

# 光电 回归反射传感器（工业门禁市场） 型号 PD86，偏振光，继电器输出，静默输入

CARLO GAVAZZI



- 范围：12 m @ ER 4 (15 m @ ER100)
- 经调制的偏振可见光
- 开关功能，可通过 DIP 开关选择
- 高电平启用或低电平启用静默功能（可通过开关选择）
- 提供检测到目标和电源的 LED 指示
- 多电源电压：12 - 24 VDC/VAC, 50/60 Hz
- 86 x 44 x 39 mm PC 或 ZAMAK 5 外壳，防护等级 IP 66
- SPST 继电器输出
- 较高的 EMC 和环境光照抗扰度
- CE、UL325 和 UL508 认证



## 产品说明

PD86 是一款功能强大的偏振回归反射传感器。这款传感器经过专门设计，能满足工业门禁环境的苛刻要求。其感应距离为 12 m，可从容应对灰尘和天气条件等感应距离干扰因素。外壳为坚固的玻璃强化 PC 或 ZAMAK 5。采用静默输入，符合欧洲和北美工业门禁的监管规定。

## 订购代码

**PD86HNP12QPMU-01C**

型号	PD86HNP12QPMU-01C
外壳类型	
外壳尺寸	
外壳材质	
不使用	
检测原理	
感应距离	
供电电压	
输出功能	
静默功能	
HNP 版本外壳颜色	

## 型号选择

外壳 W x H x D	外壳材质 外盖	范围 (S <sub>n</sub> )	订购编号
86 x 44 x 39 mm	PC	12 m	PD86CNP12QPMU
86 x 44 x 39 mm	ZAMAK 5	12 m	PD86HNP12QPMU-01C

