z-L12②PN05	1盒 (5个)		
	ø29mm 蘑菇头形	AS, 标记型	ALW31L-②	ALW31L-②PN02	1盒 (2个)	C(透明)、G(绿色)、R(红色)、S(蓝色)	
	ø40mm 蘑菇头形		ALW31LD-②	ALW31LD-②PN02	1盒 (2个)	A(琥珀色)、Y(黄色)	
			ALW41L-②	ALW41L-②	1个	C(透明)、G(绿色)、R(红色)、S(蓝色)	
			ALW41LD-②	ALW41LD-②	1个	A(琥珀色)、Y(黄色)	
	大型半球形	聚碳酸脂	HW1A-P5②	HW1A-P5②	1个	A(琥珀色)、W(乳白色)、G(绿色)、R(红色)、S(蓝色)、Y(黄色)	
	<b>文字标记板</b> 	圆形平头	丙烯酸	HW9Z-P11	HW9Z-P11PN05	1盒 (5个)	• 白色
		圆形凸头		HW9Z-P12	HW9Z-P12PN05	1盒 (5个)	
正方形平头		HW9Z-P21		HW9Z-P21PN05	1盒 (5个)		
ø29/ø40mm 蘑菇头形		ALW3B		ALW3BPN05	1盒 (5个)		
<b>照明选择开关用旋钮</b> 		多芳基化合物	HW9Z-FDY②	HW9Z-FDY②	1个	A(琥珀色) G(绿色) R(红色) S(蓝色) W(乳白色) Y(黄色)	
<b>备用钥匙</b> 	钥匙选择开关	金属	HW9Z-SK-231	HW9Z-SK-231PN02	1盒 (2个)		
<b>锁紧环</b> 		塑料	HW9Z-LN	HW9Z-LNPN05	1盒 (5个)	• 黑色	
<b>摇杆开关帽</b> 	标准	橡胶	HW9Z-CPM	HW9Z-CPM	1个		
<b>摇杆开关罩</b> 			HW9Z-BLM	HW9Z-BLM	1个		
<b>扩散灯罩</b> 		聚碳酸脂	HW9Z-PP5C	HW9Z-PP5C	1个	• 扩散灯罩为大型半球形指示灯LED照明型专用。白炽灯照明型请勿使用。	
<b>销锁杆安全锁</b> 		塑料	HW9Z-LS	HW9Z-LSPN10	1盒 (10个)	• 黄色	

注意：请指定颜色编码替换订购型号中的①或②。

Flush Silhouette L6/A6系列配件
开关 / 指示灯
照明元器件 / 组合式指示灯
组合式数字显示器
继电器 / 插座
定时器
端子台
电源
安全设备
电路保护器
PLC / 智能型应用控制器
人机界面
传感器
通用型电气控制箱
防爆设备
各种资料

一览	ø 8 16
L6	
A6	
A8~12	
一览	ø22
AP	
UZ	
一览	
YW	ø25
TW	
HW	
一览	ø30
TWS	
一览	
ø30	


# ø22 HW系列 附件及保养部件

## 保养部件

### LED灯泡 (LSTD型) (大型半球形指示灯除外)

工作电压	消耗电流		型号	订购型号	照明颜色编码	销售单位	灯头
	AC	DC					
6V AC/DC ± 5% 	17 mA(A, R, W, Y) 8 mA(G, PW, S)	14 mA(A, R, W, Y) 5.5 mA(G, PW, S)	LSTD-6 ②	LSTD-6 ② LSTD-6 ②PN10	请指定下列颜色编码替换 订购型号中的②。  A : 琥珀色 G : 绿色 PW: 纯白色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	1 个	BA9S/13
12V AC/DC ± 10% 	11 mA	10 mA	LSTD-1 ②	LSTD-1 ②PN10		1 个	
24V AC/DC ± 10% 	11 mA	10 mA	LSTD-2 ②	LSTD-2 ②PN10		1 个	
						1 盒 (10 个)	


### LED灯泡 (LSTDB型) (大型半球形指示灯专用)

工作电压	消耗电流		型号 (订购型号)	照明颜色编码	销售单位
	AC	DC			
24V AC/DC ± 10% 	15 mA	15 mA	LSTDB-2 ②	请指定下列颜色编码替换 订购型号中的②。  A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 Y : 黄色	1 个

