



# LD6A 型 LED积层警示灯

## 点灯/闪烁/蜂鸣器型、直杆安装 L 形安装配件标配型新上市!

通过闪烁与蜂鸣音使警报从视觉和听觉进行警示!



### 点灯/闪烁/蜂鸣器型

符合国际标准(IEC标准)的闪烁周期  
[1.75Hz (105次·1分钟)]

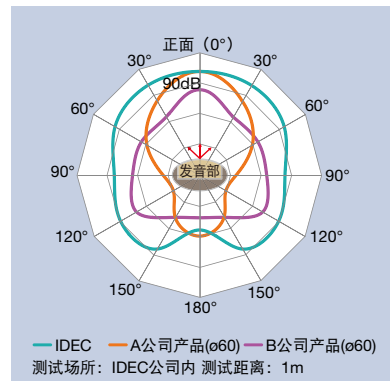


(依据IEC60073第6版: 2002.4.2.3项“由闪烁显示信息的规范”)

独特的共鸣设计360°扩散,  
2种大音量蜂鸣音

蜂鸣音为3.3kHz·最大90dB。根据人体工学观点上听觉最敏感的频率,和能够更提高音响效果的IDEC独特的共鸣设计,使蜂鸣音360度清晰扩散。由此,提高听觉辨认性,即使在喧闹环境中也能够听到警报音,从而提高安全性。

1m距离内全方向蜂鸣音音压比较  
(音压: 最大)

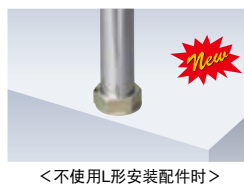


### 5种安装类型可对应各种安装需求

安装类型丰富。除框安装型、墙壁安装型、直接安装型、直杆安装型(圆形底座标配)外,直杆安装型新增L形安装配件型。拆除L形安装配件也可直接安装在机械上。



• L形安装配件安装方法



蜂鸣音向四周各方位均等扩散,所以,不存在因方位而听不清楚的情况。



音压调节钮 (可在70~90dB间调节)

• 2种蜂鸣音

蜂鸣① [pi · pi · pi · · ·]

蜂鸣② [pi - · pi - · pi - · · ·]

# LD6A型积层警示灯

## □性能规格

对应标准	JIS C 8201-5-1、IEC60947-5-1、EN60947-5-1、UL508、CSA C22.2 No.14		
标准使用状态	环境温度：-25 ~ +55℃ (无结冰) 环境湿度：45 ~ 85% RH (无结露) 储存环境温度：-40 ~ +75℃ (无结冰)		
过电压等级	III (IEC60664-1)		
脉冲耐电压	800V (IEC60947-1)		
绝缘电阻	100MΩ 以上 (500V DC 兆欧表)		
耐电压	带电部与不带电部间：1,000V AC · 1分钟		
污染度	3		
耐腐蚀性	无腐蚀性气体		
耐振动	误动作：10 ~ 55Hz 单振幅 0.5mm		
抗冲击性	误动作：147m/s <sup>2</sup> 6方向各6次		
保护等级	点灯型：IP65 点灯/闪烁/蜂鸣器型：IP54 直杆安装型(L形配件标配)未使用安装配件时：IP54 直杆安装型(L形配件标配)使用安装配件时：IP23		
主体颜色	深灰色、浅灰色		
材料	主体：ABS树脂	灯罩：AS树脂	
电缆	杆：铁制(镀铬)	杆底座：压铸铝制	
	UL1007 AWG22		

