

光电传感器原理

产品名称	光电传感器原理
公司名称	东莞市中昊自动化科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:OPTEX 型号:CDD -11N
公司地址	广东省东莞市南城区车站路奥博高新科技园B栋402
联系电话	400-0769-550 13802381403

产品详情

[光电传感器CDD -11N](#)

光电传感器CDD

-11N

是以光电器件作为转换元件的传感器。它可用于检测直接引起光量变化的非电量，如光强、光照度、辐射测温、气体成分分析等；也可用来检测能转换成光量变化的其他非电量，如零件直径、表面粗糙度、应变、位移、振动、速度、加速度，以及物体的形状、工作状态的识别等。光电式传感器具有非接触、响应快、性能可靠等特点，因此在工业自动化装置和机器人中获得广泛应用。新的光电器件不断涌现，光电检测方法具有精度高、反应快、非接触等优点，而且可测参数多，传感器的结构简单，形式灵活多样，因此，[光电式传感器](#)在检测和控制中应用非常广泛。

[光电传感器CDD -11N](#)是各种光电检测系统中实现[光电转换](#)

的关键元件，它是把光信号（红外、可见及紫外辐射光）转变成为电信号的器件。

由光通量对光电元件的作用原理不同所制成的光学测控系统是多种多样的,按光电元件(光学测控系统)输出量性质可分二类,即模拟式光电传感器和[脉冲](#)

(开关)式光电传感器.模拟式光电传

感器是将被测量转换成连续变化的[光电流](#)

,它与被测量间呈单值关系.模拟式光电传感器按被测量(检测目标物体)方法可分为透射(吸收)式,漫反射式,遮光式(光束阻挡)三大类.所谓透射式是指被测物体放在光路中,恒光源发出的光能量穿过被测物,部份被吸收后,透射光投射到光电元件上;所谓漫反射式是指恒光源发出的光投射到被测物上,再从被测物体表面反射后投射到光电元件上;所谓遮光式是指当光源发出的光通量经被测物光遮其中一部份,使投射到光电元件上的光通量改变,改变的程度与被测物体在光路位置有关.

光电传感器CDD

-11N的
外壳采用填充环氧树脂，增强抗震动性和镀镍黄铜外壳，有效抵抗振动及化学品侵蚀，在使用寿命、抗化学品或油类侵蚀、抗机械振动等方面，镀镍黄铜外壳具有远远优于塑料外壳的性能。

光电传感器CDD -11N可选12 QD接插式，以便安装。

光电传感器CDD -11N直线型或直角型连接器电缆可选。

[光电传感器CDD -11N](#)可以安装在M18孔里，有效应用于传送带上的安装。
例如，检测传送带上的木板和食品包装盒计数检测传送带上的食品包装盒。