

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
- 断或续开关功能，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 强化 PC/ABS 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 材质。

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

PD86CNP12QPMU

型号	PD86CNP12QPMU
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	

型号选择

外壳 W x H x D	范围 (S _n)	订购编号
86 x 44 x 39 mm	12 m	PD86CNP12QPMU

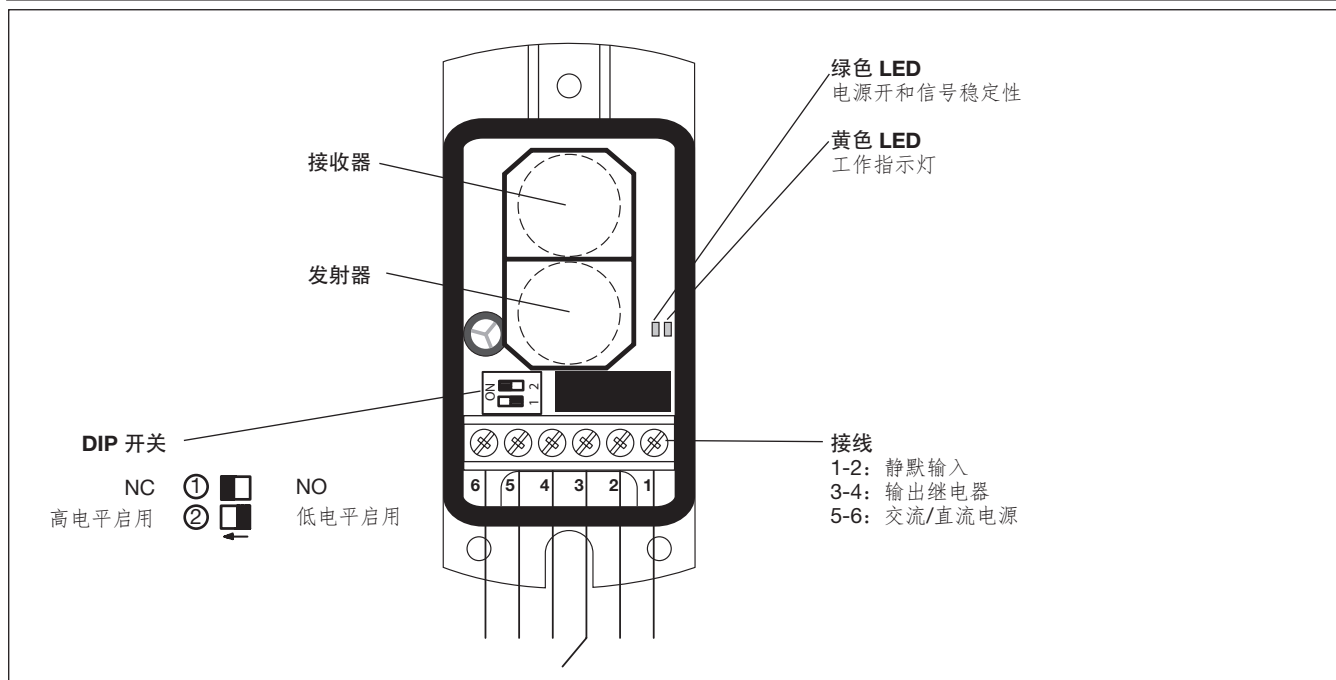
规格

额定工作距离 (S _n)	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 _B) 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 _{ON}) 开到关 (t _{OFF})	≤ 20 ms ≤ 30 ms
触点规格 (AgCdO)	μ (微间隙)	通电延迟 (t _v)	≤ 300 ms (通常为 100 ms)
电阻负载	AC 1 0.5 A/30 VAC DC 1 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)
小型电感负载	AC 15 0.5 A/50 VAC DC 13 1 A/30 VDC	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
机械寿命 (典型)	≥ 1,000,000 个周期	最大电流	35 mA @ 24 VDC 70 mA @ 24 VAC
电气寿命 (典型)	> 100,000 AC11 或 DC11 每小时 1,800 次操作		
最小负载功率	1 mW		

规格 (续)