## □动作规格

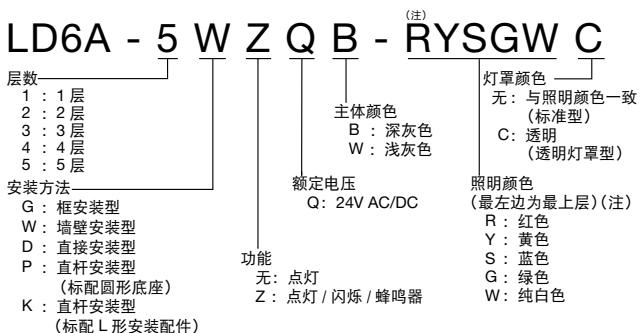
额定绝缘电压 (Ui)	60V			
额定使用电压	24V AC/DC ±10%			
额定电压 (Ue)	24V AC/DC			
照明颜色指定编码	R (红)、Y (黄)、S (蓝)、G (绿)、W (纯白)			
□ m	照明颜色	R、Y	S、G、W	
	额定电流 (每1层)	25mA	30mA、20mA	
	消耗电力 (每1层)	0.6W	0.75W、0.5W	
LED 使用寿命 (参考值)	约 30,000 小时 (在 25℃ 环境下完全使用直流点灯, 辉度减弱为初始值的 50% 时)			
闪烁周期 (IEC60073)	约 105 次 · 1 分钟 (1.75Hz)			
蜂鸣器	蜂鸣周期	蜂鸣器 1：约 700 次 · 1 分钟 蜂鸣器 2：约 35 次 · 1 分钟		
	消费电流	110mA 以下		
	冲击电流	AC	400mA 以下	
		DC	250mA 以下	
	蜂鸣音压	70 ~ 90dB, at 1m (音压可调节)		
音响频率	约 3.3kHz			

注：LED/蜂鸣器的耐久性根据使用环境以及使用条件等有较大的差异，请注意。

## □外部触点容量

点灯用	AC 用外部触点容量 (每1层)	电流容量	100mA 以上
	DC 用外部触点容量 / 外部晶体管容量 (每1层)	耐电压	35V AC 以上
		电流容量	100mA 以上
蜂鸣器用	AC 用外部触点容量 (每1个蜂鸣)	耐电压	35V 以上
		泄漏电流	0.1mA 以下
	DC 用外部触点容量 / 外部晶体管容量 (每1个蜂鸣)	电流容量	400mA 以上
		耐电压	35V AC 以上
		泄漏电流	0.1mA 以下

## □型号说明



注：照明颜色请从最上层开始指定。  
标准型以及透明灯罩型的纯白色 (W) 照明均使用透明灯罩。

## □型号 (标准机型)

• 点灯 / 闪烁 / 蜂鸣器型

销售单位：1 个

安装方法	层数	照明颜色的指定编码	型号 (订购型号)	重量 (约)
框安装型	1	R、Y、G、S、W	LD6A-1GZQ * - □	310g
	2	RY、RG	LD6A-2GZQ * - □□	350g
	3	RYG、RYS	LD6A-3GZQ * - □□□	390g
	4	RYSG	LD6A-4GZQ * - □□□□	430g
	5	RYSGW	LD6A-5GZQ * - □□□□□	470g
墙壁安装型	1	R、Y、G、S、W	LD6A-1WZQ * - □	315g
	2	RY、RG	LD6A-2WZQ * - □□	355g
	3	RYG、RYS	LD6A-3WZQ * - □□□	395g
	4	RYSG	LD6A-4WZQ * - □□□□	435g
	5	RYSGW	LD6A-5WZQ * - □□□□□	475g
直接安装型	1	R、Y、G、S、W	LD6A-1DZQ * - □	275g
	2	RY、RG	LD6A-2DZQ * - □□	315g
	3	RYG、RYS	LD6A-3DZQ * - □□□	355g
	4	RYSG	LD6A-4DZQ * - □□□□	395g
	5	RYSGW	LD6A-5DZQ * - □□□□□	435g
(标配圆形底座) 直杆安装型	1	R、Y、G、S、W	LD6A-1PZQ * - □	735g
	2	RY、RG	LD6A-2PZQ * - □□	775g
	3	RYG、RYS	LD6A-3PZQ * - □□□	815g
	4	RYSG	LD6A-4PZQ * - □□□□	855g
	5	RYSGW	LD6A-5PZQ * - □□□□□	895g
(标配 L 形安装配件) 直杆安装型	1	R、Y、G、S、W	LD6A-1KZQ * - □	730g
	2	RY、RG	LD6A-2KZQ * - □□	770g
	3	RYG、RYS	LD6A-3KZQ * - □□□	810g
	4	RYSG	LD6A-4KZQ * - □□□□	850g
	5	RYSGW	LD6A-5KZQ * - □□□□□	890g