### 白炽灯泡 (LS型) (大型半球形指示灯除外)

额定工作电压	灯泡额定值	型号	销售单位
6V AC/DC 	1W(6.3V)	LS-6	1 个
12V AC/DC 	1W(18V)	LS-8	
18V AC/DC 	1W(24V)	LS-2	
24V AC/DC 	1W(30V)	LS-3	

### 白炽灯泡 (LSB型) (大型半球形指示灯专用)

额定工作电压	灯泡额定值	型号	订购型号	销售单位
24V AC/DC 	28V 0.17A	LSB-2	LSB-2PN02	1 盒 (2 个)



## 单独安装型变压器

形状	一次电压	二次电压	型号	可用负载
	100/110V AC	5.5V AC 1W	TWR516	内置 LSTD-6 LED 灯泡 (6V AC/DC) 或 LS-6 白炽灯泡 (6V AC/DC, 1W) 的全电压式指示灯或照明开关可连接一个变压器。
	115/120V AC		TWR5126	
	200/220V AC		TWR526	
	230/240V AC		TWR5246	
	380V AC		TWR5386	
	400/440V AC		TWR546	
	480V AC		TWR5486	
	100/110V AC	24V AC 0.5W	TWR512	内置 LSTD-2 ② LED 灯泡 (24V AC/DC) 或 LSTDB-2 ② LED 灯泡 (24V AC/DC) 的全电压式指示灯或照明开关可连接一个变压器。
	200/220V AC		TWR522	
	400/440V AC		TWR542	

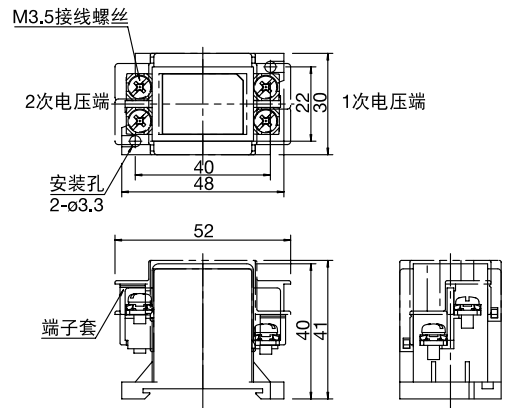
- 单独型变压器标配端子套。
- 在1次电压为400/440V时，请使用BC9Z-E/NS35N型固定金属配件。
- LSTD-2 ②以及LATDB-2 ②中的②为颜色编码。

### 规格

型号	TWR5*6	TWR5*2
工作电压	100/110V AC、200/220V AC、400/440V AC(50/60Hz)	
耗电量	2.4VA	
额定绝缘电压	600V	
绝缘电阻	100MΩ以上(500V DC兆欧表)	
标准工作状态	使用环境温度	-30~+60°C(无结冰)
	相对湿度	35~85%(无结露)
耐振动	工作极限 5~55Hz、单振幅0.5mm	
抗冲击	损坏极限 1,000m/s <sup>2</sup>	
耐电压	2500V AC, 1分钟	
端子形状	M3.5 螺丝	
对应电线	最大 2 mm <sup>2</sup> 2根以下	

注) 型号中的\*为工作电压编码。

### 外形尺寸图 (mm)



### 附件

#### • DIN35mm 导轨

型号	订货型号	长度	材料	销售单位	重量
BAA1000	BAA1000PN10	1000mm	铝制	1盒(10个)	约200g
BAP1000	BAP1000PN10	1000mm	钢板制	1盒(10个)	约320g

#### • 固定金属配件

型号	订货型号	配套导轨	销售单位	外形尺寸图 (mm)	重量
BNL6	BNL6PN10	BAA1000 BAP1000	1盒(10个)		约15g
BC9Z-E/NS35N	BC9Z-E/NS35NPN10	BAA1000 BAP1000	1盒(10个)		约15g

Flush Silhouette  
L6/A6系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 /  
组合式指示灯

