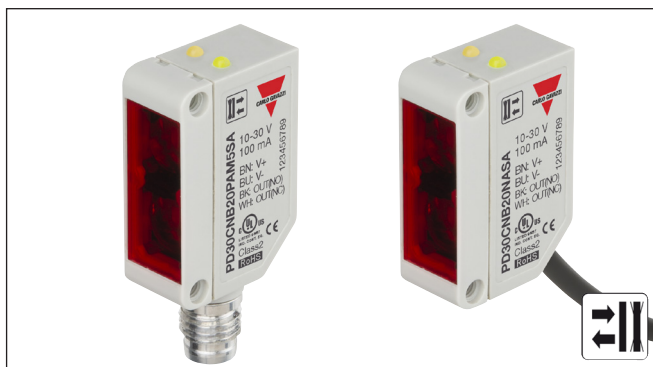


# 光电漫反射背景噪音抑制传感器 型号 PD30CNB20...SA

CARLO GAVAZZI



- 小型传感器系列
- 范围：200 mm
- 通过电位计调节灵敏度
- 经调制，625 nm 波长的红光
- 供电电压：10 到 30 VDC
- 输出：100 mA，NPN 或 PNP 预设
- 常开或者常闭开关功能
- 提供输出、稳定性以及电源接通的 LED 指示
- 保护：反极性、短路和瞬态
- 线缆和插头版本
- EMC 性能出色
- 出色的颜色匹配



## 产品说明

PD30CNB20 传感器系列产品采用强化的 PMMA/ABS 外壳，大小仅有 10 x 30 x 20 mm。

这些传感器适用于需要高精度和小巧外观的应用场合。

紧凑的外壳和高功率 LED 实现了出色的性能-体积比率。用于调节灵敏度的电位计功能使得传感器可灵活适应

各种应用。输出类型为预设 (NPN 或 PNP)，而输出开关功能则为 NO 和 NC 输出。

## 订货信息

PD30CNB20NAM5SA

类型	_____
外壳样式	_____
外壳大小	_____
外壳材质	_____
外壳长度	_____
检测原理	_____
检测距离	_____
输出类型	_____
输出配置	_____
连接类型	_____
灵敏度调节	_____

## 型号选择

外壳 W x H x D	范围 S <sub>n</sub>	连接	订购编号 NPN 常开或常闭开关	订购编号 PNP 常开或常闭开关
10 x 30 x 20 mm	200 mm	线缆	PD 30 CNB 20 NASA	PD 30 CNB 20 PASA
10 x 30 x 20 mm	200 mm	插头	PD 30 CNB 20 NAM5SA	PD 30 CNB 20 PAM5SA

## 规格 EN 60947-5-2

额定工作距离 (S <sub>n</sub> )	最远 200 mm, 参考目标为 Kodak 测试卡 R27, 白色, 90% 反射率, 100 x 100 mm	空载电流 (I <sub>0</sub> )	≤ 20 mA @ U <sub>B</sub> 最大值 ≤ 40 mA @ U <sub>B</sub> 最小值
最大检测距离 @ 200 mm 白色背景		最小工作电流 (I <sub>m</sub> )	≤ 0.5 mA
90% 反射率的白色物体	≤ 200 mm	关断电流 (I <sub>r</sub> )	≤ 100 μA
18% 反射率的灰色物体	≤ 200 mm	电压降 (U <sub>d</sub> )	≤ 2 VDC @ I <sub>e</sub> 最大值
6% 反射率的黑色物体	≤ 200 mm	防护措施	短路、反极性和瞬态
盲区	10 mm	光源	InGaAlP, LED, 625 nm
灵敏度		光类型	红光, 经调制
电气调整	210°	发射器角	± 2.5° @ 一半传感距离
机械调整	240°	环境光照	≤ 10,000 lux
温度漂移	≤ 0.05%/°C	工作频率 (f)	≤ 500 Hz
磁滞 (H)	≤ 10%	响应时间	
额定工作电压 (U <sub>B</sub> )	10 到 30 VDC (含波纹)	关到开 (t <sub>ON</sub> )	≤ 1 ms
波纹 (U <sub>rpp</sub> )	≤ 10%	开到关 (t <sub>OFF</sub> )	≤ 1 ms
输出电流		开机延迟 (t <sub>v</sub> )	≤ 200 ms
连续 (I <sub>e</sub> )	≤ 100 mA	输出功能	
短时 (I)	≤ 100 mA (最大负载电容 100 nF)	开路集电极	根据传感器类型为 NPN 或 PNP
		输出开关功能	N.O. 和 N.C.