• 点灯型

销售单位：1 个

安装方法	层数	照明颜色的指定编码	型号 (订购型号)	重量 (约)
(标配 L 形安装配件) 直杆安装型	1	R、Y、G、S、W	LD6A-1KQ * - □	640g
	2	RY、RG	LD6A-2KQ * - □□	680g
	3	RYG、RYS	LD6A-3KQ * - □□□	720g
	4	RYSG	LD6A-4KQ * - □□□□	760g
	5	RYSGW	LD6A-5KQ * - □□□□□	800g

• 型号中的 \* 为主体颜色编码。B：深灰色，W：浅灰色  
• 照明颜色需从最上层开始指定。型号中的 □ 为照明颜色编码。  
R：红色，Y：黄色，S：蓝色，G：绿色，W：纯白色

注意：本产品以各单元包装出厂，请客户按样本以及产品说明书的记载内容组装。

## □订购标准机种以外的机种

透明灯罩型的指定方法

- 在上表型号中的 □ (颜色编码) 的后面追加 [C]。  
例：LD6A-5GZQB-RYSGW → LD6A-5GZQB-RYSGWC
- 点灯型以及点灯/闪烁/蜂鸣器型的灯罩备有透明型。

标准机种以外的照明颜色的指定方法

- 请参照下列型号说明订购。照明颜色请从最上层开始指定。  
例：照明颜色为 RYGSW 时 → LD6A-5GZQB-RYGSW

## □附件

名称	规格	型号 (订购型号)	销售单位
灯盖	深灰色机种用	LD9Z-6ATB	1 个
	浅灰色机种用	LD9Z-6ATW	1 个
L 形安装配件	金属 SPHC (镀锌)	LD9Z-6AK	1 套

