

ø22 照明警示蜂鸣器

HW1Z 型



由声音和光亮引起注意的防水结构型
照明警示蜂鸣器。
最适合在电梯及生产车间引起注意！



•产品认证详细，请联系 IDEC。

省接线·省空间

压接式端子，只需将电线轻轻的插压进端子即可。接线简单方便且保养维护时也无需追加拧紧。



短胴，面板后仅伸出 19.7mm。空间受限的场所也能安装。



蜂鸣器和警示灯功能集合为一体

Flashing light



Buzzer sound



防水结构，即使有水飞溅的环境也能使用

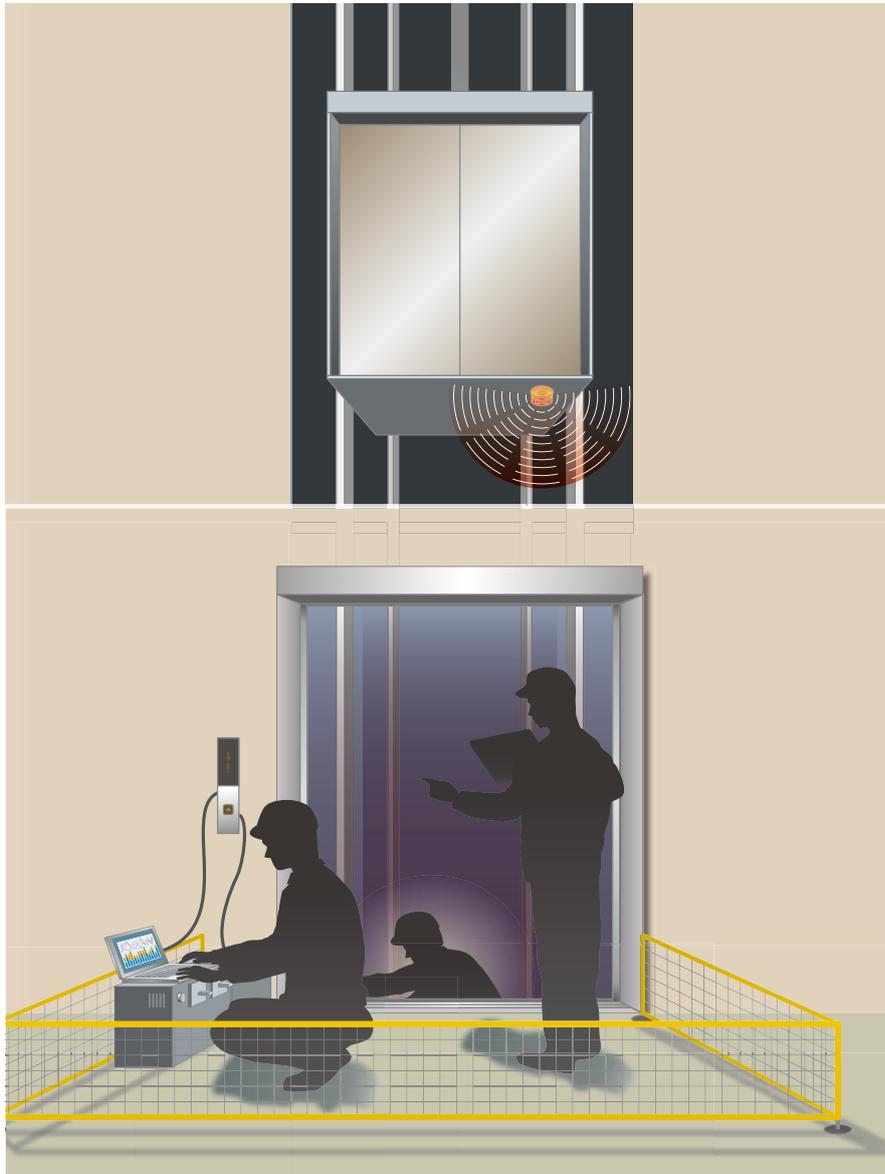
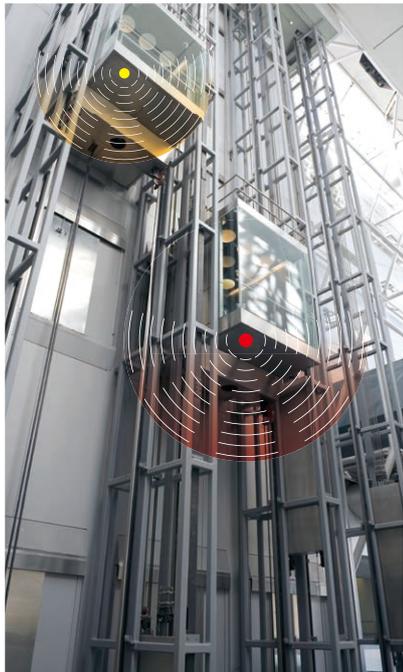
面板表面标准对应 IP65。

