



**型号**

**RL28-55-Z/49/76a/82b/116**

带偏振滤波功能的反射板型光电开关  
带接线端子

**特性**

- 超高亮度 LED 状态指示：电源状态、稳定状态、开关状态等
- 可编程时间功能 GAN, GAB, IAB 和 GAN-IAB
- 测试输入
- 抗环境光及卤素光干扰能力强
- 防水保护，防护等级 IP67
- 防护等级为 II 级

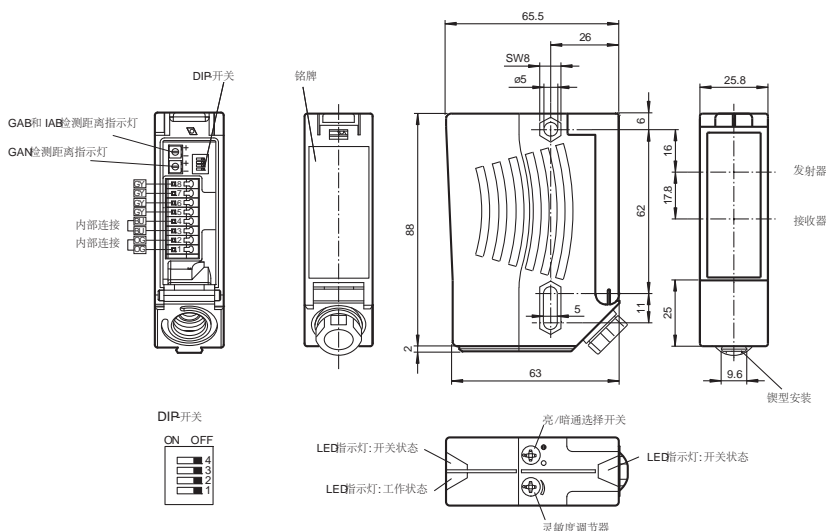
**附件**

- OMH-05**  
安装附件
- OMH-07**  
安装附件
- OMH-21**  
安装附件
- OMH-22**  
安装附件
- OMH-MLV11-K**  
安装附件
- OMH-RLK29**  
安装附件
- OMH-RLK29-HW**  
安装附件
- OMH-RLK28-C**  
安装附件

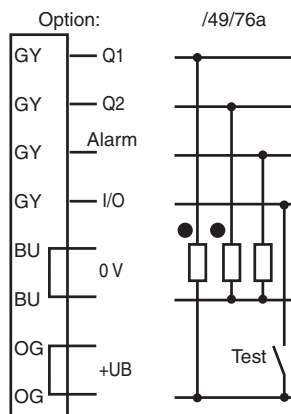
\* 反射板选型请参考后页“相对接收光强”图

附件参数可从网上下载。

**外形尺寸**



**电气连接**



- = 亮通
- = 暗通

Release date: 2007-11-27 Date of issue: 2010-11-19 421144\_cn.xml

**技术参数****一般说明**

有效检测距离	0 ... 17 m
反射板距离	0.05 ... 17 m
极限检测距离	21 m
参考目标物	H85-2 反射板
光源类型	LED
光源特性	可见红光, 调制光
认证	CE, cULus
光斑直径	在 17 m 检测距离处约 290 mm
发散角	发射器 1.2° 接收器 2°
极限环境光强	80000 Lux

**安全评估参数**

MTTF <sub>d</sub>	1140 a
持续运行时间 (T <sub>M</sub> )	20 a
诊断覆盖率 (DC)	90 %

**指示灯 / 动作说明**

工作状态显示	绿色 LED
功能显示	2 黄色 LEDs: 常亮 - 无物体遮挡, 闪烁 - 非稳定状态, 常暗 - 有物体遮挡
操作元件	灵敏度调节旋钮 (调整至小于有效工作距离的 25%), 亮 / 暗通调节旋钮

**电气特性**

工作电压	10 ... 30 V DC
纹波	10 %
空载电流	$I_0 \leq 40 \text{ mA}$
保护等级	II, 污染等级 1-2 时, 额定电压 $\leq 250 \text{ V AC}$ (根据标准 IEC 60664-1) 注意: 保护等级 2 仅在接线端子闭合状态下有效