- L 形安装配件标配垫圈，螺母各 2 个。
- 其他附件请参照 Cat. No. CP1252-0 样本。

点灯型的外形尺寸图以及使用注意事项等请参照 Cat. No. CP1252-0 样本。

## □点灯 / 闪烁 / 蜂鸣器型的外形尺寸图 (mm)

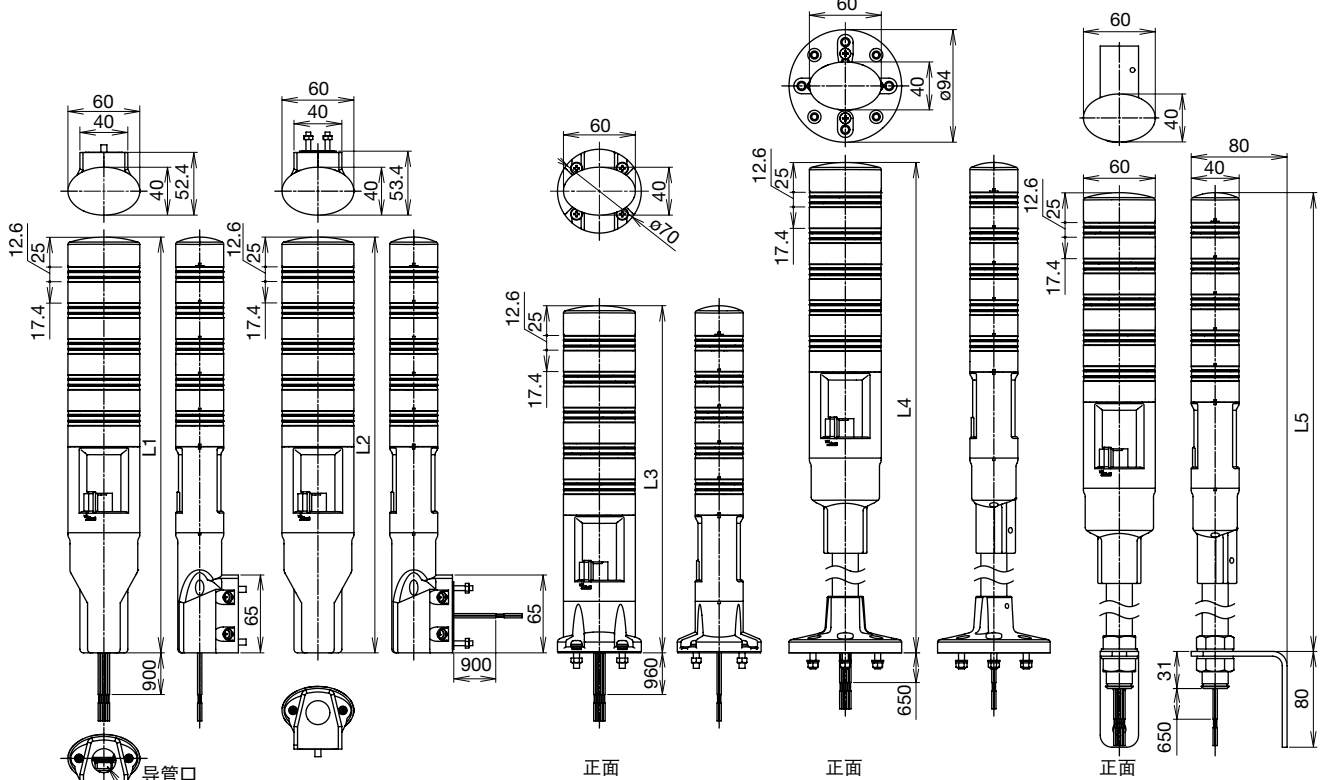
• 框安装型

• 墙壁安装型

• 直接安装型

• 直杆安装型  
(标配圆形底座)

• 直杆安装型  
(标配 L 形安装配件)



• 尺寸一览表

层数	框安装型 (L1)	墙壁安装型 (L2)	直接安装型 (L3)	直杆安装型	
				圆形底座标配型 (L4)	L形安装配件标配型 (L5)
1	228mm	228mm	170mm	480mm	444mm
2	258mm	258mm	200mm	510mm	474mm
3	288mm	288mm	230mm	540mm	504mm
4	318mm	318mm	260mm	570mm	534mm
5	348mm	348mm	290mm	600mm	564mm

注：点灯型直杆安装型 (标配 L 形安装配件) 的外形尺寸图，请参照点灯 / 闪烁 / 蜂鸣器型。但，点灯型直杆安装型 (标配 L 形安装配件) 的外形尺寸图的杆高 L 为  
1 层：372mm；2 层：402mm；3 层：432mm  
4 层：462mm；5 层：492mm。

## □安装孔加工图 (mm)

• 框安装型

• 墙壁安装型

• 直接安装型

• 直杆安装型 (标配圆形底座)

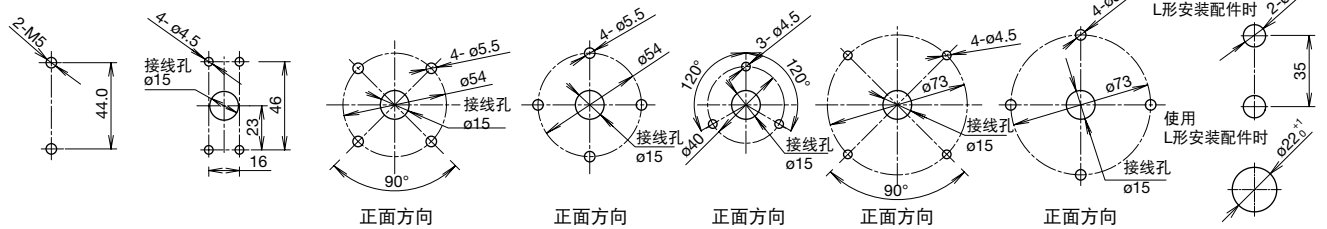
安装类型 A\*

安装类型 B

安装类型 C

• 直杆安装型

安装类型 D (标配 L 形安装配件)



