

高亮度 LED 指示灯

Ø22 AP22 型



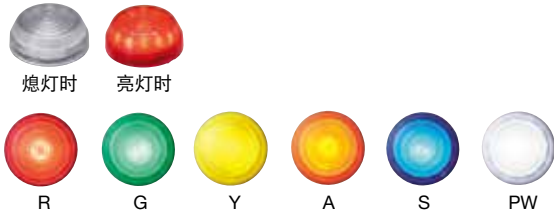
优越的视认性，
适合作为唤起注意用指示灯！



• 产品认证详细，请联系 IDEC。

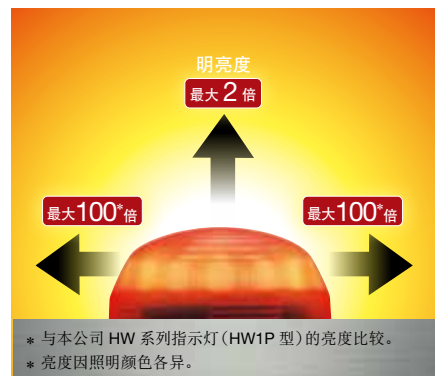
6 种颜色可迎合用途选择！

具备点灯状态在明亮场所更能确实
视认的透明灯罩型 (PW 照明以外)



独特的光学设计 从各方向均可确实视认！

不受安装方向限制，对应设置场所更广。



* 与本公司 HW 系列指示灯 (HW1P 型) 的亮度比较。
* 亮度因照明颜色各异。

削减接线工时

端子罩一体结构的手指安全型端子 (IP20)，
可防止触电，确保安全。

安装在站台的乘客上下位置自动开闭安全栅，
从远处 (列车乘务员等) 可确保安全性确认！



结构紧凑型！ 可设置在狭小的位置。



Ø22 AP22型 高亮度 LED 指示灯

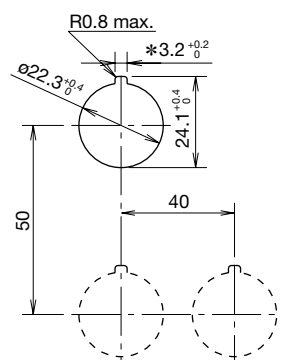
采用高亮度 LED。实现广范围的高视认性。



□性能规格

| | |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 标准使用状态 | 使用环境温度：-25 ~ + 55°C (无结冰) 保存环境温度：-45 ~ + 80°C (无结冰) 使用环境湿度：45 ~ 85%RH (无结露) |
| 绝缘电阻 | 100MΩ 以上 (500V DC 兆欧表) |
| 过电压类型 | II (IEC60664-1) |
| 脉冲耐电压 | 2.5kV (IEC60664-1、IEC60947-5-1) |
| 污染度 | 3 (IEC60947-5-1) |
| 耐电压 | 异极带电部间：2,000V AC · 1 分钟 带电部与非带电部间：2,000V DC · 1 分钟 |
| 耐振动 | 误动作：5 ~ 55Hz 单振幅：0.5mm |
| | 耐久性：30Hz 单振幅：1.5mm |
| 抗冲击性 | 误动作：100m/s ² |
| | 耐久性：1,000m/s ² |
| 保护等级 | 面板前：IP66 (IEC 60529) UL Type 4X 端子部：IP20 |
| 端子形状 | M3.5 接线螺丝 |
| 接线螺丝拧紧扭矩 | 1.0N · m |
| 锁紧环推荐拧紧扭矩 | 2.0N · m |
| 可连接电线 | 2mm ² 以下 (ø1.6 以内单线) 2 根以内 |
| 重量 (约) | 18g |

□安装孔加工图 · 最小中心间距 (mm)



注：* 标志的孔为防旋转用。不使用文字标记牌时不需要。


□照明部额定值

| | | |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 额定使用电压 | 24V DC | |
| 使用电压范围 | 24V DC ± 10% | |
| 照明颜色 | R：红色、G：绿色、Y：黄色、A：琥珀色、S：蓝色、PW：纯白色 | |
| 消费电流 | 24mA | |
| LED 的使用寿命 (参考值) | 约 30,000 小时 (在 25°C 环境下，使用额定电压在完全直流情况下点灯，直至辉度为初始值的 50% 时) | |
| 内部电路 | R、A、Y | G、S、PW |
| | <p>注：连接 X1, X2 的电压无极性。</p> | |
| | | <p>图记号</p> <ul style="list-style-type: none"> LED 整流二极管 齐纳二极管 电阻 |

