



**型号**

**RLK28-55-LAS-Z/31/116**

带偏振滤波功能的反射板型光电开关  
带接线盒

**特性**

- 高工作范围
- 可见红光，脉冲式激光
- 超高亮度 LED 状态指示：电源状态、预报警、开关状态等
- 可编程时间功能 GAN, GAB, IAB 和 GAN-IAB
- 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

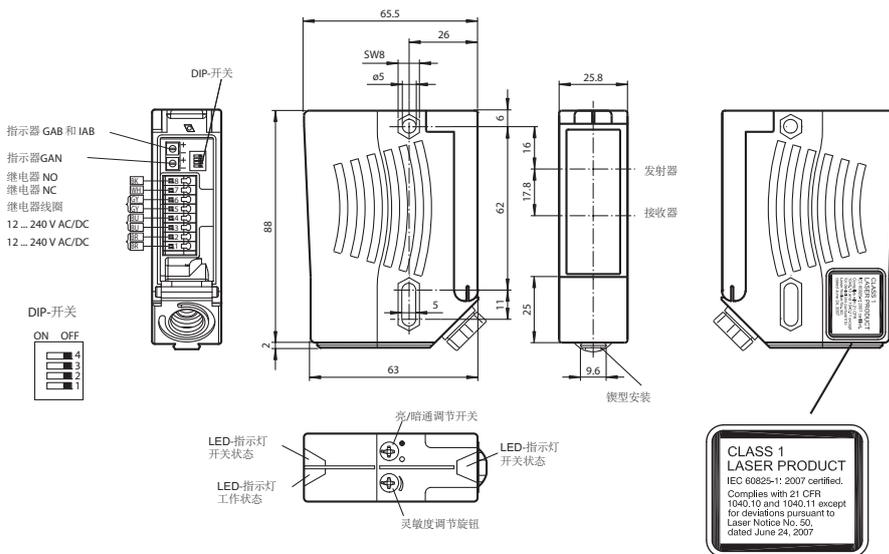
**附件**

- 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

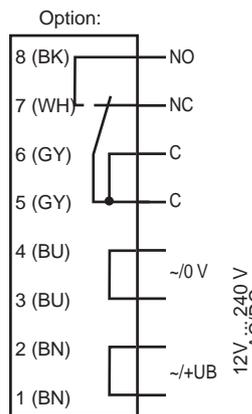
\* 反射板选型请参考后页“相对接收光强”图

附件参数可从网上下载。

**外形尺寸**



**电气连接**



Option:  
标示的“NC”和“NO”是在“暗通模式”下的输出模式，产品出厂设置为暗通模式

Release date: 2007-11-27 Date of issue: 2010-12-01 134128\_cn.xml

## 技术参数

## 一般说明

有效检测距离	0 ... 30 m
反射板距离	0.3 ... 30 m
极限检测距离	42 m
参考目标物	MH82 反射板
光源类型	激光二极管
光源特性	可见红光, 调制光
激光额定等级	
注意	激光, 不要直视
激光等级	1
波长	650 nm
光束发散性	< 1.5 mrad
脉冲长度	约 4.5 $\mu$ s
重复精度	约 6 kHz ... 20 kHz
最大脉冲能量	4 nJ
光斑直径	在 30 m 检测距离处约 45 mm
发散角	发射器 < 0.1° 接收器 < 2°
极限环境光强	50000 Lux

## 安全评估参数

MTTF <sub>d</sub>	770 a
持续运行时间 (T <sub>M</sub> )	20 a
诊断覆盖率 (DC)	0 %

## 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	$U_B$	12 ... 240 V AC/DC
功率消耗	$P_0$	≤ 3.5 VA

## 输出

开关类型	亮 / 暗通, 可选	
信号输出	继电器, NO+NC	
负载电压	最大 250 V AC/DC	
负载电流	最大 2 A	
开关能耗	直流: 最大 50 W 交流: 最大 500 VA	
开关频率	$f$	25 Hz
响应时间	20 ms	
时间功能	GAN, GAB, IAB, GAN-IAB, GAN-GAB, 可编程, 调整范围 0.1 s ... 10 s	