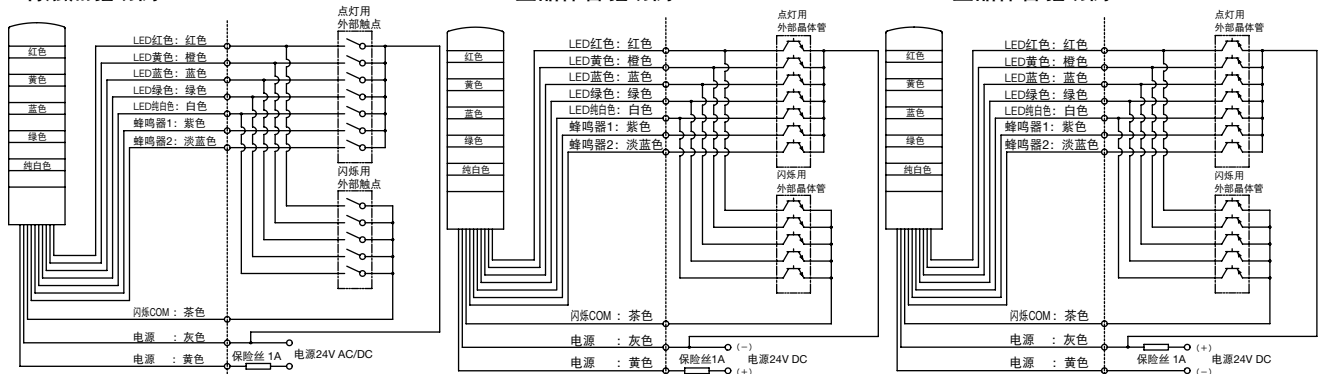
\* 符合 IEC60947-5-1/JIS C 8201-5-1。

## □点灯 / 闪烁 / 蜂鸣器型接线图

• 有触点驱动例

• NPN 型晶体管驱动例

• PNP 型晶体管驱动例



# LD6A型 积层警示灯

## □ 安装方法

- 安装孔请参照3页安装孔加工图。
- 为更提高蜂鸣音的效果，安装时请确认正面方向。  
(点灯 / 闪烁 / 蜂鸣器型)
- 框安装型 / 墙壁安装型 / 直接安装型 / 直杆安装型 (圆形底座标配)
- 安装请参照 Cat. No. CP1252-0 的使用注意事项。

