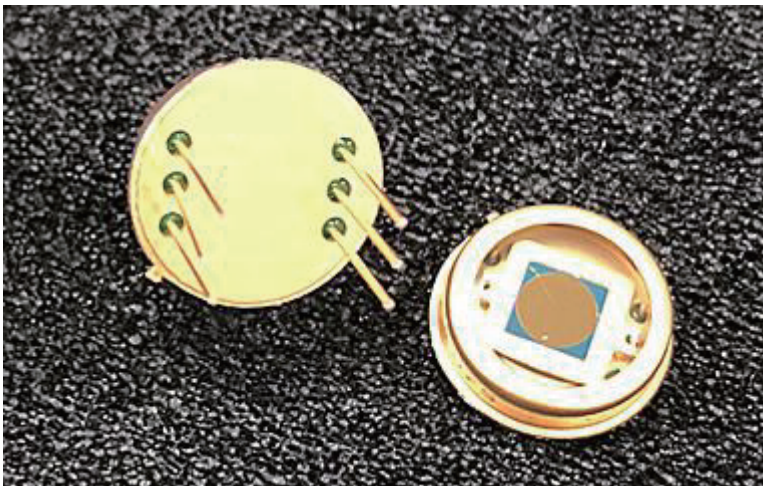


InGaAs PIN 光电二极管 MPGT3565T



产品简介:
基于 InGaAs/InP MOCVD 结构的平面型二极管还有 $\phi 60\mu\text{m}$, $\phi 75\mu\text{m}$, $\phi 300\mu\text{m}$, $\phi 800\mu\text{m}$, $\phi 1000\mu\text{m}$, $\phi 1500\mu\text{m}$, $\phi 3000\mu\text{m}$, $\phi 5000\mu\text{m}$ 等光敏面积直径的系列产品,可以按用户要求设计不同光敏面积、形状及封装形式的器件。

产品特点:

- 平面正照结构
- 低暗电流
- 高响应度
- 高可靠性、宽光谱响应范围。

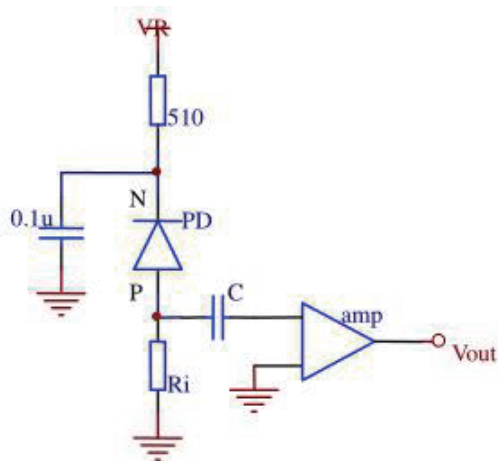
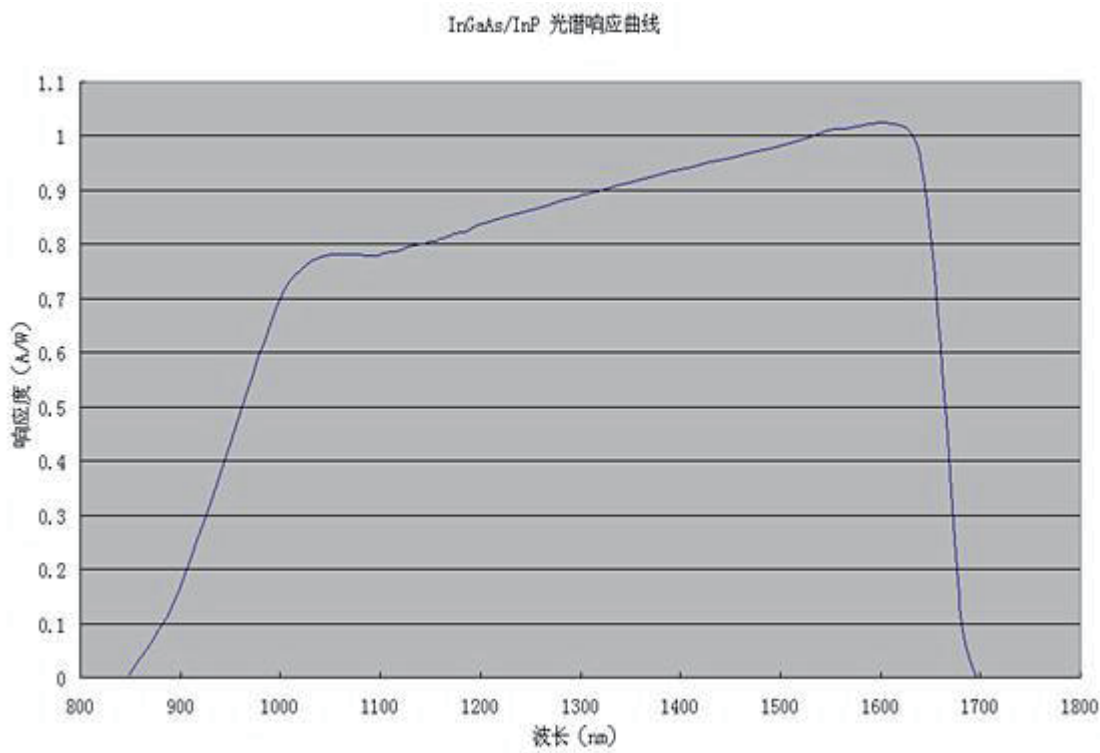
光电性能 (@TC=22±3℃)

