

发光器件 Light Emitting Diode

- 发光器件可以将电能转换成光能，其利用半导体结晶材料形成PN结，因PN结的杂质浓度、结构等变化，可以产生不同波长的光。
- 洲光源发光器件规格齐全，参数众多，根据不同的应用特点，提供不同的产品。
- 可综合考虑发光中心波长、发光强度、响应频率、发光角度、封装形式、特殊要求等因素，结合产品的性价比，选择合适的产品。

产品功能

紫外系列

紫外LED是指发光中心波长在400nm以下的发光二极管(LED)。

可见光系列

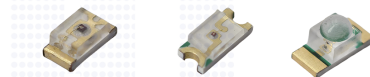
可见光LED是一种能够发出可见光谱范围内光的发光二极管(LED)。

红外系列

红外LED是一种可以发射红外光的发光二极管，红外LED发射的光线波长约为700至1500nm。

产品封装选型

贴片封装



插件封装



陶瓷封装

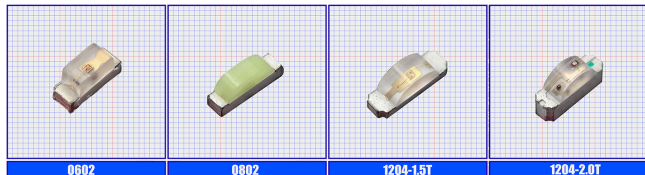


贴片系列产品/SMD Series Product

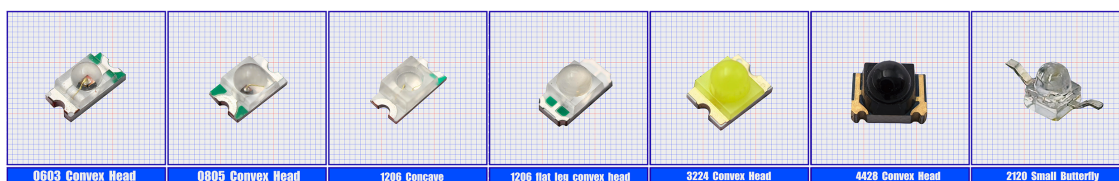
贴片封装 / Surface mount packaging



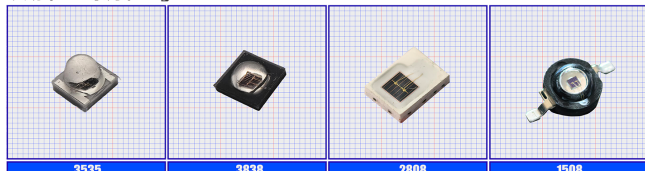
侧发系列 / Side-Lit Series



Lens系列 / Lens series



大功率LED系列 / High Power Led



(扫一扫，申请样品！)
Scan to apply for samplest!