组合式  
数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型  
应用控制器

人机界面

传感器

通用型  
电气控制箱

防爆设备

各种资料

一览

L6

A6

A8~12

一览

AP

UZ

一览

YW

TW

HW

一览

TWS

一览

ø30

ø30

## 安全注意事项

- 在安装、拆卸、接线、保养和检查产品之前，请务必先关闭HW系列控制元件的电源。以免引起电击或火灾。
- 请务必使用灯泡更换工具进行灯泡交换。以免灼伤手。
- 接线时，请使用符合电压及电流要求的电线。将M3.5接线螺丝以1.0~1.3 N·m的扭矩拧紧。接线端子请勿在松弛的情况下使用以免因过热而引起着火。

## 使用说明

### 面板安装

首先从元器件上拆下触点块(变压器型指示灯需从照明元器件上拆下变压器)，从操作部上拧下锁紧环后，在面板前面将操作部插入安装孔中，从面板背面拧紧锁紧环，最后将触点块安装到操作部上。

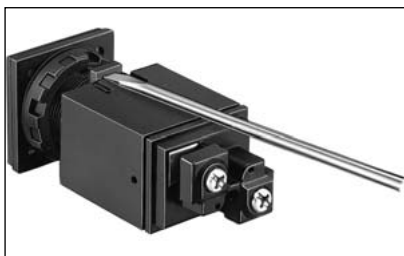
#### • 触点块的拆卸及安装

1. 拆卸触点块，只需按下图箭头所示的方向转动销锁杆后即可拉出。
2. 安装时，将操作部的TOP标记和触点块安装适配器的方向对齐后插入。最后向相反方向转动销锁杆锁定。



#### • 指示灯变压器的拆卸及安装

1. 如下图所示，将一字形螺丝刀(宽5mm以下)插入变压器元件的销扣孔中，松开销扣后拉出变压器。
2. 安装时，将照明元件的TOP标记与变压器元件的销扣方向对齐后推入即可。



### • 面板安装的注意事项

1. 在将操作部安装到面板上时，请使用锁紧环扳手(MW9Z-T1)拧紧锁紧环。推荐扭矩为2.0 N·m以下。切勿使用钳子等过度拧紧以免损坏锁紧环。
2. 对于触点块和带变压器的LED灯泡及白炽灯泡，切勿对灯泡施加过大的外力，以免损坏灯座。

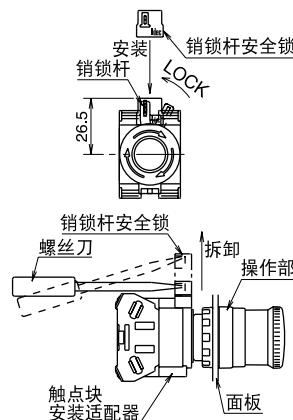
### • 照明按钮开关的注意事项

凸头形保护罩不能拆卸。

### 销锁杆安全锁

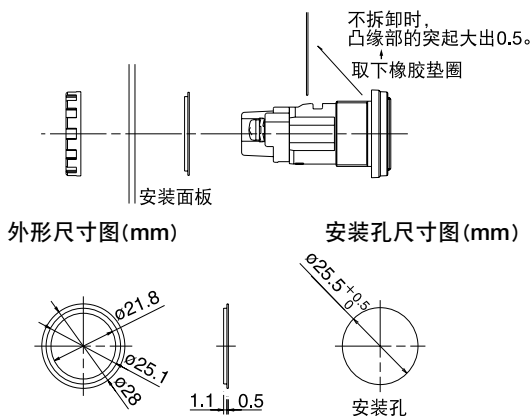
IDEC强烈推荐使用时销锁杆安全锁(HW9Z-LS,黄色)以防止因剧烈震动或者维修人员疏忽而使触点块未被锁定。

1. HW系列的垂直安装间距可为50mm以上(单摇杆开关为70mm)，但该间距必须保证方便操作。
2. 将控制元件安装到面板后，锁定销锁杆，然后用力将销锁杆安全锁推入。
3. 若间距小于推荐值，在销锁杆未锁定的状态下安装安全锁，将触点元件插到操作部中后，推动销锁杆锁定后再用力推入安全锁。
4. 安全锁的拆卸只需将一字形螺丝刀插入安全锁并向上推即可。

