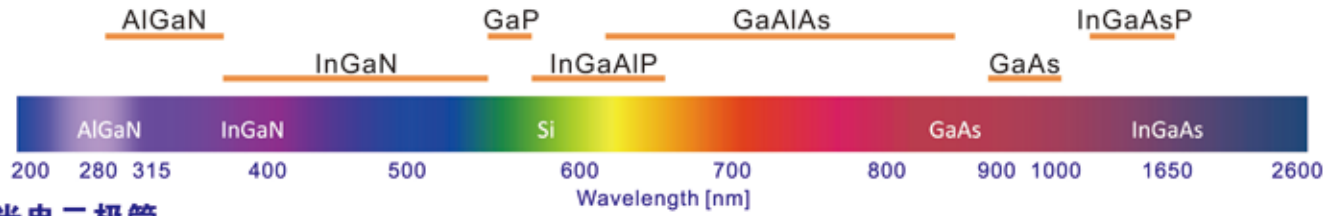
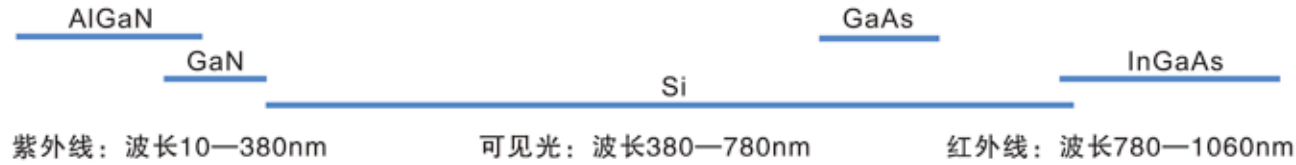