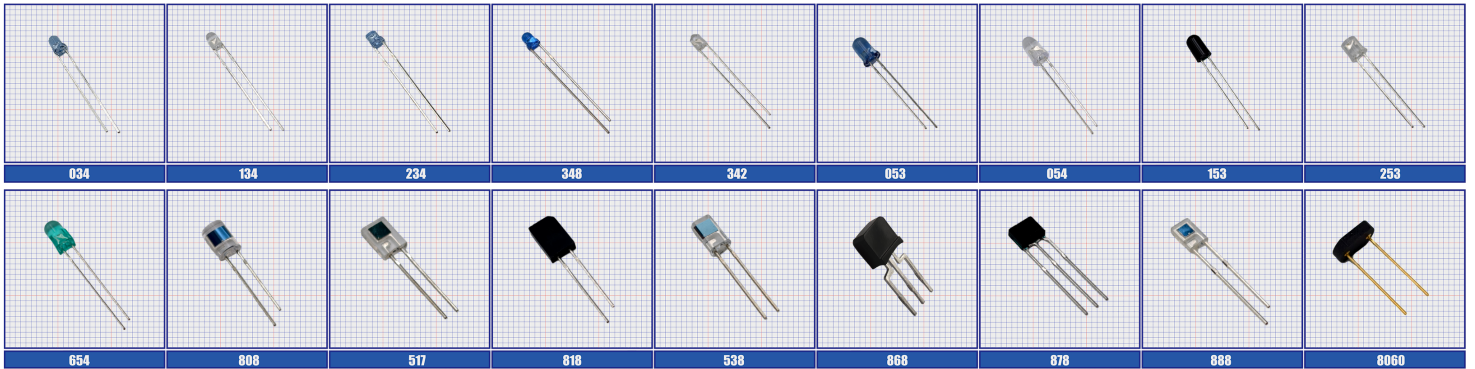
感光器件 Photosensitive Device

- 感光器件可以将光信号直接转换成电性号，其芯片是具有光敏特征的PN结，可根据参杂的滤光色素不同，感应不同波长的光。
- 洲光源感光器件规格齐全，参数众多，根据不同的应用特点，提供不同的产品。
- 可综合考虑感光波长、感光灵敏度、响应频率、接收角度、封装形式、特殊要求等因素，结合产品的性价比，选择合适的产品。

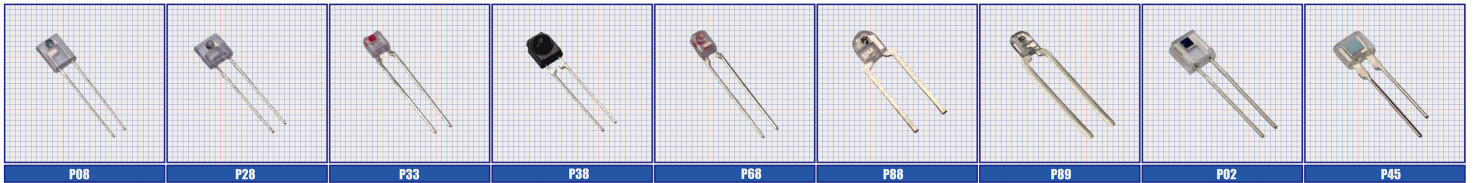
<p>产品功能</p> <p>光敏二极管 光敏二极管是一种将光能转换为电能的半导体器件，其核心部件是一个具有光敏特征的PN结，能够在光照下产生电流。</p> <p>光电三极管 光电三极管结合了光敏二极管和普通三极管的特性，能够将光信号转换为电信号，并具备电流放大的功能。</p> <p>环境光检测 环境光传感器的原理是利用光敏电阻或光敏二极管来感应并测量周围环境的光强度。</p> <p>接收头 接收头的是光电元件与积体电路的组合元件，通常用于接收红外线信号。接收头，也称为红外线接收模组 (IRM)，是一种将光敏二极管与特殊指令集积体电路 (ASIC) 组合封装而成的产品，旨在简化并小型化应用商品的电路设计。</p> <p>达林顿管 达林顿管是一种由两个三极管串联组成的特殊三极管，通常用于提高放大倍数和增强电路的驱动能力。达林顿管也被称为复合管，它通过将两个三极管适当地连接在一起，形成一个等效的新三极管。这种结构的特点是放大倍数是两个原始三极管的乘积，因此具有非常高的放大倍数。</p> <p>施密特器件 施密特触发器的主要用途包括波形整形、脉冲整形、脉冲鉴幅等。它可以用于将模拟信号波形整形为数字电路能够处理的方波波形，并且由于其滞回特性，可以提供抗干扰保护。</p> <p>雪崩二极管 雪崩二极管是一种利用半导体内部载流子碰撞电离和渡越时间效应产生负阻的微波器件。当PN结反向电压达到一定阈值时，载流子倍增效应急剧增强，如同雪崩般迅速增加电流，这一过程称为雪崩击穿，正是这一特性，使得雪崩二极管可在特定条件下实现电流的快速调节与控制。</p>	<p>产品封装选型</p> <p>插件封装</p> <p>贴片封装</p>
---	--

