

Think Automation and beyond...



ø22mm AP22型

超高亮度LED指示灯 **NEW**

出类拔萃的视认性，最适合作为唤起注意用指示灯！

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)

熄灯时 亮灯时

R G Y A S PW

6 种颜色可迎合用途选择！

独特的光学设计
从各方向均可确实视认！

明亮度
最大 2 倍

最大 100* 倍 最大 100* 倍

* 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。

不受安装方向限制, 对应设置场所更广。

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。

采用超高亮度 LED。实现广范围的高视认性。

- 确保从各方向的高视认性。
不易受外来散光的影响的高亮度 LED 型,可确实确认点灯状态,从而防止误视认。
- 端子罩一体结构的手指安全保护型端子,可确保防触电的安全性 (IP20)。
为削减接线工时作贡献。
- 具备彩色灯罩型和点灯状态更能确实确认的透明灯罩型 (PW 照明以外)。
- UL、c-UL 认证品,符合 EN 标准。



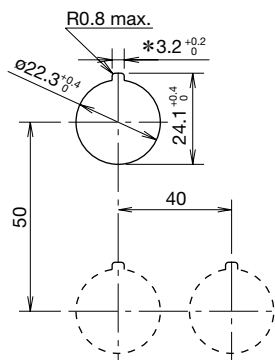
□对应标准

对应标准	认证标志	认证机关 / 认证编码
UL508 CSA C22.2 No.14		UL/c-UL Listing File No.E68961

□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)
脉冲耐受电压	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

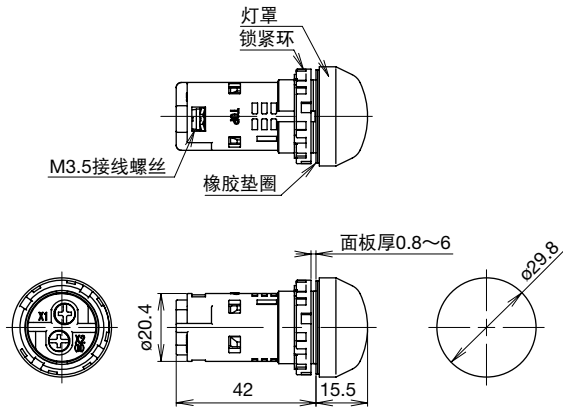
额定使用电压	24V DC
使用电压范围	24V DC ± 10%
照明颜色	R: 红色、G: 绿色、Y: 黄色、A: 琥珀色、S: 蓝色、PW: 纯白色
消耗电流	24mA
LED 的使用寿命 (参考值)	约 30,000 小时 (25°C 环境下, 使用额定电压在完全直流情况下点灯, 直至辉度为初始值的 50% 时)
内部电路	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>R、A、Y</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>G、S、PW</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>图记号</p> </div> </div> <p>注: 连接 X1, X2 的电压无极性。</p>

- 需要橙色时, 请指定 A (琥珀色)。


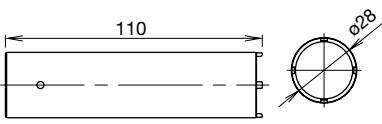


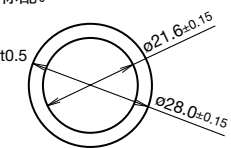
□型号

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	• * 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、PW : 纯白色、C : 透明 注: 照明色为 PW (纯白色) 时, 请使用 C (透明) 灯罩。 • 标配。
	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、CWAM 型标记牌。详细请参阅本公司官网上公开的 HW 系列、CW 系列样本。

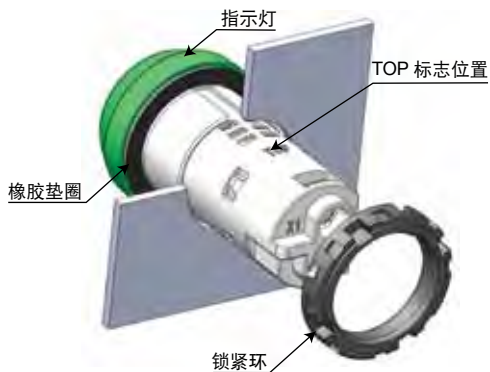
⚠ 安全注意事项

- 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

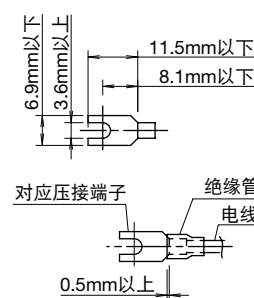
请使用锁紧环专用拧紧工具（型号：MW9Z-T1），在 2.0N·m 推荐拧紧扭矩内将其拧紧。请勿用电工钳等对其进行扭紧，或对其过分拧紧，以免锁紧环破损。

□ 接线时的注意事项

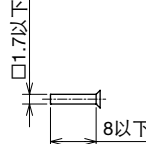
• 对应安装电线

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。

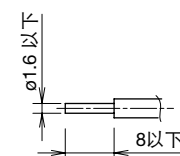
• 对应压接端子



棒形压接端子



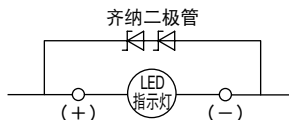
• 单线



□ 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)

本资料中的规格及其他说明若有改变，恕不另行通知。



IDEC 株式会社

日本大阪府大阪市淀川区西宫原 2-6-64
电话: +81-6-6398-2500 传真: +81-6-6398-2540

爱德克电气贸易 (上海) 有限公司

上海市南京西路 288 号 创兴金融中心 701-702 室 邮编: 200003
电话: 021-6135-1515 传真: 021-6135-6225/6226
E-mail: idec@cn.idec.com

和泉电气 (北京) 有限公司

北京市朝阳区光华路甲 8 号 和乔大厦 B 座 211B 室 邮编: 100026
电话: 010-6581-6131 传真: 010-6581-5119

和泉电气自动化控制 (深圳) 有限公司

深圳市福田区天安数码城 天祥大厦 AB 座 3B2 邮编: 518040
电话: 0755-8356-2977 传真: 0755-8356-2944

香港和泉电气有限公司

香港九龙观塘海滨道 133 号 万兆丰中心 26 楼 G-H 室
电话: 852-2803-8989 传真: 852-2565-0171
E-mail: info@hk.idec.com

苏州和泉电气有限公司 (制造工厂)

苏州市苏州新区火炬路 5 号 邮编: 215009
电话: 0512-6808-7788 传真: 0512-6808-0268