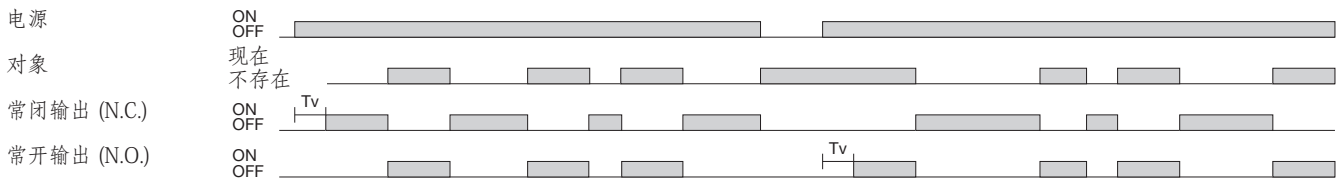


规格 (续) EN 60947-5-2

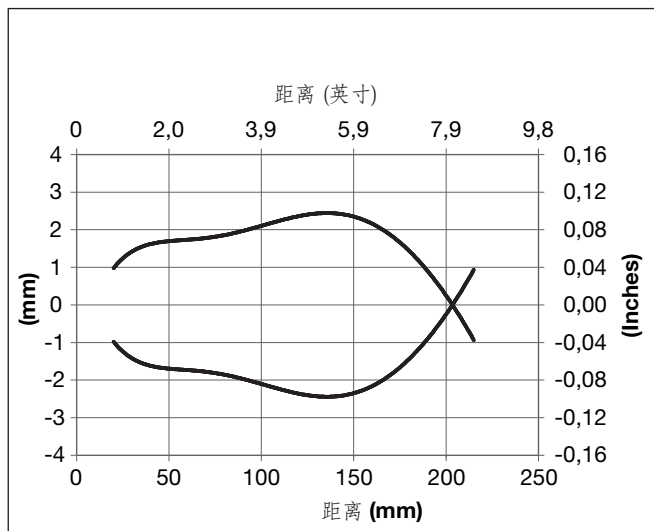
指示 输出开 电源开	黄色 LED 绿色 LED	额定绝缘电压	(IEC 60068-2-6, 60068-2-32) ≤ 500 VAC (rms)
环境 安装类别	III (IEC 60664/60664A; 60947-1)	外壳材质 机身 前玻璃 微调电容器轴	浅灰色 ABS 红色 PMMA 深灰色 POM
污染等级	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)	连接 线缆	黑色 PVC, 2 m 4 x 0.14 mm <sup>2</sup> , Ø = 3.3 mm M8, 4 针脚 (CON.54NF.. 系列)
防护等级	IP 67 (IEC 60529; 60947-1)	插头	
常温 运行	-25° 到 +60°C (-13° 到 +140°F)	重量 线缆板 插头版	≤ 50 g ≤ 20 g
保存	-40° 到 +70°C (-40° 到 +158°F)	CE 标志	有
振动 G	10 到 150 Hz, 1.0 mm/15 (IEC 60068-2-6)	认证	cULus (UL508 + CSA)
冲击	30 g / 11ms, 3 正 3 负 每轴		