## 环境温度

工作温度	-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)
储藏温度	-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)

## 机械特性

防护等级	IP67
连接	端子排接线, 导线规格 0.5 mm ... 1.5 mm <sup>2</sup> , 外径 7.5 ... 8.5 mm, M16 x 1.5 电缆法兰
材料	
外壳	塑料 ABS
光学透镜	塑料
重量	120 克

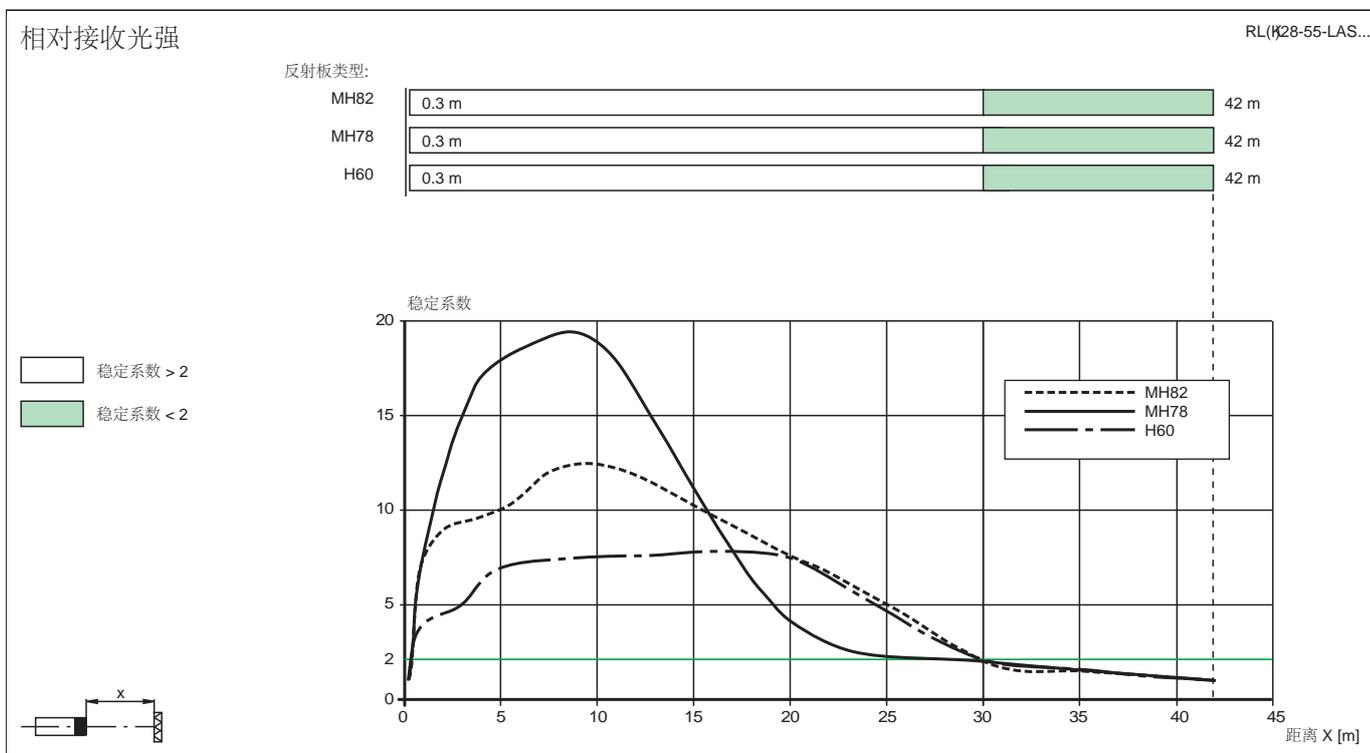
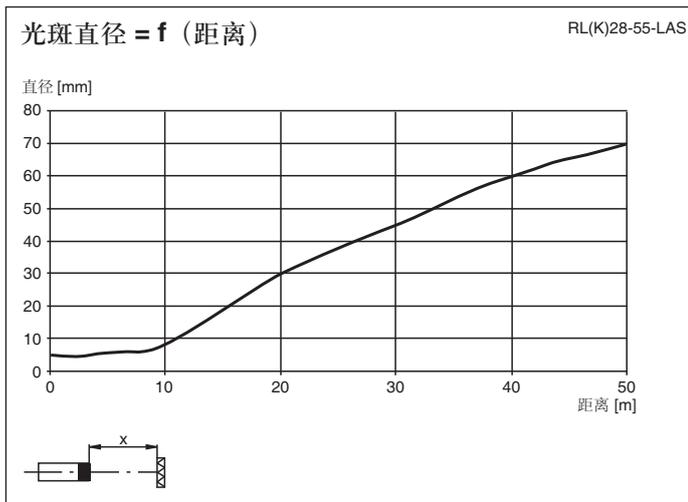
## 符合标准和指令