提供各种光电二极管和发光二极管(LED), 覆盖范围从紫外线到近红外线。光电二极管和发光二极管广泛应用于光学传感器, 医疗、工业等领域。

### 发光二极管



### 光电二极管

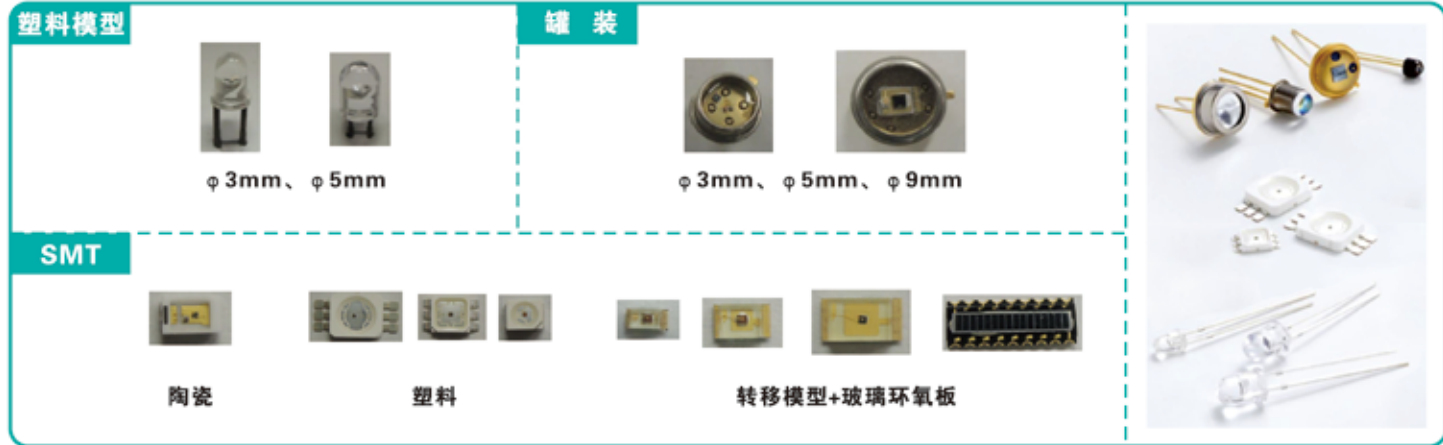


紫外线: 波长10—380nm      可见光: 波长380—780nm      红外线: 波长780—1060nm

### 产品优势

- 波长范围广
- 产品一致性强
- 封装种类多并可搭配选择

### 封装



### 适用于检测可见光的LED型号

型号	制品名	发光波长 (Typ.[nm])	发光波长 (条件[IF=mA])	光输出功率 (Typ.[mW])	光输出 (条件[IF=mA])	半功率角 (Typ.[2 $\theta$ deg])	封装
KEDE1452H	红外线LED	1450	50	2.8	50	20	TO-CAN
KED085-P02	红外线LED	855	1000	580	1000	127	SMD
KED373UMS1	紫外线LED	373	20	3	20	130	SMD
KED372UHB	紫外线LED	378	20	7.2	20	12	TO-CAN
KED160RAXH	点光源LED	650	20	0.8	20	115	TO-CAN
KED050CXH	点光源LED	855	50	2.4	50	115	TO-CAN
KED050-H23	平行光LED	850	50	2	50	2	TO-CAN
KED308HQ	平行光LED	870	50	12	50	12	TO-CAN

### 光电二极管

型号	制品名	受光尺寸 (Typ.[mm])	检测波长 (MIN[nm])	检测波长 (MAX[nm])	受光感度 (Typ.[A/W])	受光感度 (条件)	封装
KPDE300-H53	InGaAs	$\phi$ 3	900	1700	0.9	$\lambda$ =1310nm VR=5V	TO-CAN
					1.0	$\lambda$ =1550nm VR=5V	
KPDE008S-A	InGaAs	$\phi$ 0.08	900	1700	0.8	$\lambda$ =1310nm VR=5V	TO-CAN
					0.9	$\lambda$ =1550nm VR=5V	
KPD151M53	Si	1.25x1.25	400	1100	-	-	MOLD
KPD104M51	Si	0.81x0.81	400	1100	-	-	MOLD
KPMC29	双波长	Si 2.2 x 2.2	400	1000	0.6	$\lambda$ =850nm VR=0V	SMD
		InGaAs 0.86 x 0.86	900	1700	0.9	$\lambda$ =1550nm VR=0V	
KPDU086SU31-H11Q	GaN UV 传感器	0.86x0.86	200	320	0.095	$\lambda$ =254nm VR=0V	TO-CAN

### InGaAs APD-TIA接收器

型号	制品名	检出波长 (MIN[nm])	检出波长 (MAX[nm])	比特率 (Typ.[bps])	最小响应度 (Typ.[dbm])	封装
KPDXA10G-H34S	InGaAs APD-TIA	900	1700	10G	-28	TO-CAN
KPDXA2GK-T	InGaAs APD-TIA	900	1700	2.5G	-35	PIGTAIL

### 反射式传感器

型号	制品名	发光波长 (Typ.[nm])	发光波长 (条件[IF=mA])	感光尺寸	短路电流 (Typ.[ $\mu$ A])	短路电流 (条件[IF=mA])	封装
KPR14S6	单波长反射	1450	20	0.3	0.8	20 (L=1mm)	SMD
KPR816DS6	双波长反射	810	20	0.3	2.7	20 (L=1mm $\lambda$ =810nm)	SMD
		1650			0.7	20 (L=1mm $\lambda$ =1650nm)	

### 应用案例

#### 母乳分析仪

- 针对母亲各阶段乳液(初乳、过渡乳、成熟乳、晚乳)的营养成分做精准检测;
- 检测原理: 采用高精密度红外光度法;
- 检测项目: 脂肪、蛋白质、乳糖、密度、水分、能量、矿物质;