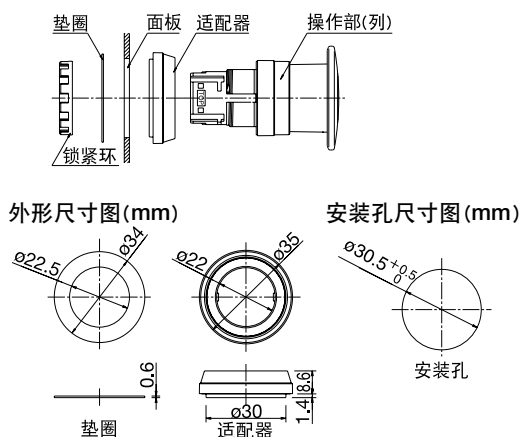


### 环形适配器的使用方法

HW9Z-A25



HW9Z-A30



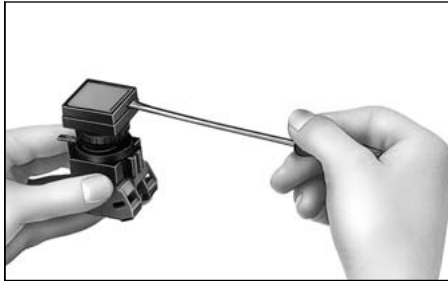
## 使用说明

### 灯罩及文字标记板的更换

#### • 拆卸

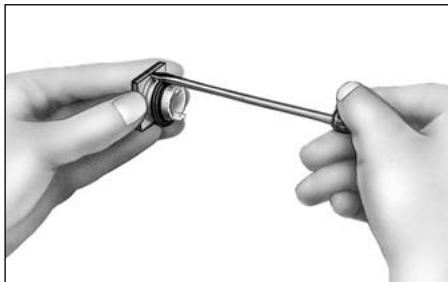
1. 用小型一字形螺丝刀插入灯罩固定框的凹槽处即可拆掉灯罩元件(彩色灯罩、文字标记板及灯罩底座)。

#### [拆卸灯罩元件]



2. 如下图所示使用螺丝刀从反面推压灯罩，松开灯罩和灯罩底座间的销扣，卸下文字标记板。

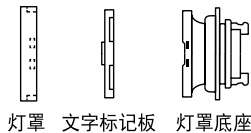
#### [拆卸灯罩]



注意：灯罩底座上的透明过滤器用于元器件的密封防水和防油不能拆除。

#### • 安装

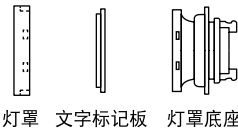
#### [圆形灯罩型]



灯罩 文字标记板 灯罩底座

1. 将文字标记板放在灯罩底座上，使防转突起与咬合槽对齐后将灯罩压入灯罩底座内使灯罩扣销扣入咬合槽。
2. 请注意文字标记板的方向性。

#### [正方形灯罩型]



灯罩 文字标记板 灯罩底座

1. 将文字标记板放在灯罩底座上，然后将灯罩压入灯罩底座内使灯罩扣销扣入咬合槽。
2. 请注意文字标记板的方向性。

### 标记

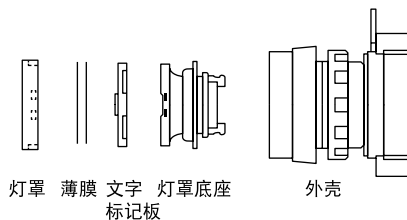
HW系列照明按钮开关和指示灯的文字标注及符号可以雕刻在内置的文字标记板上，或在灯罩内插入印制的文字标记薄膜。照明按钮开关不标配薄膜，请用户准备。

#### • 文字标记板及文字标记膜的尺寸

灯罩形状	圆形灯罩型	正方形灯罩型
内置文字标记板	<p>刻字范围 ø19.6</p>	<p>刻字范围 □19.9</p>
适用文字标记膜	<p>ø21.5 19.4</p>	<p>□22.7</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 字符必须刻在刻字范围内，深度为0.5mm以内。</li> <li>• 文字标记板为白色丙烯酸树脂制品。</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 印制文字标记用聚酯膜不标配，请用户准备</li> <li>• 灯罩内可安装两枚0.1mm厚的薄膜或者一枚0.2mm厚的薄膜。</li> <li>• 推荐标记膜：聚酯膜</li> </ul>	