符合指令	低电压指令 2006/95/EC EMC 指令 2004/108/EC
符合标准	
产品标准	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
激光等级	除了依据 2007 年 6 月 24 号的第 50 号公告以外, 符合 IEC 60825-1:2007 符合 21 CFR 1040.10 和 1040.11

## 认证与证书

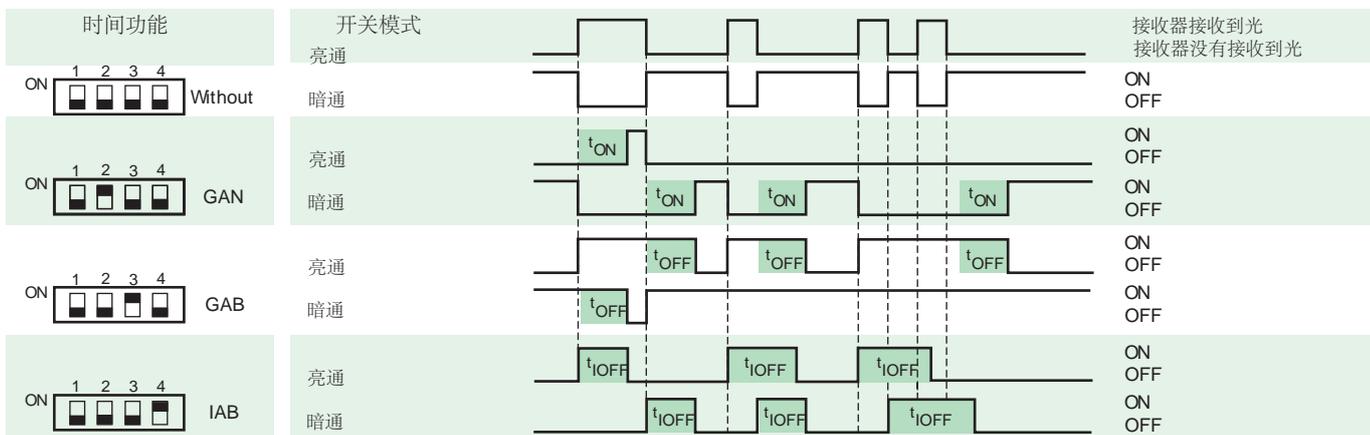
保护等级	II, rated insulation voltage ≤ 250 V AC with pollution degree 1-2 according to IEC 60664-1 Output circuit basis insulation of input circuit according to EN 50178, rated insulation voltage 205 V AC Caution! The protection class 2 is only valid when the terminal compartment is closed.
UL 认证	cULus Listed, Class 2 power source

曲线 / 图表



时间功能

Release date: 2007-11-27 Date of issue: 2010-12-01 134128\_cn.xml



类型	描述	备注
-Z	延时关模式, (GAB)	时间调节范围 0,1 s ... 10 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)	

### 激光等级 1

- 即使在黑暗的环境，射线也可导致过敏，勿对人照射
- 只有授权人员才能进行维护和修理工作
- 通过附加装置，可使预警具有清晰可见性和可读性
- 相关报警应紧邻可以快速切换设备的开关
- 注意 - 控制，调整或超过规定的程序可能会导致有害辐射