**输入**

测试输入	接 +U <sub>0</sub> 屏蔽发射器
------	-------------------------

**输出**

预警警指示输出	1 路 PNP, 持续非稳定状态 10 s, 或非稳定状态内光束被遮断 4 次, 输出 OFF
开关类型	亮 / 暗通可选, 电气式
信号输出	1 NPN, 1 PNP, 同步转换输出, 短路保护, 反极性保护, 集电极开路
负载电压	最大 30 V DC
负载电流	最大 200 mA
开关频率	$f$ 1000 Hz
响应时间	0.5 ms
时间功能	GAN, GAB, IAB, GAN-IAB, GAN-GAB, 可编程, 调整范围 0.02 s ... 1 s

**符合标准**

标准符合	IEC/EN 60947-5-2:2007
------	-----------------------

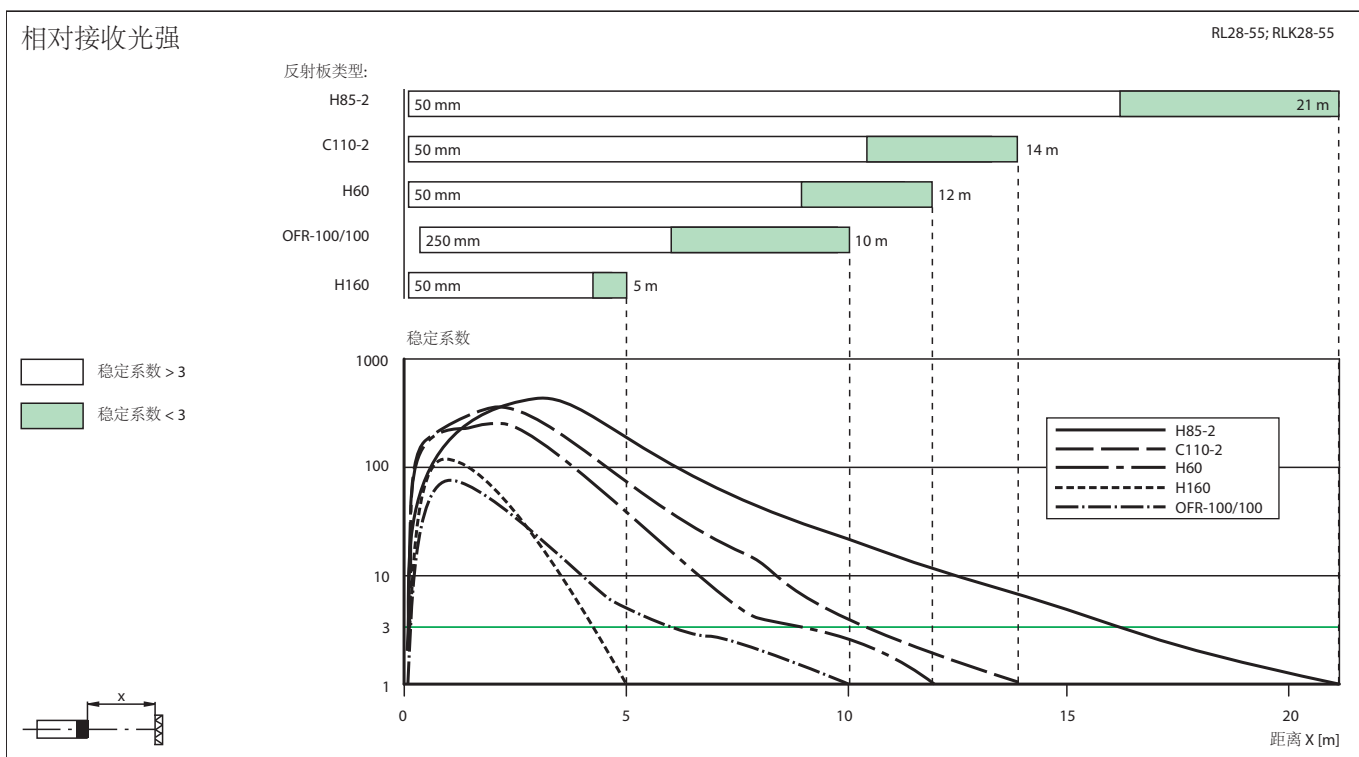
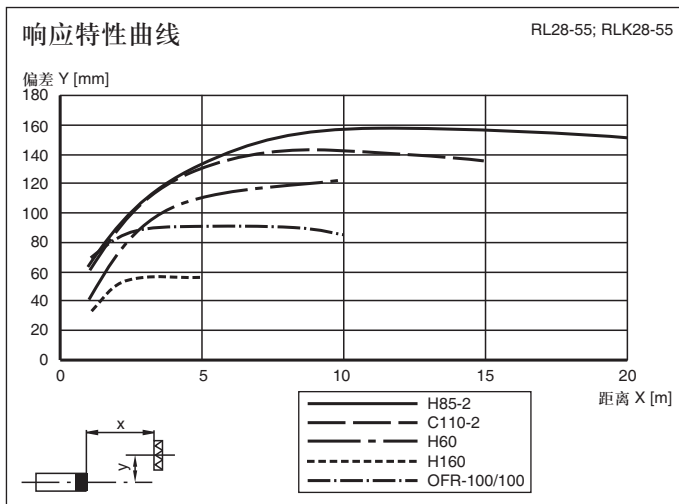
**环境温度**