## 规格

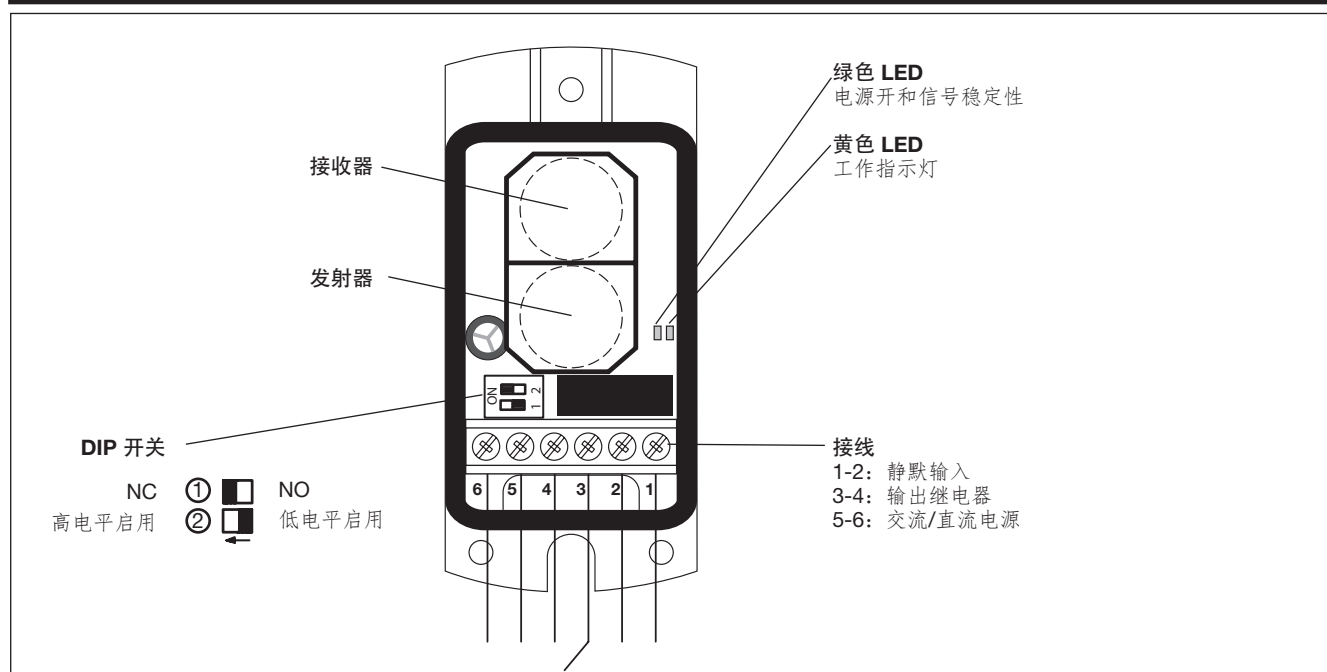
额定工作距离 (S <sub>n</sub> )	12 m @ ER4 参考目标 (0 - 5000 lux)	介质电压	1000 VAC (rms) (连续/供电)
盲区	≤ 0.15 m	光源	GaAlAs, LED, 660 nm
灵敏度	固定	光类型	可见光, 经调制
温度漂移	≤ 0.6%/°C	光轴角度	± 1.5°
差动行程 (H) 磁滞	3% - 20%	光斑大小	280 mm @ 4 m
额定工作电压 (U <sub>B</sub> ) AC: 45 - 65 Hz	12 - 24 VDC, -15% +20% 12 - 24 VAC, -15% +20%	环境光照	最大 5000 lux
额定工作功率 (继电器开)	12 VAC 648 mW 24 VAC 1680 mW 12 VDC 324 mW 24 VDC 840 mW	工作频率	20 Hz
输出		响应时间 (物体相关) 关到开 (t <sub>ON</sub> ) 开到关 (t <sub>OFF</sub> )	≤ 20 ms ≤ 30 ms
触点规格 (AgCdO) 电阻负载	AC 1 0.5 A/30 VAC DC 1 1 A/30 VDC	通电延迟 (t <sub>v</sub> )	≤ 300 ms (通常为 100 ms)
小型电感负载	AC 15 0.5 A/50 VAC DC 13 1 A/30 VDC	DIP 开关可选功能 静默输入 继电器输出	高电平启用或低电平启用 NO (续) 或 NC (断)
机械寿命 (典型) 电气寿命 (典型)	≥ 1,000,000 个周期 > 100,000 AC11 或 DC11 每小时 1,800 次操作	静默功能 高电平启用 响应时间 保持时间 低电平启用 响应时间 保持时间	≥ 12 VDC/VAC < 45 ms < 70 ms < 6 VDC/VAC < 70 ms < 45 ms
最小负载功率	1 mW		



规格 (续)

最大电流	35 mA @ 24 VDC 70 mA @ 24 VAC	额定绝缘电压	250 VAC (rms)
指示 检测到目标 电源 信号	黄色 LED 绿色 LED 绿色 LED	外壳材质 外盖 CNP 版 HNP 版 -01C 内盖 背部 线缆出口	灰色 PC 玄武灰 ZAMAK 5 红色 PMMA 黑色 ABS Kraiburg TC5MLZ 或 TP5VCZ
环境 过电压类别	III (IEC 60664/60664A; 60947-1)	连接 螺丝端子 单入口	6 x 1.5 mm <sup>2</sup> 端子排 用于 3 - 6.5 mm 线缆
污染等级	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)	重量 CNP 版 HNP 版	110 g 120 g
防护等级	IP 66 (IEC 60529; 60947-1)	UL 认证	UL325、UL508
温度 工作 存储	-25° - +60°C (-76° - +140°F) -35° - +80°C (-31° - +176°F)	CE 标志	有 EN12453、EN12445、 EN12978
振动	10 - 150 Hz, 0.5 mm/7.5 g (IEC 60068-2-6)		
冲击	1 m 2 次, 0.5 m 100 次 (IEC 60068-2-32)		