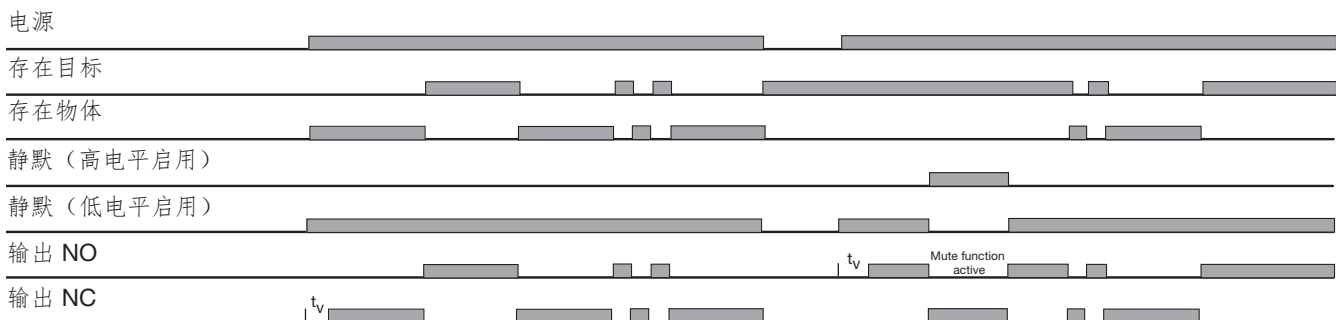
指示 检测到目标	黄色 LED 绿色 LED 绿色 LED	电源信号	额定绝缘电压	250 VAC (rms)
环境 过电压类别	III (IEC 60664/60664A; 60947-1)		外壳材质	灰色 PC 红色 PMMA 黑色 ABS 线缆出口
污染等级	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)		Kraiburg TC5MLZ 或 TP5VCZ	
防护等级	IP 66 (IEC 60529; 60947-1)		连接	6 x 1.5 mm ² 端子排 用于 3 - 6.5 mm 线缆
温度 工作	-25° - +60°C (-76° - +140°F)		螺丝端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