工作温度	-40 ... 60 °C (233 ... 333 K)
储藏温度	-40 ... 75 °C (233 ... 348 K)

**机械特性**

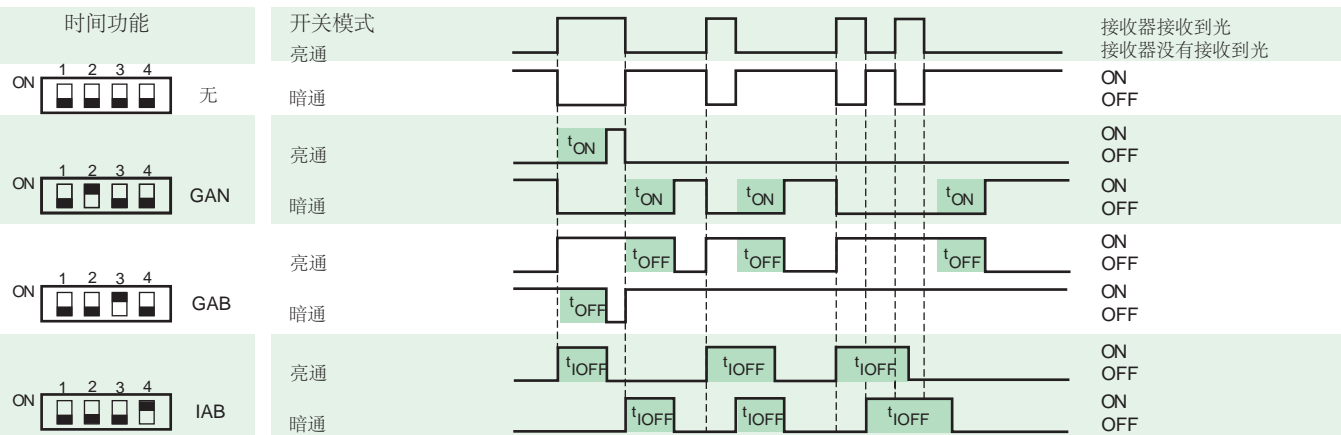
防护等级	IP67
连接	8 路弹簧端子接线盒, 线截面积 0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup> , 绝缘剥开 7.5 ... 8.5 mm, 电缆格栅 M16 x 1.5
材料	
外壳	塑料 ABS
光学透镜	塑料
重量	112 克

曲线 / 图表



时间功能

Release date: 2007-11-27 Date of issue: 2010-11-19 421144\_cn.xml



时间长度  $t_{ON}$ ,  $t_{ON}$  and  $t_{OFF}$  可通过时间调节旋钮调节, 调节范围 0.02 到 1 秒  
4 个按钮中最左边一个是用于亮通/暗通调节的按钮, 图示都放在暗通位置上

Type	Description	Notes
-Z	延时关模式, (GAB)	时间调节范围 0.02 s ... 1 s
	固定脉冲模式, (IAB)	
	延时开模式, (GAN)	
	双重模式 " 延时开 - 关 ", (GAN/GAB)	
	双重模式 " 延时开 - 固定脉宽 ", (GAN/IAB)	