#### • 文字标记板及薄膜的安装顺序

#### [圆形灯罩型]

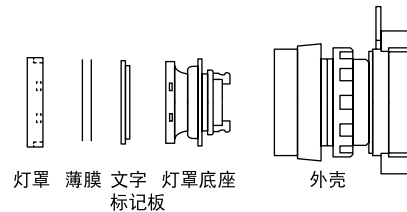


灯罩 薄膜 文字 灯罩底座 标记板

外壳

注意：文字标记膜不标配。

#### [正方形灯罩型]



灯罩 薄膜 文字 灯罩底座 标记板

外壳

注意：文字标记膜不标配。  
请注意文字标记板的方向性。

Flush Silhouette  
L6/A6系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 /  
组合式指示灯

组合式  
数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型  
应用控制器

人机界面

传感器

通用型  
电气控制箱

防爆设备

各种资料

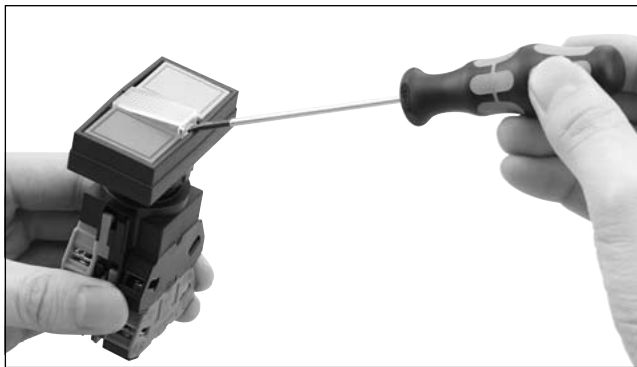
一览	ø 8 16
L6	
A6	
A8~12	
一览	ø22
AP	
UZ	
一览	
YW	ø25
TW	
HW	
一览	
TWS	ø30
一览	
ø30	

## 使用说明

### 更换双按钮开关灯罩

#### • 拆卸

用小型一字形螺丝刀插入灯罩固定框的凹槽处轻轻往上翘即可。



#### • 安装

将灯罩安装在按钮间的凹槽处按下即可。

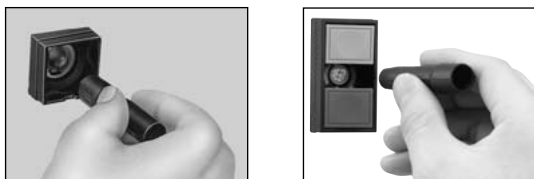
### 更换灯泡

更换灯泡可使用灯泡更换工具 (OR-55) 直接从面板前面或从面板背面拆下触点块更换。

#### • 从面板前面拆卸灯泡

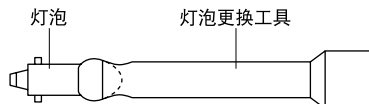
#### [拆卸]