使用端子防水套，则无需使用控制盒也能实现端子部 IP54 的防水性能。



依准电梯的新安全标准

欧洲电梯安全标准 EN81-1/2 于 2014 年 7 月改订后，制定了新安全标准 EN81-20/50（2017 年 9 月颁行）。而以该标准为基准的 GB 标准以及 JIS 标准也将随之陆续颁行，因此，电梯厂商必须依据新安全标准对电梯的安全设计实施改进。



EN81-20(5.12.1.8.3 g)项

电梯在保养维护的试运行，轿厢内必须要有能听见的信号，同时轿厢下方必须要有闪烁的指示灯。而可听信号的音量，在轿厢下 1 米处必须具备至少 55dB 以上的音量。

半室外的电梯也能安心

因具备防水防尘功能，所以即使在有雨水或灰尘吹进的车站等设置的电梯也能安心使用。



对应应急电梯的防水要求

对应需应急运行时无阻碍的 IPX3 以上防水措施。



其他应用范例

APEM

开关·指示灯

电气控制箱

紧急停止开关

使能开关

安全设备

防爆设备

端子台

继电器·插座

电路保护器

开关电源

LED 照明

可编程控制器

可编程显示器

传感器

自动识别



自动仓库

安装于高速动作的自动仓库的可动部，通过蜂鸣音和闪烁光告知作业人员可动部的状态。

平面镶嵌框型

ø16

ø22

ø30

小型

指示灯

HW1Z

AP22

LD6A



生产线

安装在有工业机器人等运行的危险区域，若有工作人员侵入危险区域，则通过蜂鸣音和闪烁光进行警告注意。



AGV



船舶操舵室

用于需要唤起工作人员注意的警示用，如安装在无人搬运机 (AGV) 上。也可并排安装数个，将其作为船舶操舵室报警用蜂鸣器使用等。

Ø22 HW1Z 型 照明警示蜂鸣器

按钮开关
指示灯

品名·外观	订购型号	照明颜色	最小起订数量
	HW1Z-P1F2PQ4R	红色	1个
	HW1Z-P1F2PQ4Y	黄色	1个

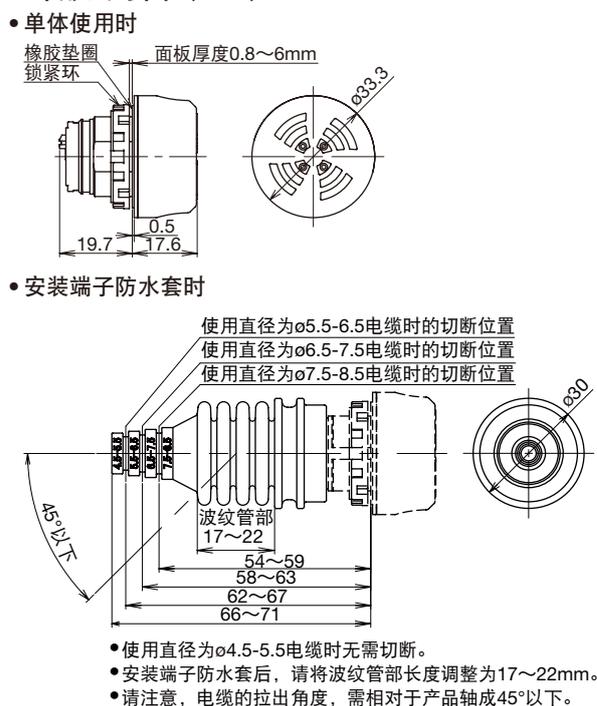
□附件

品名·外观	材质	订购型号	最小起订数量	备注
	丁腈橡胶	HW9Z-CZ1	1个	对应电缆外径: $\phi 4.5 \sim 8.5$ 请根据电缆直径切断防水套的端部。 (参照外形尺寸图) 重量: 约 10g