插件封装 / Plugin encapsulation

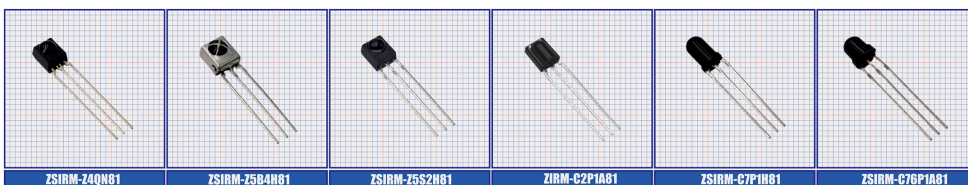
灌胶式 / LAMP



模压式 / Sidelook



接收头 / IR Receiver Module (直插式/Through-hole type)



贴片式/Surface-Mount type

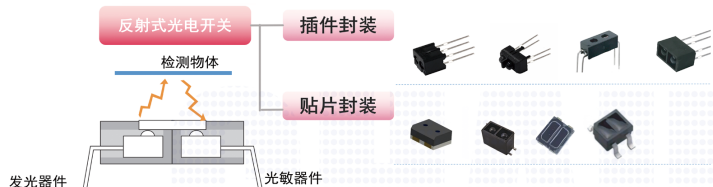


(扫一扫，申请样品！)
Scan to apply for samplest!)



光电传感器 Optical Sensor

- 光电开关是发光器件和光敏器件组合在一起的元件，其通过电信号→光信号→电信号实现物体的检测、计数、信息传输、位置感测等功能，具有抗干扰性强、响应速度快、无机械接触、检测距离长、检测物形态不限等优点。
- 洲光源光电开关规格齐全，参数众多，根据不同的应用特点，提供不同的产品。
- 可综合考虑外形尺寸、工作方式、输出方式、安装方式、参数要求、特殊要求等因素，结合产品的性价比，选择合适的产品。



产品特性:

1. 可直接检测待检测物体的有无
2. 可检测物体表面标记的有无
3. 对象是通过对象上的反射光来感知的

产品特性:

1. 当光束被物体阻挡时，会感应到物体
2. 稳定感应不透明物体，物体检测精度高
3. 定位精度高

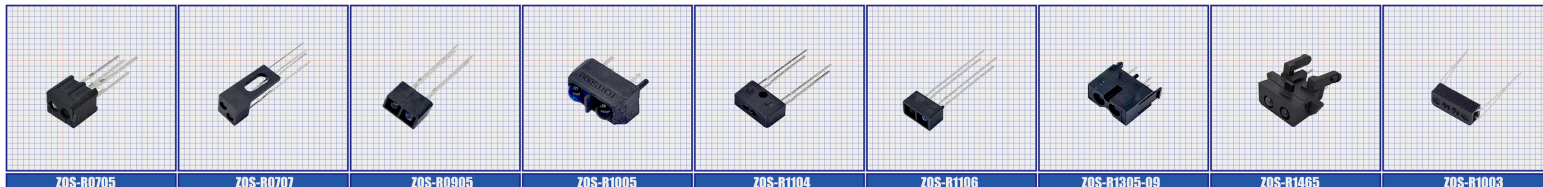
反射型 (光反射器) : 通过在待检测物体上反射光线的方式，检测物体的存在与否。

一体成型光电开关: 通过整体制造工艺 (如注塑成型) 将光学元件、电子电路和外壳集成于一体。通过集成化设计解决了传统分离式光电开关的安装复杂、稳定性差等问题，在小型化、高精度检测场景中具有显著优势。

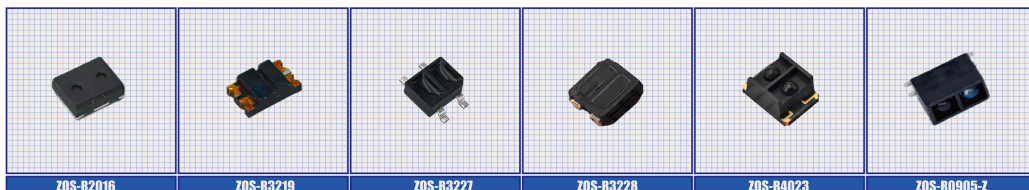
反射式和对射式一体成型产品 / Reflective and Transmissive Integrated Molding Products