特性参数	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
光谱响应范围	λ	-	900~1700			nm
光敏面直径	ϕ	-	5000			um
响应度	Re	$\lambda = 1.31\mu\text{m}, V_R = 5\text{V}, \phi e = 10\mu\text{w}$	0.75			A/W
		$\lambda = 1.55\mu\text{m}, V_R = 5\text{V}, \phi e = 10\mu\text{w}$	0.80			
反向击穿电压	VBR	I R =10μA	20			V
暗电流	ID	V R =5V			200	nA
总电容	C	V R =5V			1.5	nF
分流阻抗	RSh	V R =10mV	1			MΩ

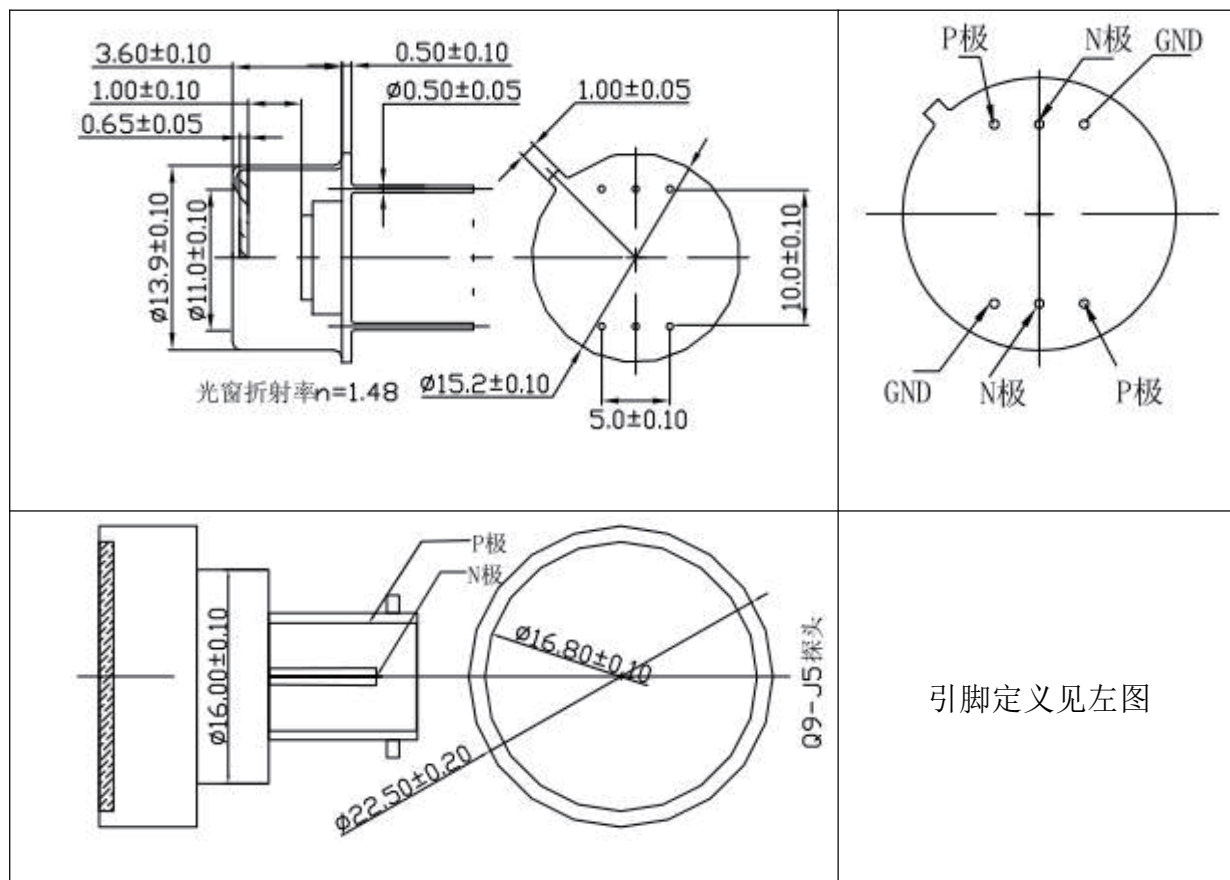
最大额定值

参数	最大额定值	单位	参数	最大额定值	单位
工作电压	5	V	最大耗散功率	100	mW
正向电流	10	mA	工作温度	-40~70	℃
焊接温度	260(10 秒)	℃	存储温度	-40~85	℃