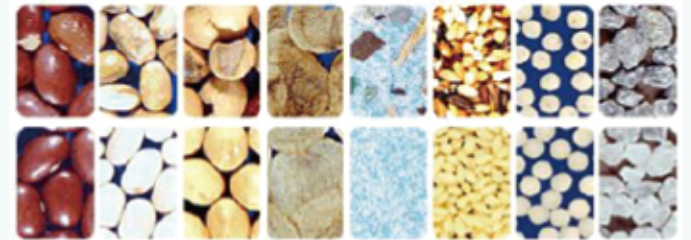


#### 色选机

原理: 通过红外线检测谷物颜色、水分等条件, 将优质产品与非优质产品分离, 筛选出符合生产销售要求的谷物产品。



非优质产品



优质产品

## ■ 激光测距仪

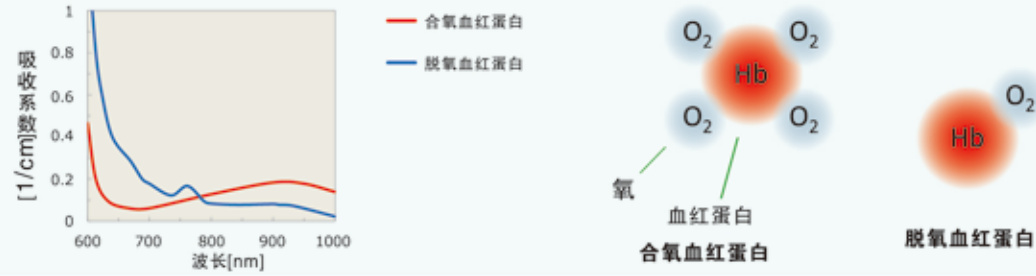
原理：利用向目标物体发射一束光，测定目标物将光反射回来的时间，从而计算出仪器与目标物的距离。



## ■ 脉搏血氧检测

脉搏血氧检测：无创检测血氧饱和度的方法

原理：在人体中，吸收可见光和近红外光的重要主体是合氧血红蛋白、脱氧血红蛋白和水，脱氧血红蛋白吸收系数的减少会显著影响近红外波长大于700nm的区域，因此可通过可见光和近红外光两种波长的光检测氧饱和度。



## ■ 血糖检测

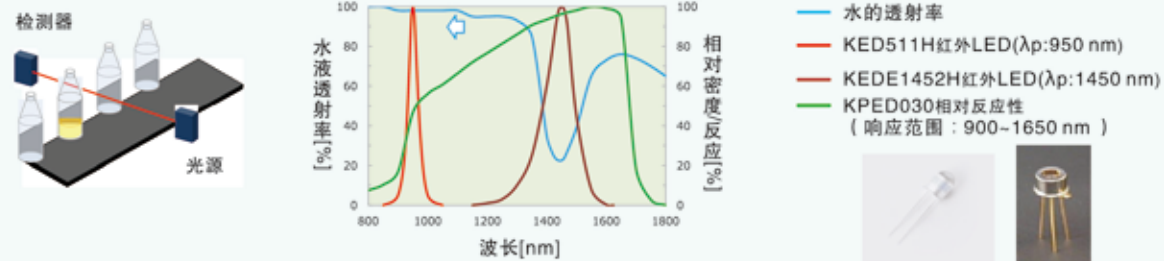
新开发的一种通过使用红外光光学检测血糖的方法，用于糖尿病检测



## ■ 水液检测

红外二极管和光电二极管可通过使用两种不同波长的光束检测透射率的差异，进行精确的水液检测。

用于水液检测的LED和光电二极管



代理品牌 注：部分代理品牌，按字母顺序排名

ABLIC	CHEMI-CON	Dexerials	FEIDA	FIGARO	HINODE	IC Haus	KOA	KYOCERA	MinebeaMitsumi	
电源管理IC 传感器IC	铝电解电容	报警式保险丝	各种波长光敏LED	薄膜电容	气体传感器	快速熔断保险丝	编码器IC 激光驱动IC	精密电阻	连接器 MLCC	MEMS传感器 风扇
NDK	NIDEC COMPONENTS	Nitsuko	Pearl	SEMITEC	ShinDengen	SII	SUMITOMO	TE	YAMACH	中国中车 CRRC
晶振	开关 电位器 涡轮风扇 压力传感器	薄膜电容	时钟芯片	温度传感器	功率半导体器件	晶振 (32.768kHz)	FFC线 电线 套管	连接器	连接器	IGBT SIC器件

<p>创意电子有限公司 Weltronics Component Limited</p>	香港: 创意电子有限公司 (852)2410 0623 www.weltronics.com	<p>扫一扫 了解更多新品信息</p>
	指定系内业务对接公司: 注: 其他办事处联系方式请查询公司网址或邮箱咨询!	
	深圳: 创能电子(深圳)有限公司 (755)8348 0330 上海: 能意恒电子贸易(上海)有限公司 (021)6095 2881	
	广州: 广州市意望电子有限公司 (020)8351 1853 北京: 北京伟创达电子元件有限公司 (010)6298 2798	

如信息有误, 有奖纠错或了解更多。(邮件至DEXERIALS.Marketing@weltronics.com)

LFT: D4P-260225

# Dexerials

# 光学传感器

时人不识凌云木,  
直待凌云始道高

由代理商创意电子为您提供技术支持与服务



创意电子有限公司  
Weltronics Component Limited