接线图

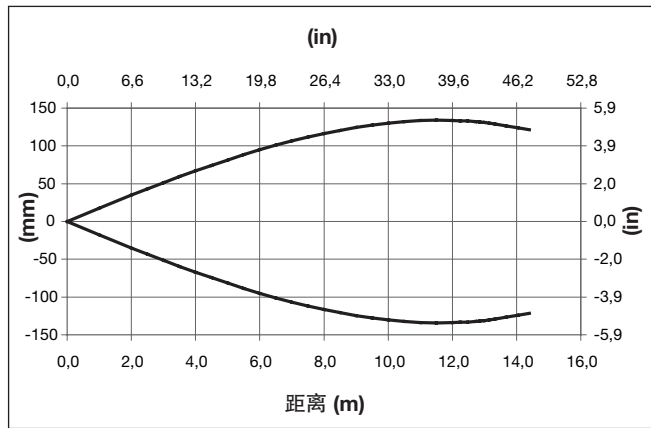


运行图

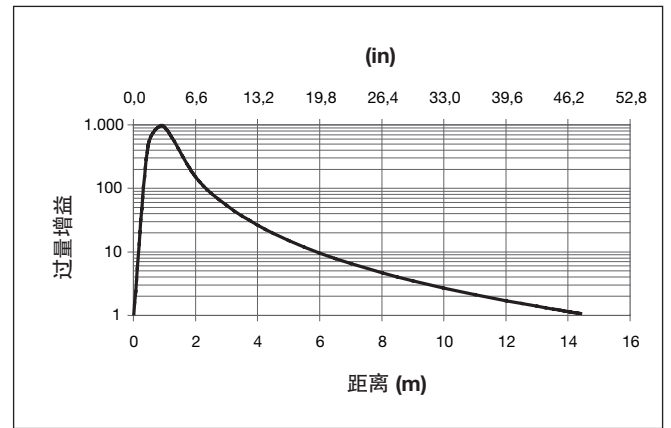
t_v = 通电延迟



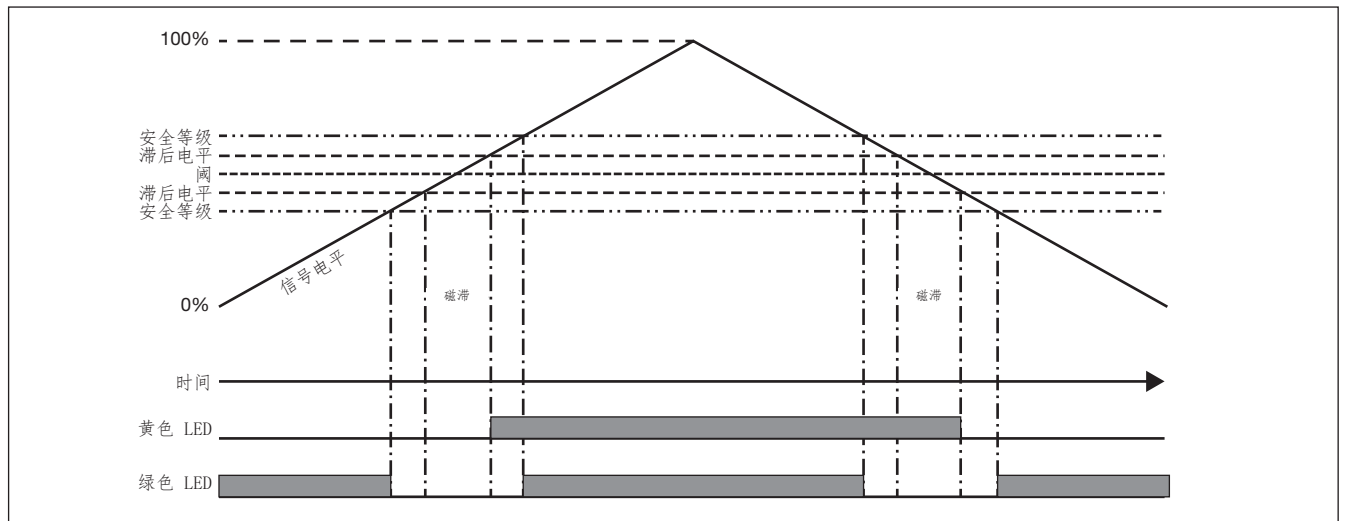
检测图



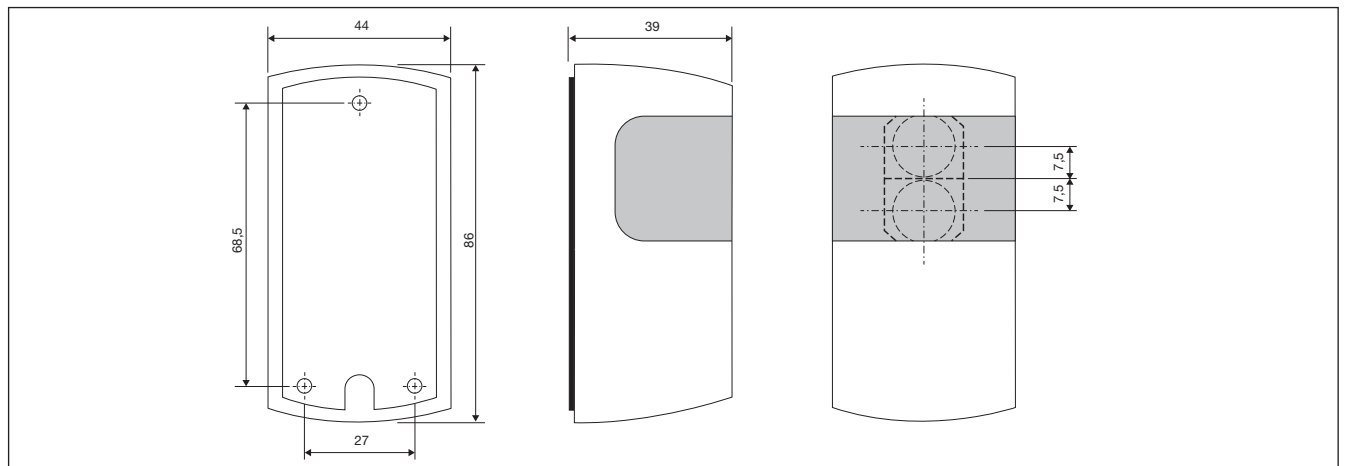
过量增益



LED



尺寸



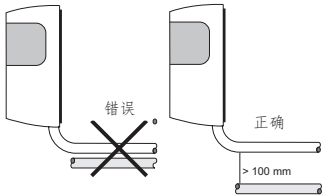
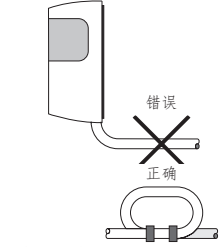
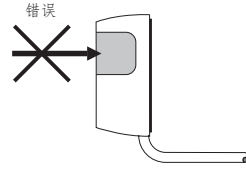
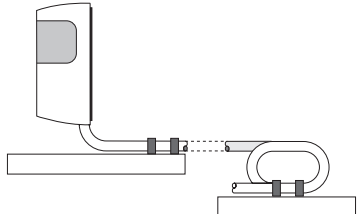
交货清单

- 光电开关：PD86CNP12QPMU
- 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

<p>为避免受感应电压/峰值电流的干扰，请将接近开关电源线与电机、接触器或螺线管线缆等其他所有电源线分开</p>  <p>错误</p> <p>正确</p> <p>> 100 mm</p>	<p>线缆应力消除</p>  <p>错误</p> <p>正确</p> <p>不得拉动线缆</p>	<p>感应面保护</p>  <p>错误</p> <p>接近开关不能用作机械式止动装置</p>	<p>安装在移动载体上的开关</p>  <p>避免反复弯曲线缆</p>
---	---	---	--