

## 工厂自动化传感器

### ■ 特点

- 弱信号检测
- 低暗电流
- 提供用于评估的APD模块



Kyosemi Si-APD

### ■ 特色产品

- Si APD (雪崩光电二极管) KPDA系列适用于距离测量
- KPDA020P-H8.....detective area 探测区域: 200 $\mu$ m, fc: 1.3GHz
- KPDA050P-H8.....detective area 探测区域: 500 $\mu$ m, fc: 1.2GHz
- KPDA100P-H8.....detective area 探测区域: 1000 $\mu$ m, fc: 0.6GHz

### ■ 传感器在FA领域的应用

- 物体检测
- 数量检测
- 机器保护
- 定位
- 距离测量



物体检测



定位, 距离检测

## APD模块

仅用5V电源轻松驱动 APD



### ■ 特点

- 通过PC操作预设和可编程放大系数
- 高速跨导放大器
- 热补偿偏执源

### ■ 规格

Item	Symbol	Specification	Unit	Note
Photo detector	-	Si SPD	V	Window: borosilicate glass
Active diameter	D	$\Phi$ 1.0	mm	
Dimensions(W×D×H)	-	61×61×22	mm	Excluding screws, rubber feet and connectors
Communication interface	-	USB 2.0	-	Micro USB B(female)
Output connector	-	SMA(female)	-	
Weight	-	72.5	g	

### ■ 应用

- APD LiDAR 评估
- 测距仪
- 光学测量
- 弱光检测

## 代理品牌

注: 按品牌首字母排名



创意电子有限公司  
Weltronics Component Limited

创意香港 电话: (852)24100623  
创意深圳 电话: (755)83480330  
创意广州 电话: (020)83511853  
创意北京 电话: (010)62982798  
创意上海 电话: (021)60952881  
传真: (852)24100920 (755)83480105 (020)83511491 (010)62980880 (021)60952882



注: 查询其他办联系方式请登录公司网址

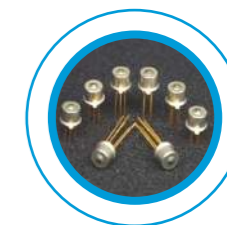
扫一扫 了解更多信息

# KYOSEMI

# 光电探测器

信息咨询: [www.weltronics.com](http://www.weltronics.com)

现货销售: [www.wclbuy.com](http://www.wclbuy.com)



由代理商创意电子

为您提供服务与技术支持



创意电子有限公司  
Weltronics Component Limited

## 京都半导体公司开发了业界最小的光电探测器，检测范围：400~1,700nm

使用相同光轴开发的KP-2双波长表面贴装型光电二极管 KPMC29

京都半导体有限公司，由高桥常男出任总裁，总部位于京都伏见区，成立40年以来，凭借世界一流的技术和对细节的关注，引领着光学行业的设备解决方案。京都半导体开发出业界最小的表面贴装型**KP-2双波长光电二极管KPMC29**（以下简称“双波长PD”），它使用具有相同光轴的硅和铟镓砷化物光电二极管，并具有400~1,700nm的宽响应范围。