反射式光电开关 / Reflective Photoelectric Switch

直插式 / Through-hole type

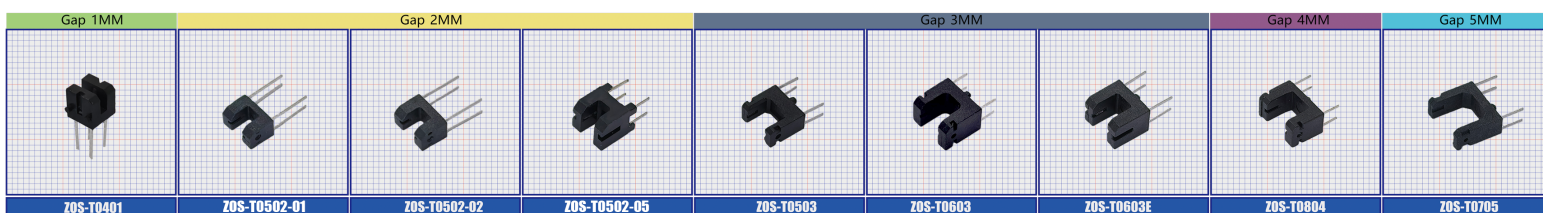


贴片式 / Surface mount type

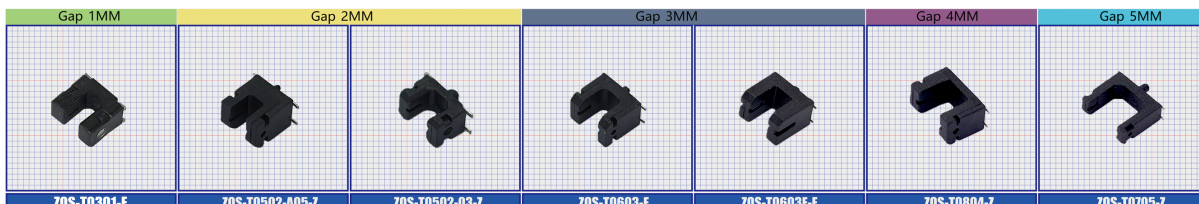


对射式光电开关 / Transmissive Photoelectric Switch

一体成型DIP / One-piece Molding DIP



一体成型SMD / One-piece Molding SMD



(扫一扫，申请样品! / Scan to apply for sample!)



Gap 1MM		Gap 2MM					Gap 3MM		
ZOS-T0401	ZOS-T0502-05	ZOS-T1002-A02	ZOS-T1102-06-02	ZOS-T1102-A06	ZOS-T05603	ZOS-T0603E-F	ZOS-T6003	ZOS-T0903-05	
Gap 3MM									
ZOS-T9503-01	ZOS-T1003-A02	ZOS-T1103-B06	ZOS-T1203-A02	ZOS-T1303-02	ZOS-T1803-01	ZOS-T2403-01	ZOS-T2403-02T	ZOS-T2503-02	
Gap 4MM					Gap 5MM				
ZOS-T0704	ZOS-T0804-Z1	ZOS-T1204-A02	ZOS-T1304-01	ZOS-T1304-02	ZOS-T0705	ZOS-T1305-002	ZOS-T1305-02	ZOS-T1405-A02	
Gap 5MM		Gap 6MM			Gap 8MM	Gap 10MM		Gap 12MM	
ZOS-T1405-A58	ZOS-T1405-C02	ZOS-T1605-A02	ZOS-T1406-02	ZOS-T2506-02	ZOS-T1608-02	ZOS-T1810-A05	ZOS-T1409	ZOS-T2112-02	
Gap 15MM									
ZOS-T2415-01	ZOS-T2415-02								

(扫一扫, 申请样品!
Scan to apply for samplest!)