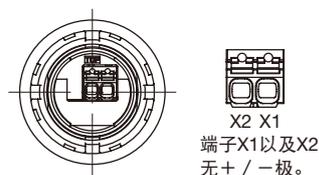
□性能规格

额定绝缘电压	30V	
额定使用电压	12 ~ 24V DC	
使用电压范围	10.8 ~ 26.4V DC	
额定电流 (实效值)	18mA (施加 24V DC 时)、8mA (施加 12V DC 时)	
突入电流	100mA 以下	
蜂鸣器	音压 (产品单值)	90dB 以上、在 0.1m 处 (施加 24V DC 时) 70dB 以上、在 1m 处 (施加 24V DC 时, 换算值) 84dB 以上、在 0.1m 处 (施加 12V DC 时) 64dB 以上、在 1m 处 (施加 12V DC 时, 换算值)
	音响频率	2,200 ~ 2,450Hz
	动作	断续音
	断续周期	约 105 次 / 分钟 (约 1.75Hz)
照明	动作	闪烁
	闪烁周期	约 105 次 / 分钟 (约 1.75Hz)
标准使用状态	使用环境温度: $-20 \sim +50^{\circ}\text{C}$ (不结冰) 使用环境湿度: $20\% \sim 85\% \text{ RH}$ (不结露) 保存环境温度: $-30 \sim +80^{\circ}\text{C}$ (不结冰)	
绝缘抵抗	100M Ω 以上 (500V DC 兆欧表)	
耐电压	带电部与接地金属间: 1000V AC · 1 分钟	
耐振动性	误动作: 5 ~ 55Hz、单振幅 0.5mm 耐久性: 5 ~ 55Hz、单振幅 0.5mm	
抗冲击性	误动作: 100m/s ² 耐久性: 1,000m/s ²	
保护等级	面板表面: IP65 (IEC60529) 面板背面: IP40、IP54 (使用端子防水套时) (IEC60529)	
端子形状	压接式端子	
对应电线	单股线·插针端子 (无护套): $0.2 \sim 1.5\text{mm}^2$ 插针端子 (有护套): $0.2 \sim 0.75\text{mm}^2$	
重量 (约)	17g	

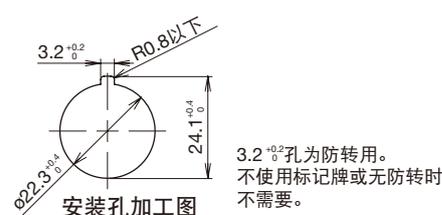
□外形尺寸图 (mm)



□端子排列 (BOTTOM VIEW)



□安装孔加工图



ø22 HW1Z 型 照明警示蜂鸣器

⚠️ 安全注意事项

- 在安装、拆卸、接线作业以及维护检查之前，请务必先切断电源，以免引起触电及火灾发生的危险。
- 接线时，请使用符合施加电压及通电电流要求的电线。
- 安装、接线时，请注意勿使接线废屑或钻孔屑等掉落到本产品内部，以免引起火灾、故障或误动作发生。

使用注意事项

□ 面板安装

请将产品从面板的前面插入面板安装孔，在面板的背面拧紧锁紧环。



安装注意事项

请用锁紧环扳手 (MW9Z-T1 型, 另售件), 以 1.5 ~ 2.0N·m 的扭矩拧紧锁紧环。请勿使用电工钳等拧紧或过度拧紧锁紧环, 以免破损。

□ 接线方法 连接电线时

• 单股线

请剥除 8mm 的外护层，将电线插到端子台插入孔的底部。完成接线后，请稍稍牵拉电线确认电线是否插紧。

• 压接端子型绞合线

请将导电部 8mm 连接压接端子，将压接后的端子插入孔的底部。完成接线后，请稍稍牵拉电线确认电线是否插紧。

推荐插针端子 (菲尼克斯电气制)

无护套	有护套
0.5mm ² 电线用: A0,5-8	0.25mm ² 电线用: AI0,25-8YE
0.75mm ² 电线用: A0,75-8	0.5mm ² 电线用: AI0,5-8WH
1.0mm ² 电线用: A1-8	0.75mm ² 电线用: AI0,75-8GY

