

# ø22 HW 系列 紧急停止用控制盒

## 紧急停止用控制盒（黄色盖）

形状	触点	型号	按钮颜色	标配元器件 (操作部)
标配按锁旋转复位开关 HW1X-BV 	1NC	HW1X-BV401R	红色	HW1B-V4R
	1NO-1NC	HW1X-BV411R		
	2NC	HW1X-BV402R		
标配按锁钥匙复位开关 HW1X-BX 	1NC	HW1X-BX401R	红色	HW1B-X4R
	1NO-1NC	HW1X-BX411R		
	2NC	HW1X-BX402R		

### 附件

名称	型号	订购型号	销售单位	备注
标记牌	NSA-0	NSA-0	1 个	黑色、铝制品 0.8mm 厚
		NSA-0PN10	1 盒 (10 个)	
盒盖密封圈	HW9Z-W	HW9Z-WPN05	1 盒 (5 个)	橡胶制品
连接器安装用螺帽	HW9Z-G	HW9Z-GPN05	1 盒 (5 个)	白色塑料制品、G1/2 螺纹
	HW9Z-PG	HW9Z-PGPN05	1 盒 (5 个)	黑色塑料制品、PG16 螺纹

### 订购指南

- 在无指定情况下每个控制盒标配两个连接器安装用螺帽 (G1/2 螺纹)。
- 在使用 PG16 连接器时, 请按下列所示指定。

HW1X-BM110 ① -PG

└──┘ 标配两个 PG16 连接器安装用螺帽

## 特性

### • 所使用类型的触点容量

额定工作电压		24V	48V	50V	110V	220V	440V
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
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。)

## 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 ~ 85% 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)	瞬时型按钮开关: 5,000,000 选择开关: 500,000 按锁旋转复位开关: 500,000
电气性使用寿命 (最低工作次数)	瞬时型按钮开关: 500,000 *1 选择开关: 500,000 *2 按锁旋转复位开关: 500,000 *3 (开关频率) *1 1,800 次 / 小时, 工作比 40% *2 1,200 次 / 小时, 工作比 40% *3 900 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)	155g (HW1X-BV401R) 170g (HW1X-BV402R)

## 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)

## 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。

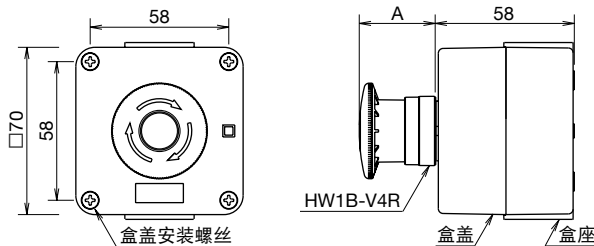
- \*1: 按钮开关和选择开关控制盒标配标记牌, 紧急停止用控制盒不标配标记牌。
- \*2: 紧急停止用控制盒标配盒盖密封圈, 按钮开关和选择开关控制盒不标配盒盖密封圈。

## 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。

## 外形尺寸图 (mm)

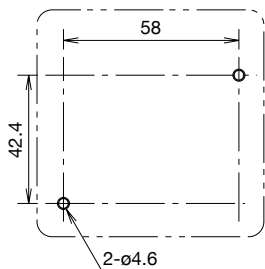


控制元器件 (操作部)	尺寸 A (mm)
按钮开关	13.0
选择开关	21.0
按锁旋转复位型开关	32.0
按锁钥匙复位型开关	32.0 (钥匙插入: 49.4)

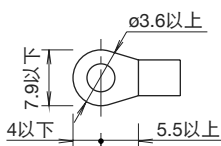
Flush Silhouette L6/A6系列配件
开关 / 指示灯
照明元器件 / 组合式指示灯
组合式数字显示器
继电器 / 插座
定时器
端子台
电源
安全设备
电路保护器
PLC / 智能型应用控制器
人机界面
传感器
通用型电气控制箱
防爆设备
各种资料
一览
HN
HW
HW控制盒
HS5B
安全开关的定义

# ø22 HW 系列 紧急停止用控制盒

## 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

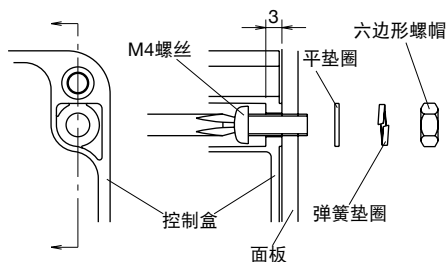
按钮开关和选择开关控制盒标配标记牌。不使用标记牌时, 请使用盒盖密封圈 (HW9Z-W)。HW 系列的 HWA\* 标记牌不能使用。

## 使用说明

### • 面板安装

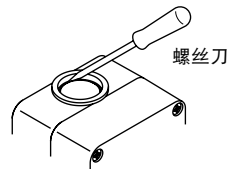
在面板上安装控制盒时, 请使用两个 M4 螺丝及防止松动的平垫圈和弹簧垫圈。螺丝的扭矩为 1.4 ~ 2.0 N·m。

螺丝长度应考虑到面板厚度。



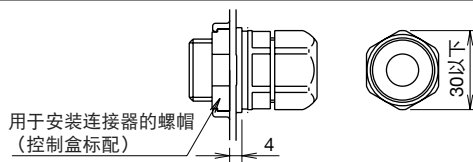
### • 对应连接器以及安装

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

电线密度: 32% ~ 48%  
请选择与连接器配套的电缆。