1. 请将灯泡更换工具插到灯头上后，在轻按的同时逆时针转动灯泡更换工具。

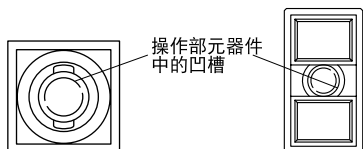


#### [安装]

1. 如下图所示请将灯头插在灯泡更换工具内。

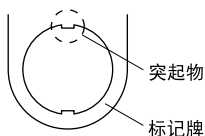


2. 将灯泡底部的安装扣脚对准灯座的凹槽。插入灯泡顺时针旋转。



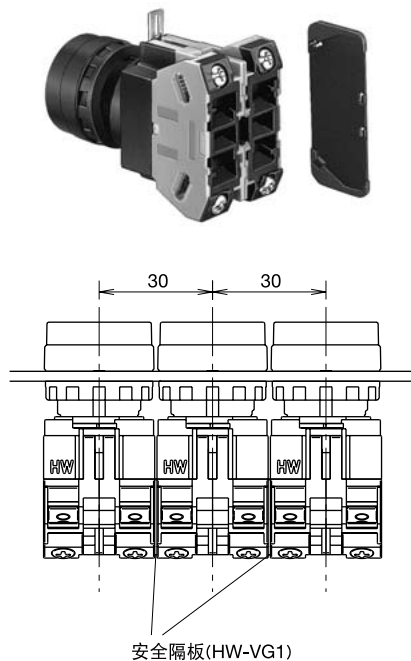
### 标记牌

在无需防转时，请用钳子从标记牌上拆下突起物。

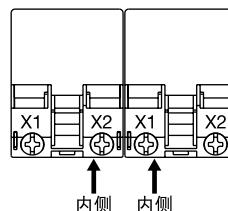


### 密集安装

在以30mm的水平间距密集安装元器件时，请使用安全隔板(另售)防止邻近端子相互接触。将安全隔板压到触点块的两端即可。



在以30mm的水平间距密集安装变压器型照明元器件时，请将单股线或多股绞合线插到变压器的接线螺丝的内侧(如下图所示)，防止邻近端子间短路。



在以30mm的垂直间距密集安装变压器型指示灯时，请保持周围温度低于40°C。

### 接线螺丝的拧紧扭矩

请以1.0~1.3 N·m的扭矩拧紧M3.5接线螺丝。

### LED照明元件的使用注意事项

1. 使用全电压型LED照明元器件时，请根据需要设置电噪音防护设备。

2. 纯白色LED灯泡的使用注意事项

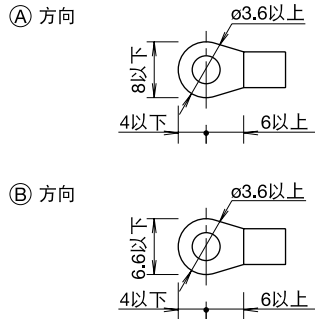
- 请勿在室外使用纯白色LED灯泡，以免导致亮度及颜色偏差。请勿拆卸纯白色LED灯泡的灯帽或者向其施加冲击力，以免损坏灯帽。
- 请使用白色灯罩。若使用其他颜色的灯罩，照明颜色将变暗。

## 使用说明

### 对应电线

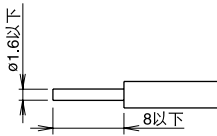
对应电线尺寸为2mm<sup>2</sup>以内。(单股线ø1.6 mm以内)可以连接一根或两根。

#### • 对应压接端子



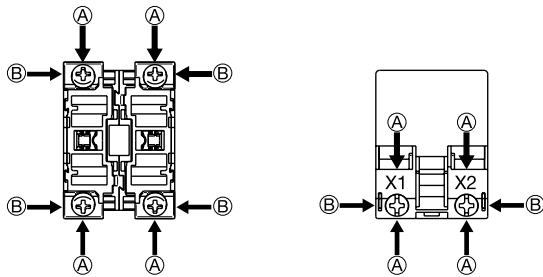
在压接端子的压接部请务必使用绝缘管或绝缘套防止触电。

#### • 单股线



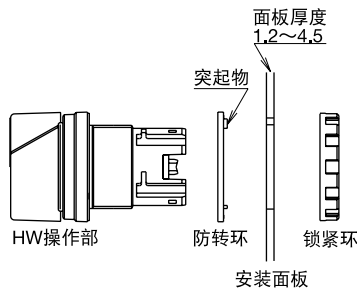
注意：触点块和变压器

按下图所示的方向连接电线时，请保持绝缘套的截断长度在6.6 mm以内。



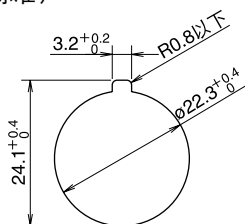
### 防转环及安装孔尺寸图

将操作部上的TOP标记与防转环上的▲标记及安装面板上的凹槽对齐安装。



#### • 安装孔尺寸图 (mm)

(符合IEC947-5-1标准)