• 绞合线

请剥除 8mm 的绞合线外护层。用小型一字形螺丝刀将插入孔上的白色解除用零件向内底部压解除锁定的同时，将绞合线插入插入孔。完成接线后，请稍稍牵拉电线确认电线是否插紧。



拆除电线

拆除电线，请用小型一字形螺丝刀，在将插入孔 (参照上图) 上的白色解除用零件向内底部压的同时拔出电线。

小型一字形螺丝刀

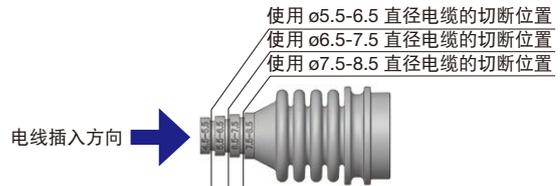
请使用刀口形状 2.5mm 宽扁平形螺丝刀。

接线注意事项

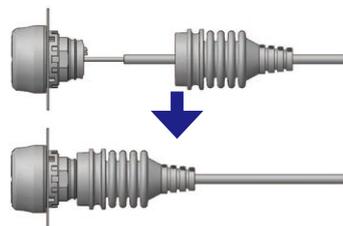
- 请注意，接线后的电线连接部无外力施加。
- 接线请在 -5°C ~ +50°C 的环境下实施。
- 拨除电线外层时，请注意勿损伤导体。
- 请勿使用导体部呈弯曲或破损等的电线。因连接后发生变形的电线，请切断先端后再使用。若使用变形的电线，则不能确保接线完备，导致电线保持力低下、接触不良以及发热等隐患。
- 一根电线仅能连接一个电极。若将 2 根电线连接到同一极，则会导致电线保持力 (牵引强度) 低下、接触不良。
- 绞合线连接时，请勿对导体部分进行焊接处理。若使用焊接后的绞合线接线，则会导致电线保持力 (牵引强度) 低下、接触不良。
- 绞合线连接时，若出现松散须线，请在连接前对导体部进行适度绞合。但，为了连接时绞合线的均衡连接，请勿对须线进行过度绞合。

□ 安装端子防水套

- ① 根据电缆外径，切断端子防水套对应的端部。
- ② 将端子防水套如下图箭头所示方向穿插电线。



- ③ 剥除 30mm 长的电缆护层，若使用单股线则只需剥除 8mm，若使用绞合线需用棒端子压接后，将电线插入端子台插入孔的底部。
- ④ 将端子防水套移动到可与产品组装的恰当位置。



- ⑤ 将端子防水套的凸起 (四周) A 部与产品的凹槽 B 部嵌合。



- ⑥ 嵌合后，请将端子防水套的波纹管部长度调整到 17 ~ 22mm。



APEM

开关·指示灯

电气控制箱

紧急停止开关

使能开关

安全设备

防爆设备

端子台

继电器·插座

电路保护器

开关电源

LED 照明

可编程控制器

可编程显示器

传感器

自动识别

平面镶嵌框型

ø16

ø22

ø30

小型

指示灯

HW1Z

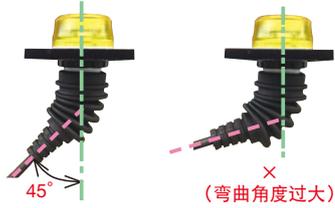
AP22

LD6A

使用注意事项

端子防水套使用注意事项

- 端子防水套安装后，请务必调整波纹管部的长度。若波纹管部过度拉伸，则可能影响防水性能。
- 电缆的拉出角度，请将其相对于产品轴呈 45° 以内。若弯曲角度过大，则可能引起端子防水套脱落，影响防水性能。



□使用环境注意事项

为了维持本产品的性能，请避免在以下环境中使用。

- 阳光直接照射的场所。
- 可能发生腐蚀性瓦斯、可燃性瓦斯的场所。

APEM

开关·指示灯

电气控制箱

紧急停止开关

使能开关

安全设备

防爆设备

端子台

继电器·插座

电路保护器

开关电源

LED 照明

可编程控制器

可编程显示器

传感器

自动识别

平面镶嵌框型

ø16

ø22

ø30

小型

指示灯

HW1Z

AP22

LD6A