### 双波长二极管 (KPMC29)

Si-PD和InGaAs-PD混合集成在同一光轴上  
这种配置可实现从400 nm~1700 nm的宽响应范围

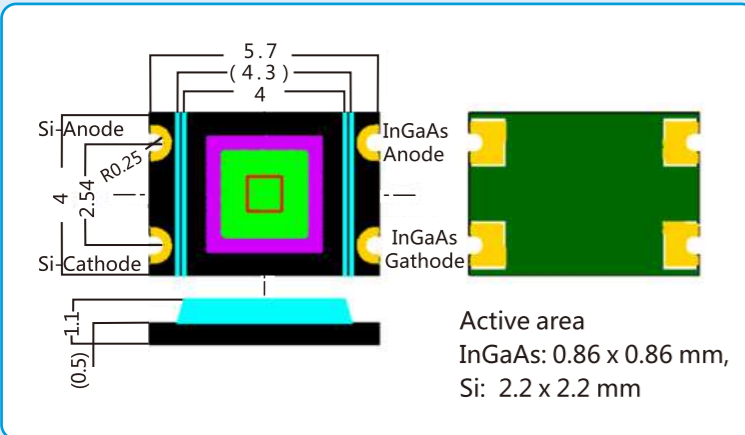
#### ■特点

- 同类最小的SMD封装
- 光谱范围广
- 单光轴

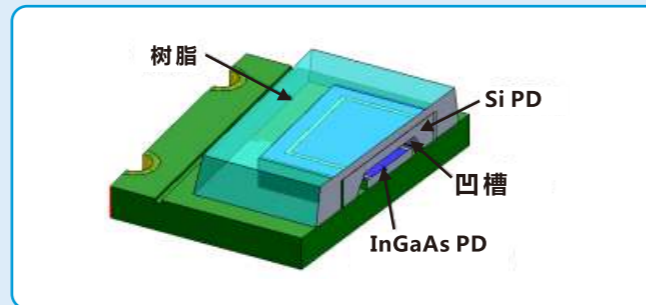
#### ■应用

- 医疗设备
- 辐射测温
- 光谱分析仪
- 气体感应

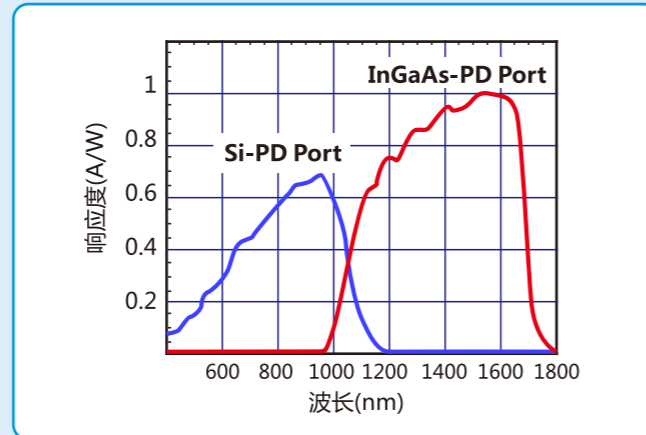
#### ■外形尺寸 (mm)