接线图



## 运行图

$t_v$  = 通电延迟

电源

存在目标

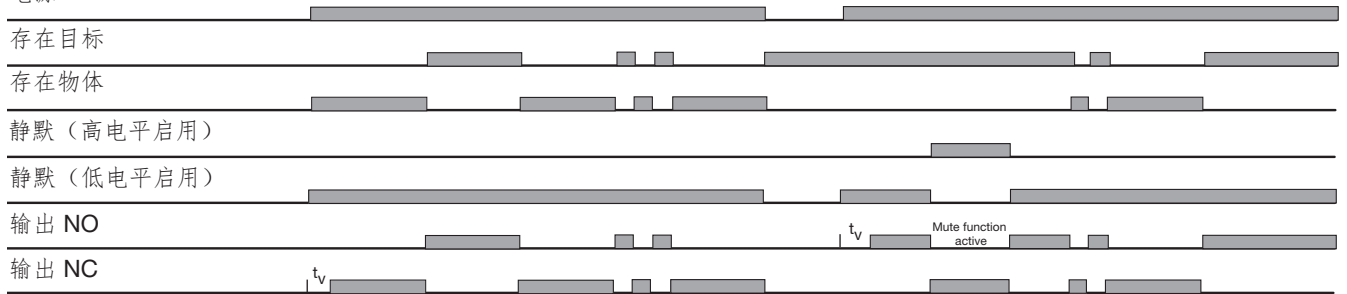
存在物体

静默 (高电平启用)

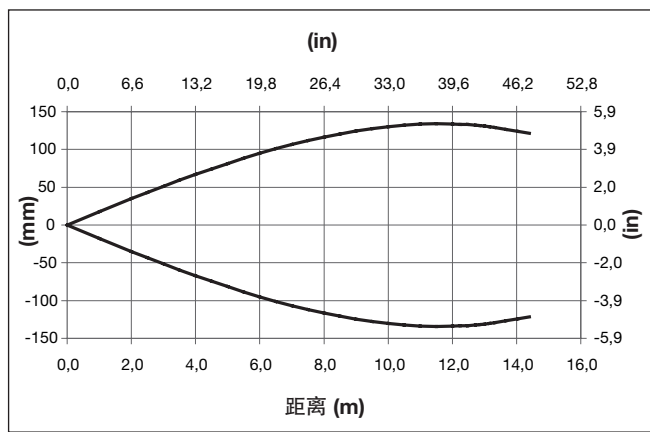
静默 (低电平启用)