### · 直杆安装型 (L形安装配件标配)

#### ① 使用L形安装配件时

M10六角螺母的拧紧扭矩为 10 ~ 11 N·m。

M22六角螺母的拧紧扭矩为 25 ~ 26 N·m。

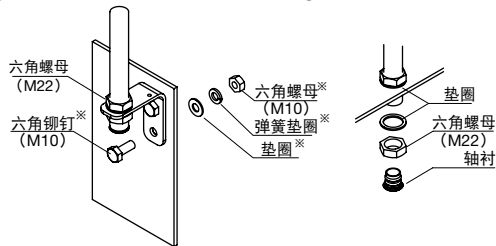
#### ② 不使用L形安装配件时

从主体上拆除轴衬、六角螺母(M22)、垫圈、L形安装配件后，按下图所示按垫圈、六角螺母(M22)、轴衬的顺序安装。

M22六角螺母的拧紧扭矩为 25 ~ 26 N·m。

#### ① 使用L形安装配件时

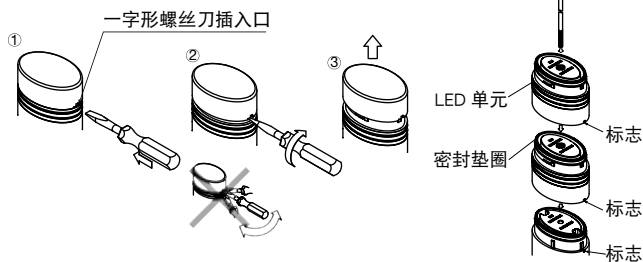
#### ② 不使用L形安装配件时



※ 标志的零件请客户自行准备。

## □ LED单元组装·增减方法

- 请务必先切断电源后再进行组装。
- 请用一字形螺丝刀插入灯盖螺丝刀插入孔轻翘解除咬合后，用手取下。请务必使用先端1mm厚，7Mm宽以内的一字形螺丝刀。
- 取出中心的螺丝轴后组装LED单元。
- 组装灯罩以及LED单元时，请务必使侧面的标志一致后组装，以免侧面标志不一致以相反方向安装而损坏主体。
- 螺丝的推荐扭矩为 0.4 ~ 0.5 N·m。



本资料中的规格及其他说明若有改变，恕不另行通知。

## · 注意

- 请注意LED单元的方向性(标志)。
- 螺丝请按推荐扭矩拧紧。请勿在螺丝呈松弛的情况下使用，以免引起破损。
- 请勿触摸LED的金属零件，以免因接触到手而产生静电，导致LED破损。
- 请务必在5层以内使用。
- 需增减层数时，请使用对应层数的螺丝轴(另售)。
- 组装时，请务必使用密封垫圈，以免影响防水性能。

## □ 接线方法

- 请按接线图进行接线。错误的接线会烧毁内部电路，敬请注意。
- 未使用的颜色电线请务必进行绝缘处理。
- 电源线请务必如接线图所示插入保险丝。
- 本产品请使用额定电流为1A的保险丝。
- 外部保险丝插座请使用UL认证品。
- 请务必使用Class 2的电源作为输入电源。
- 使用复数个同色LED单元时的触点容量，请参考1层的触点容量进行设定。(因同色LED单元使用1条信号线点灯)
- 请切勿对闪烁线(茶色)施加电压，以免引起内部电路故障。
- 点灯用和闪烁用外部触点切勿同时ON。
- 蜂鸣器1和蜂鸣器2的外部触点切勿同时ON。

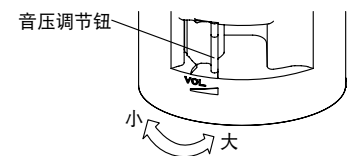
### · 接线电线颜色一览(点灯 / 闪烁 / 蜂鸣器型)

电线颜色	LED单元—红色	电线颜色	蜂鸣器1
红色	LED单元—黄色	淡蓝色	蜂鸣器2
橙色	LED单元—蓝色	茶色	闪烁
蓝色	LED单元—绿色	灰色	电源
绿色	LED单元—纯白色	黄色	电源
白色			

- 与本产品连接的外部触点请参照2页。
- 点灯型请参照 Cat. No. CP1252-0 样本。

## □ 音压调节方法(点灯 / 闪烁 / 蜂鸣器型)

- 请左右移动音压调节钮调节音压。
- 调节钮的最右端为音压最大状态(右图)。
- 请切勿强行拨动音压调节钮以免损坏。



## □ 其他注意事项

- 安全注意及其他使用注意事项请参照 Cat. No. CP1252-0 样本。
- 本产品以各单元包装出厂，请客户按样本以及产品说明书的记载内容组装。



www.idec.com/china

## IDEC株式会社

日本大阪府大阪市淀川区西宫原1-7-31  
电话: +81-6-6398-2571 传真: +81-6-6392-9731

### 爱德克电气贸易(上海)有限公司

上海市延安东路700号 港泰广场6楼 608-609室 邮编: 200001  
电话: 021-5353-1000 传真: 021-5353-1263  
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

香港九龙观塘观塘道388号 创纪之城1期1座27楼11-15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