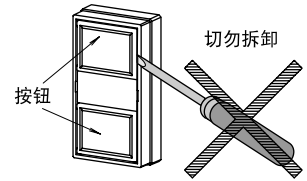
### 钥匙选择开关

#### • 使用异码钥匙的注意事项

在使用编码不同的钥匙插入到钥匙孔中时，在正常操作的情况下钥匙不能启动开关。但若钥匙被强行转动或者插入不足时，也可能启动开关，请注意。

### 双按钮开关的按钮注意事项

开关的按钮不能拆卸或更换！  
请勿用一字形螺丝刀或钳子拆卸按钮以免损坏。



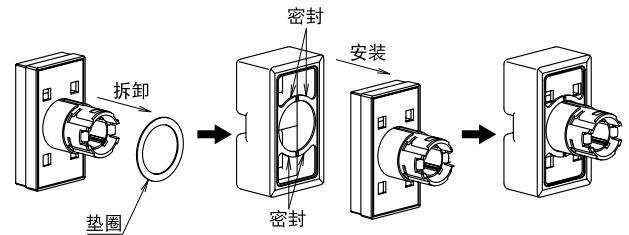
### 双按钮开关的按钮防护罩的安装方法

在按钮易受水淋或者灰尘过大的地方使用HW7D型按钮时，请务必使用HW9Z-D7D防护罩 (IP65)，请另行订购。

#### • 安装防护罩的注意事项

从元器件上拆下垫圈，然后将防护罩安装到元器件上。将防护罩的密封，如图所示放在元器件套管周围。请勿使其扭曲或卷起，并保证垫圈已去除以免影响正常的防水和防尘功能。

拆下垫圈      在按钮开关上安装防护罩      防护罩已安装



Flush Silhouette  
L6/A6系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 /  
组合式指示灯

组合式  
数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型  
应用控制器

人机界面

传感器

通用型  
电气控制箱

防爆设备

各种资料

一览

L6

A6

A8~12

一览

AP

UZ

一览

YW

TW

HW

一览

TWS

一览

ø30

ø22

ø25

ø30



## 规格

工作温度	- 25 ~ + 60°C (无结冰)
存储温度	- 40 ~ + 80°C (无结冰)
工作湿度	45 ~ 80% RH (无结露)
额定绝缘电压	600V
接触电阻	50MΩ 以下 (初始值)
绝缘电阻	100MΩ 以上 (500V DC 兆欧表)
触电保护等级	II 级 (IEC 61140)
耐电压	带电与不带电金属部间: 2,500V AC, 1 分钟
耐振动	工作极限: 5 ~ 55Hz, 单振幅 0.5mm
抗冲击性	损坏极限: 1,000m/s <sup>2</sup> 工作极限: 100m/s <sup>2</sup>
机械性使用寿命 (最低工作次数)	按钮开关瞬时型: 5,000,000 选择开关: 500,000
电气性使用寿命 (最低工作次数)	按钮开关瞬时型: 500,000 *1 选择开关: 500,000 *2 (开关频率) *1 1,800 次 / 小时, 工作比 40% *2 1,200 次 / 小时, 工作比 40%
管道孔	ø23mm 冲剪加工 (上下各一位置)
对应连接器	G1/2 或 PG16 (塑料装置)
对应接线	单股线: ø1.6mm 以下 多股绞合线: 2.0mm <sup>2</sup> 以下
安装螺丝	两个 M4 螺丝 扭矩 1.4 ~ 2.0 N.m
保护等级	IP65 (IEC 60529)
重量 (约)	157g (HW1X-BM110)

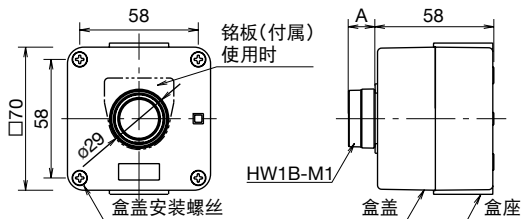
## 特性

### • 所使用类型的触点容量

工作电压		24V	48V	50V	110V	220V	440V
工作电压 AC 50/60 Hz	AC-12 电阻性负载及半导体负载控制	10A	—	10A	10A	6A	2A
	AC-15 电磁负载控制 (> 72VA)	10A	—	7A	5A	3A	1A
工作电压 DC	DC-12 电阻性负载及半导体负载控制	8A	4A	—	2.2A	1.1A	—
	DC-13 电磁控制	4A	2A	—	1.1A	0.6A	—

注意:  
工作电流为 IEC 60947-5-1 的闭合电流及断路电流的分类。  
最小适用负载: 3V AC/DC, 5mA  
(适用范围取决于工作条件和负载类型。)

## 外形尺寸图 (mm)



## 触点容量

触点块	额定绝缘电压	600V
	额定连续通电电流	10A
	所使用类型的触点容量 IEC 60947-5-1	AC-15 (A600) DC-13 (P600)

## 安全标准及认证

安全标准	认证机关 / 认证编号
UL508	UL Listing/ 认证编号 E68961
CSA C22.2 No.14	c-UL/ 认证编号 E68961
EN60947-5-1	TÜV Product Service