输出 NO

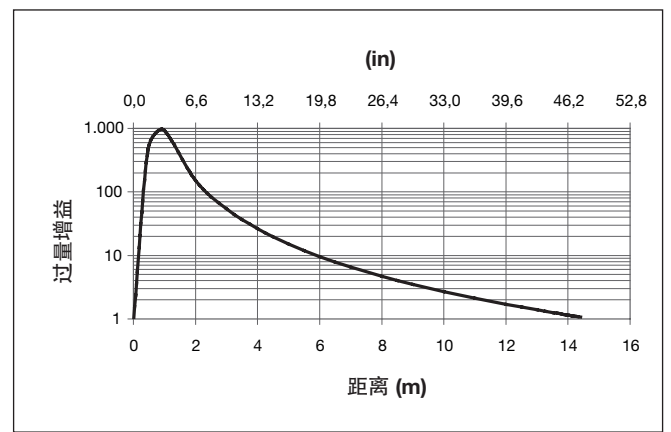
输出 NC



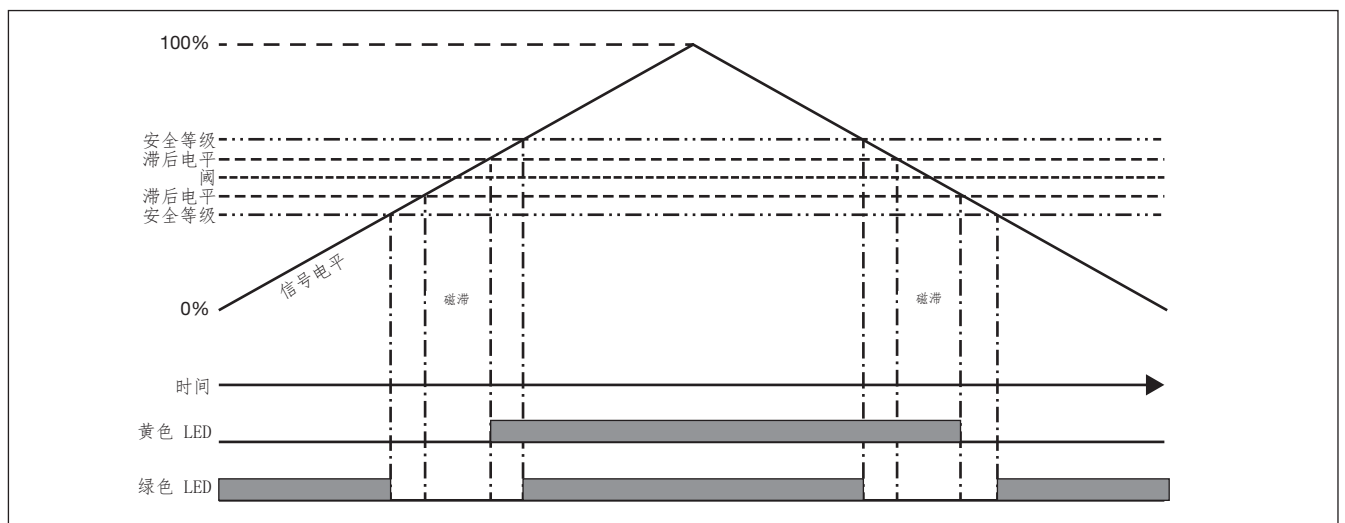
## 检测图



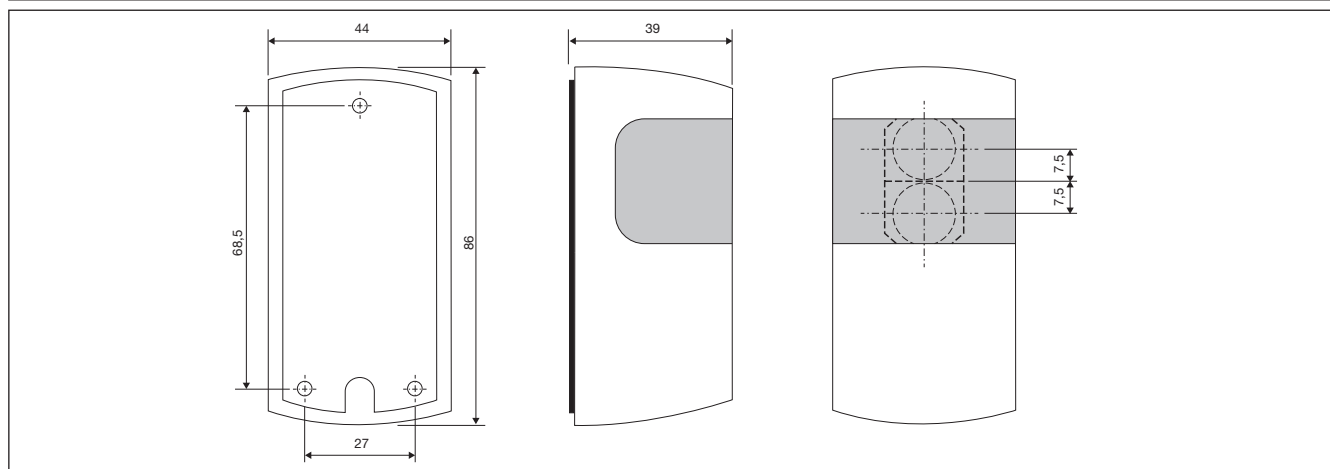
## 过量增益



## LED



## 尺寸



## 交货清单

- 光电开关：PD86.NP12QPMU...
- 螺钉和壁塞
- 安装说明
- 包装：纸板箱

## 配件

- 反射器：ER 系列

## 安装提示

