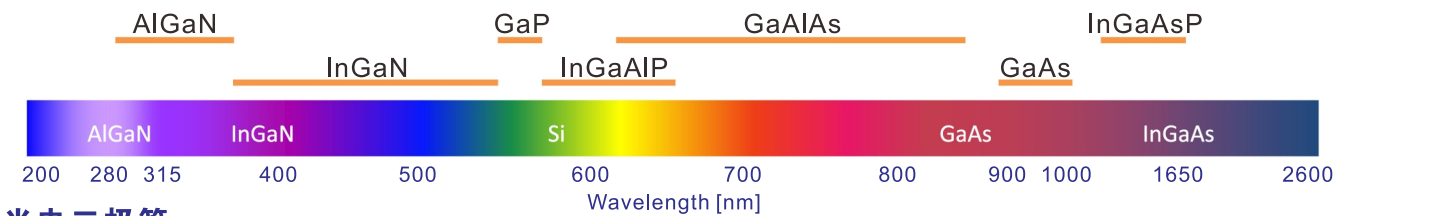


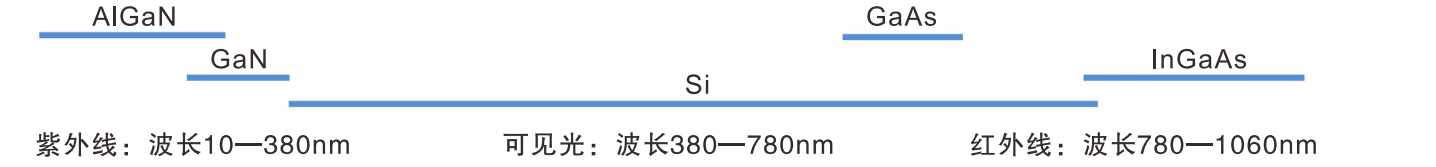
Kyosemi提供各种光电二极管和发光二极管(LED)，覆盖范围从紫外线到近红外线

Kyosemi的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



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

塑料模型



φ 3mm、φ 5mm

罐 装



φ 3mm、φ 5mm、φ 9mm

SMT



陶瓷 塑料 转移模型+玻璃环氧板



适用于检测可见光的LED型号

发光色	型号	外径 (mm)	树脂类型	晶片材质	发光波长 (nm)	半功率角 (deg)	光度 (mcd)	光输出功率 (mW)	正向电压 (V)		@If (mA)
									Typ.	Max.	
Blue	KED471M53A	φ 5	clear	InGaIn	465	115		18	3	4	20
Blue Green	KED521M51B	φ 5	clear	InGaIn	525	25	9500		3	4	20
Yellow	KED591M31A	φ 3	clear	AlGaInP	590	44	1800	3.2	2.2	2.5	20
Orange	KED611M31A	φ 3	clear	AlGaInP	610	44	2300	6.5	2.2	2.5	20
Red	KED621M31A	φ 3	clear	AlGaInP	625	44	1800	8.5	2.1	2.5	20
Red	KED641M31	φ 3	clear	AlGaInP	635	44	1500	8.5	2.2	2.5	20
Red	KED661M31	φ 3	clear	GaAlAs	660	30	400	3.5	1.8	2.3	20
Red	KED671M34	φ 3	clear	GaAlAs	670	90	50	3.3	1.8	2.3	20

适用于检测紫外线的LED型号

型号	晶片材质	发光波长 (nm)	光输出功率		半功率角 (deg)	封装	特点和用途
			(mW)	@If (mA)			
KED373US1	InGaIn	373	1.3	20	110	陶瓷；表面贴装	带石英玻璃窗、纸币识别机、荧光激发光源
KED365UH	GaN	367	0.7	20	16	TO-18 气密封装	纸币识别机、荧光激发光源
KED372UH	InGaIn	373	1.5	20	12		
KED372UHB	InGaIn	378	7.2	20	12		
KED378UH	InGaIn	373	1.0	20	10	TO-46 气密封装	
KED373UH	InGaIn	373	1.5	20	100	TO-18 气密封装	

适用于检测近红外的LED型号

发光色	型号	外径 (mm)	树脂类型	晶片材质	发光波长 (nm)	半功率角 (deg)	光度 (mcd)	光输出功率 (mW)	正向电压 (V)		@If (mA)
									Typ.	Max.	
Infrared	KED851M31	φ 3	clear	GaAlAs	850	30		22	1.5	1.8	50
Infrared	KED861M31	φ 3	clear	GaAlAs	865	30		22	1.5	1.8	50
Infrared	KED871M31B	φ 3	clear	GaAlAs	870	29		21	1.4	1.7	50
Infrared	KED941M31A	φ 3	clear	GaAs	940	50		11	1.3	1.6	50
Infrared	KEDE1301M51	φ 5	clear	InGaAsP	1300	40		2.2	0.9	1.3	50
Infrared	KEDE1451M52	φ 5	clear	InGaAsP	1450	10		2.2	0.8	1.3	50
Infrared	KEDE1551M51	φ 5	clear	InGaAsP	1550	50		1.6	0.75	1.3	50