运行图

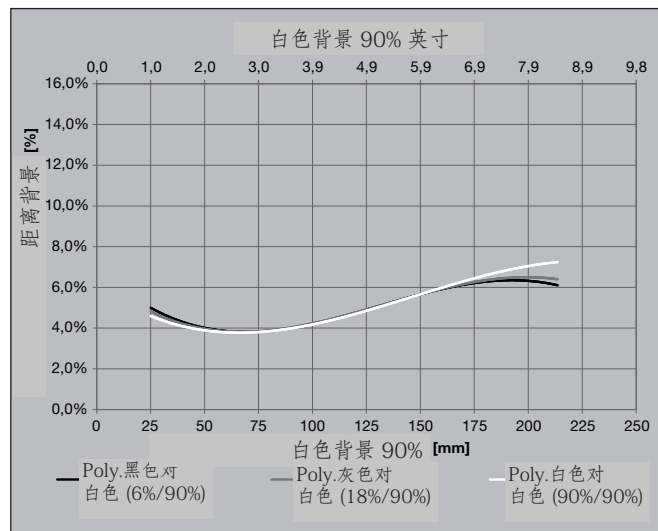
Tv = 开机延迟



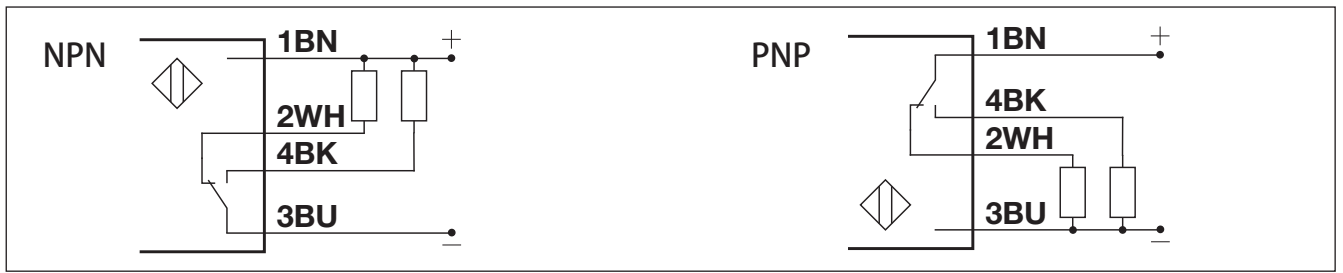
检测图



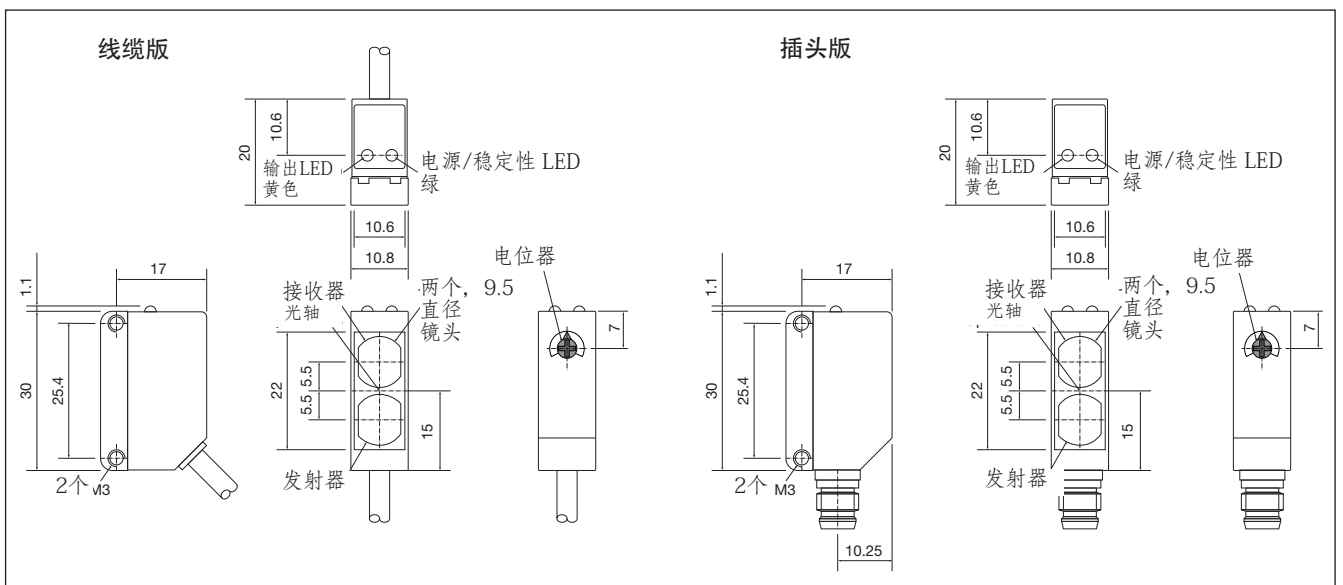
检测条件



### 布线图



### 尺寸



### 安装提示

<p>为了避免受感应电压/峰值电流的干扰，请将接近开关电源线缆与所有其他电源线缆分开，例如电机、接触器或螺线管的线缆</p> <p>不正确      正确</p>	<p>线缆应力消除</p> <p>不正确      正确</p> <p>不能拉动线缆</p>	<p>感应面保护</p> <p>Incorrect</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>
---	--	--	------------------------------------

### 配件

- 安装支架 APD30-MB1 或 APD30-MB2 需要单独购买。

### 交付内容物

- 光电开关：PD30CNB20 ...
- 螺丝刀
- 包装：塑料袋