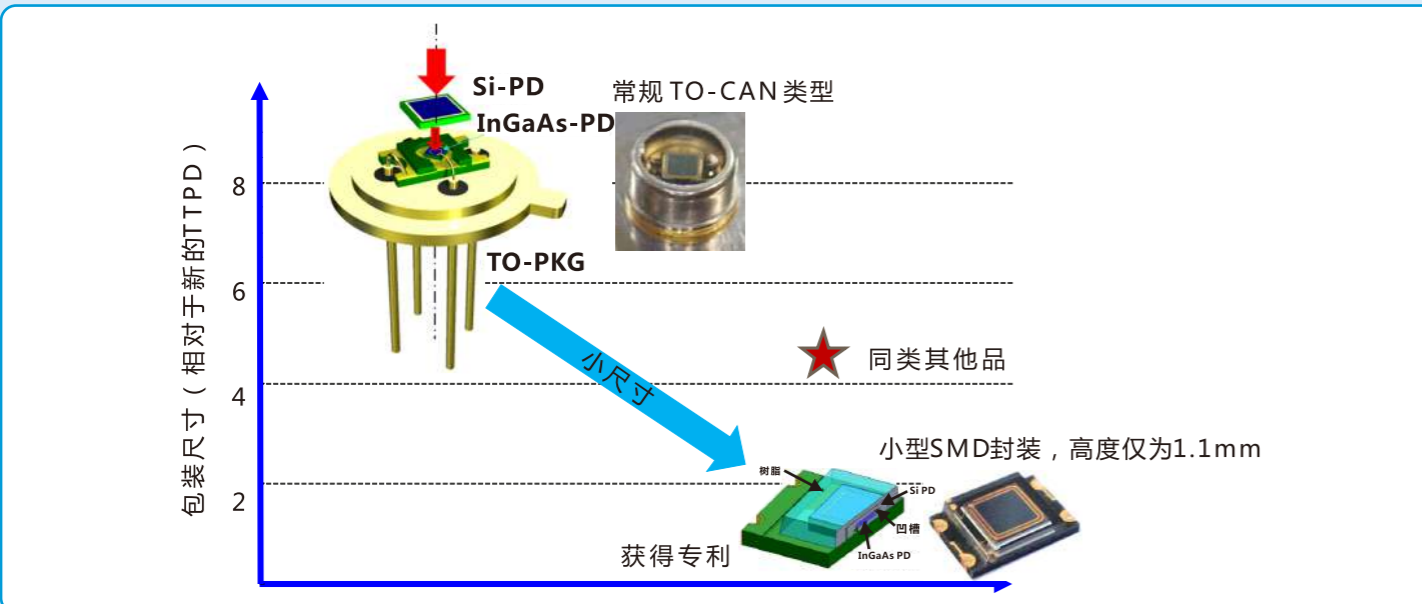
#### ■结构图



#### ■光谱响应度



#### ■同类品最小封装

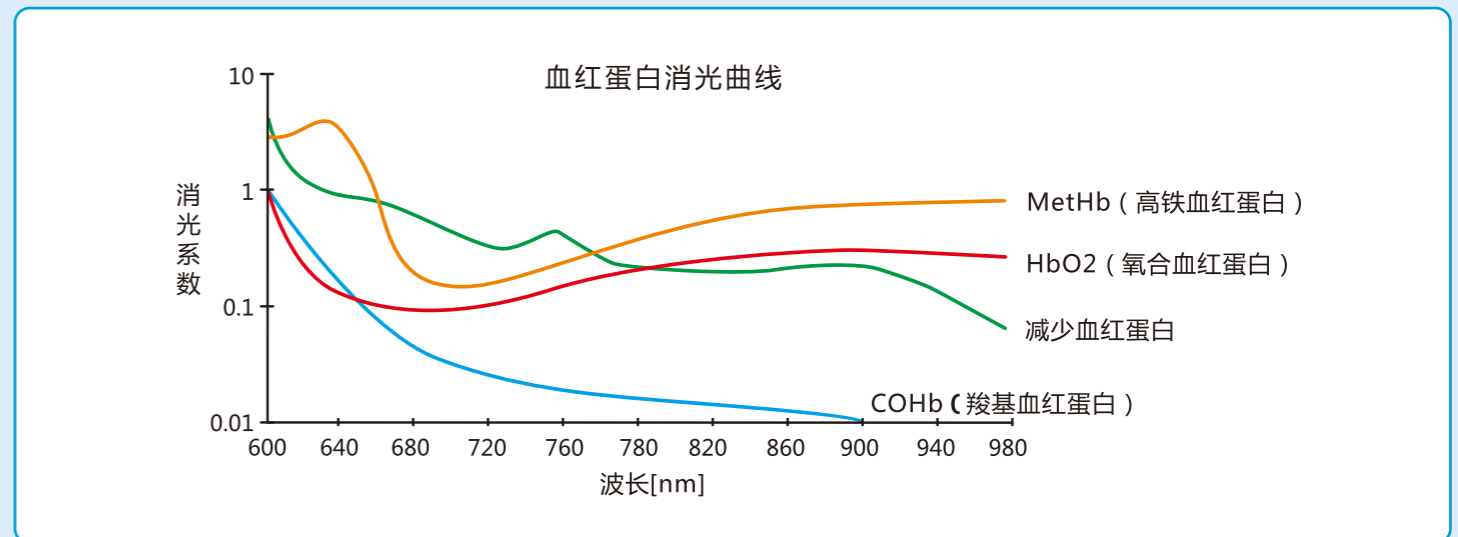
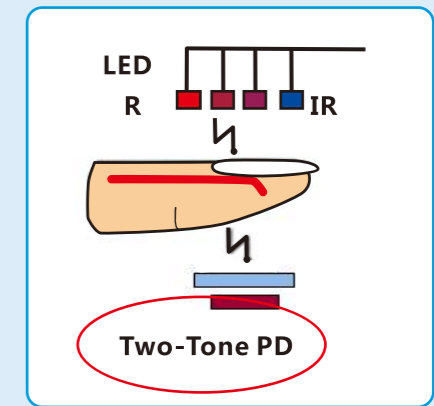


## 医疗行业应用

### 脉搏血氧仪

根据多种波长的光吸收率测量血液参数

- PVI® (可变性指数)
- 碳氧血红蛋白 (SpCO®)
- 高铁血红蛋白 (SpMet®)
- 氧饱和度 (SpO2)
- 脉率 (PR)
- 灌注指数 (PI)



## 工业应用

### ■双波长PD测量辐射温度