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；

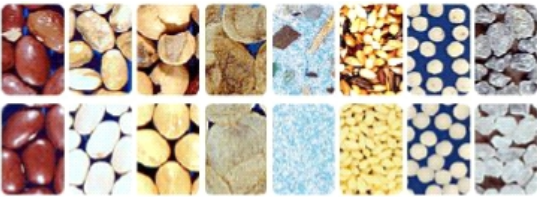


色选机

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

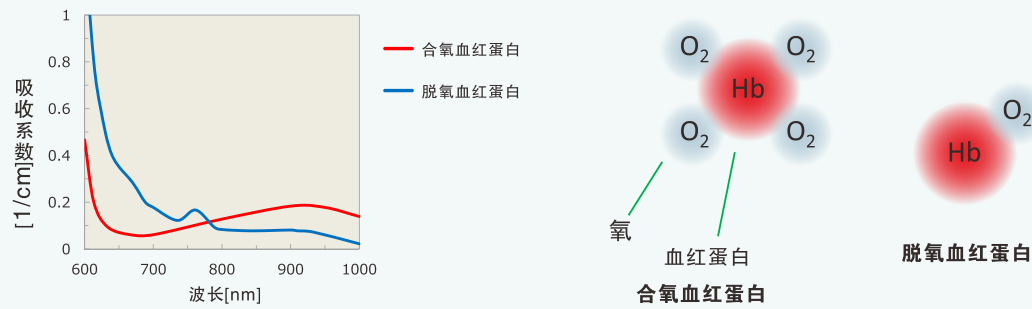
激光测距仪

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。



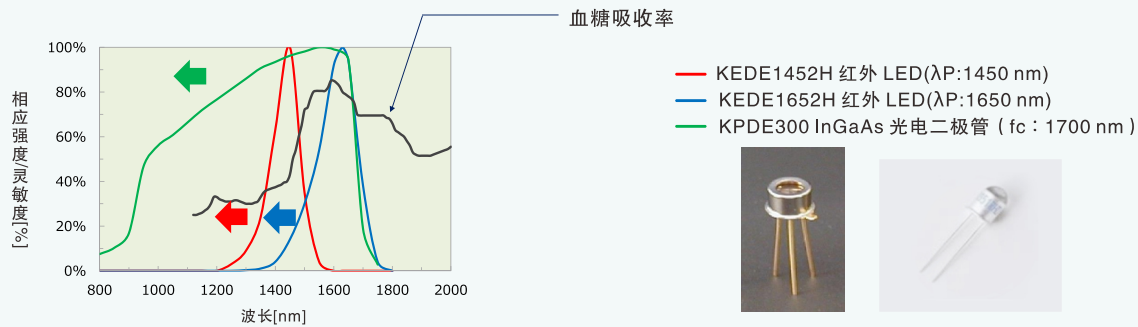
■ 脉搏血氧检测

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。



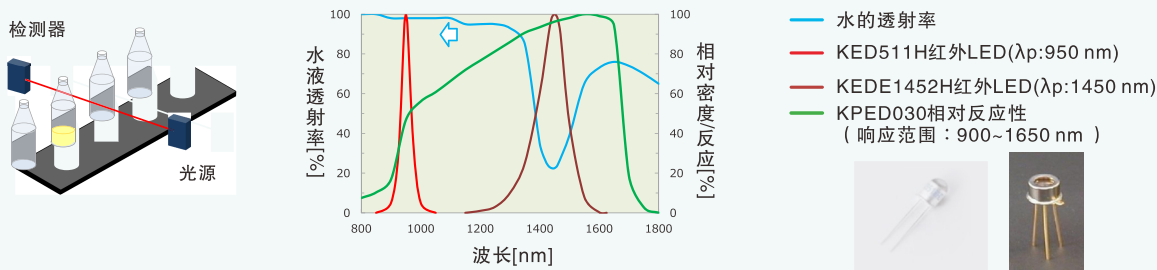
■ 血糖检测

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 IC	Daito 保险丝	Diotec 二极管	Fuji Electric 功率MOS、整流二极管	FIGARO 气体传感器	IC-Haus 编码器IC 激光驱动IC	KOA 电阻	KYOSEMI 各种波长光敏LED	MITSUBISHI MATERIALS 天线、热敏电阻	
MinebeaMitsumi 电机驱动IC MEMS传感器	Nitsuko 高频薄膜电容	NIPPON CHEM-CON 铝电解电容	NIDEC COPAL ELECTRONICS 开关、电位器、压力传感器、涡轮风扇	NDK 晶振	SUMITOMO FFC线、电线、套管	SII 晶振	TE 继电器、接插件	VIVA Tech 超级电容	YAMAICHI ELECTRONICS 接插件、卡座、连接线

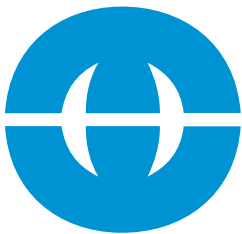
	创意香港		创意深圳		创意广州		创意上海		创意北京	
	电话 (852) 2410 0623	(755) 8348 0330	(020) 8351 1853	(021) 6095 2881	(010) 6298 2798					
	传真 (852) 2410 0920	(755) 8348 0105	(020) 8351 1491	(021) 6095 2882	(010) 6298 0880					
邮箱: market@weltronics.com					注：其它办事处联系方式请查询公司网址或邮箱咨询					

LFT:K6P-221020

KYOSEMI
光学传感器



信息查询: www.weltronics.com



創意電子有限公司
Weltronics Component Limited