注) 认证仅适用于控制盒。

## 附件

名称	型号	数量
标记牌	NSA-0	1
盒盖密封圈	HW9Z-W	1
连接器安装用螺帽	HW9Z-G	2

详细请参阅控制盒附带的说明图表。

\*1: 按钮开关和选择开关控制盒标配标记牌。

\*2: 按钮开关和选择开关控制盒不标配盒盖密封圈。

Flush Silhouette  
L6/A6系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 /  
组合式指示灯

组合式  
数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型  
应用控制器

人机界面

传感器

通用型  
电气控制箱

防爆设备

各种资料

一览

L6

A6

A8~12

一览

AP

UZ

一览

YW

TW

HW

一览

TWS

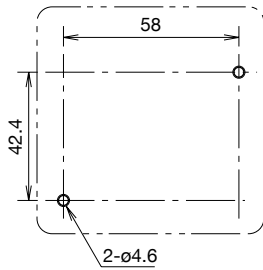
一览

ø30

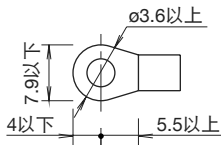
ø30

# ø22 HW 系列 控制盒

## 安装孔尺寸图 (mm)



## 对应端子



扭矩: 1.0~1.3 N·m  
最多可连接两个压接端子。

## 标记牌

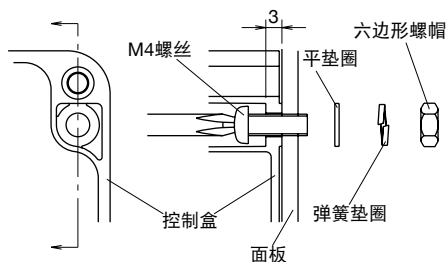
型号	NSA-0
颜色: 黑色, 无图标 厚度: 1.2mm (拆卸防突起物)	
材料	铝

按钮开关和选择开关控制盒标配标记牌。  
不使用标记牌时, 请使用盒盖密封圈 (HW9Z-W)。  
HW 系列的 HWA\* 标记牌不能使用。

## 使用说明

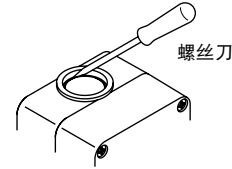
### • 面板安装

在面板上安装控制盒时, 请使用两个 M4 螺丝及防止松动的平垫圈和弹簧垫圈。螺丝的扭矩为 1.4 ~ 2.0 N·m。  
螺丝长度应考虑到面板厚度。



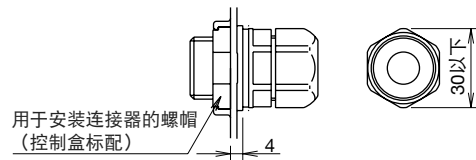
### • 对应连接器以及安装

1. 安装连接器, 需打通控制盒的上、下管道孔。在打通管道孔之前, 需从控制盒底座上拆下连接器安装用螺帽。将螺丝刀的刀口放在管道孔处, 敲打螺丝刀的末端。请务必保证打通的管道孔口无毛刺或裂缝以免影响防水性能。



2. 请使用螺纹尺寸为 G1/2 或 PG16 的连接器安装在 4.0mm 厚的面板上。若需将连接器安装到控制盒上, 请使用自带的连接器安装用螺帽并拧紧螺帽。若螺帽扭矩不足会影响其防水性能。

螺纹尺寸	螺帽颜色	螺帽型号
G1/2	白色	HW9Z-G
PG16	黑色	HW9Z-PG



3. 仅在使用塑料连接器时, 才能满足绝缘等级 II (IEC 61140)。  
4. 将盒盖从正方向安装在盒座上。若盒盖从侧面滑入安装时, 则不能保证其安装牢固, 可能导致误动作。

### • 对应电缆

对应 CVV 电缆	外径	芯线
1.25mm <sup>2</sup>	ø14.5mm 以内	8 根以下
2.0mm <sup>2</sup>	ø14.5mm 以内	8 根以下

### • 对应管道

金属管道外径	ø10mm	ø12mm
管道内径	ø8.3mm 以上	ø10.6mm 以上
IV 接线数量	1.25mm <sup>2</sup>	2~3
	2.0mm <sup>2</sup>	2~3
		4~6
		3~4

电线密度: 32% ~ 48%  
请选择与连接器配套的电缆。