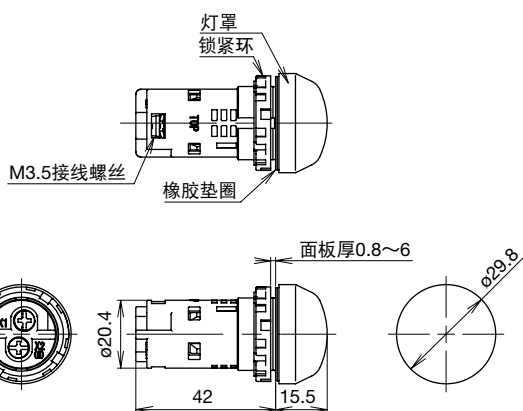
• 需要橙色时，请指定 A (琥珀色)。

ø22 AP22 型 高亮度 LED 指示灯


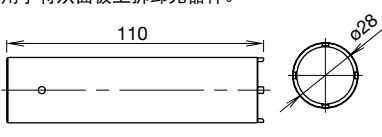


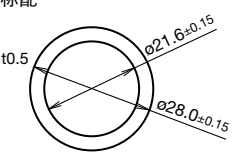
□型号

| 品名·外观 | 灯罩规格 | 额定使用电压 | 订购型号 | 照明颜色 | 最小起订数量 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------------|-------------------------------------------------------------|--------|
|  | 彩色灯罩 | 24V DC | AP22M-2Q4* | R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 S : 蓝色 PW : 纯白色 | 1 个 |
|  | 透明灯罩 | 24V DC | AP22M-2Q4C* | R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 S : 蓝色 | 1 个 |

□外形尺寸图 (mm)



□附件·保养配件

| 品名·外观 | 规格 | 订购型号 | 最小起订数量 | 盒装表示型号 | 备注·外形尺寸 (mm) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|-----------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 金属制(黄铜) | MW9Z-T1 | 1 个 | MW9Z-T1 | • 用于将从面板上拆卸元器件。  |
|  | AS 树脂 ø29.8 H14.5 | YW9Z-PL12* | 1 盒(10 个) | YW9Z-PL12*PN10 | • 标配 * 为颜色记号编码。 请将以下颜色编码替换型号中的*。 R : 红色、 G : 绿色、 Y : 黄色、 A : 琥珀色 S : 蓝色、 C : 透明 注：照明色为 PW(纯白色)时， 请使用 C(透明)灯罩。 |
|  | 橡胶制(黑色) 睛基橡胶 | HW9Z-WM | 1 盒(10 个) | HW9Z-WMPN10 | • 标配  |

• 可以使用 HWAM、HWAS-0 (B-206 页)、CWAM (B-023 页) 型标记牌。

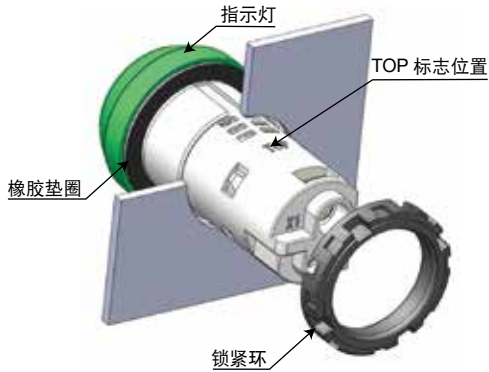
⚠️ 安全注意事项

- 在安装、拆卸、接线以及保养·维护时，请务必事先切断电源后再实施。以免引发触电或火灾危险。
- 接线请使用符合施加电压、通电电流的电线，按 1.0N·m 的推荐拧紧扭矩拧紧 M3.5 接线螺丝。请勿在接线螺丝呈松弛的情况下使用，以免异常发热而引发火灾危险。

使用注意事项

□ 面板安装方法

首先拆下指示灯的锁紧环，确认橡胶垫圈是否正常安装后，保持指示灯的 TOP 标志朝上插入面板孔内，拧紧锁紧环。



• 面板安装时的注意事项

请使用锁紧环专用拧紧工具（型号：MW9Z-T1），在 2.0N·m 推荐拧紧扭矩内将其拧紧。请勿用电工钳等对其进行扭紧，或对其过分拧紧，以免锁紧环破损。

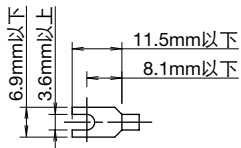
□ 接线时的注意事项

• 对应安装电线

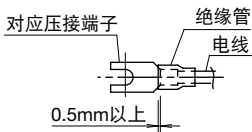
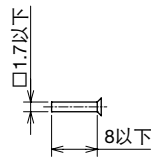
对应安装电线为断面积为 2mm² 以内或 ø16 以内的单线（相当于 AWG14-16），且连接数量为 2 根以内。不能使用圆形压接端子。

• 对应压接端子

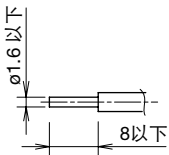
叉形压接端子



棒形压接端子



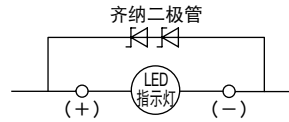
• 单线



□ 噪音

因外来噪音可能会引起 LED 元素劣化而导致亮度明显降低，色调变化以及不点灯等情况发生。若预估可能发生上述状况时，请采取以下对策。但，上述情况因客户的使用环境·条件各异。

[电路例]



(齐纳二极管参考值)
齐纳电压：15V (1W)

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