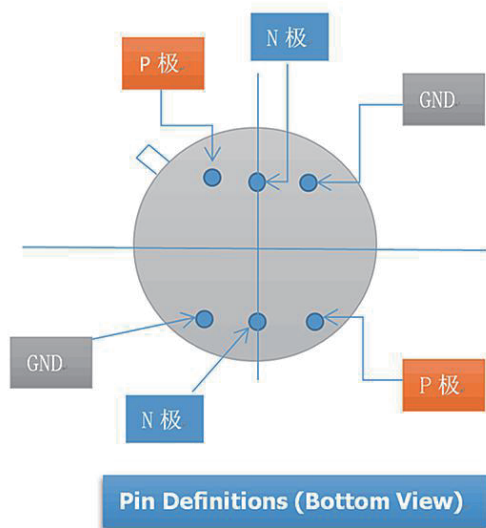
典型特性曲线及应用电路



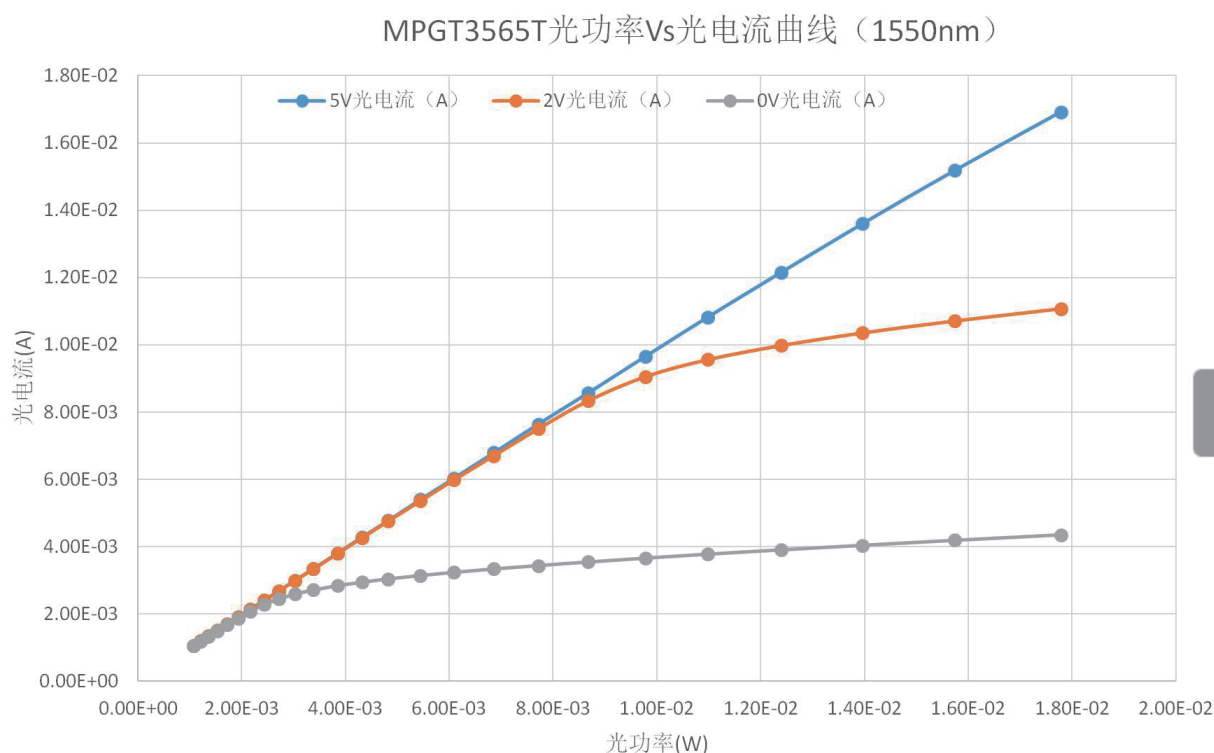
封装外形、尺寸及引脚定义



引脚定义:



特性曲线:



使用方法及注意事项:

- ◆ 器件在零偏下使用。
- ◆ 使用中防止剧烈震动、冲击, 以免透镜损坏。
- ◆ 在使用前请将光窗用酒精和脱脂棉清洗干净。
- ◆ 在贮运、使用过程中必须采取严格的静电防护措施, 以免器件失效。

产品应用:

- 光功率计量、测量、监控
- 激光几何特性、光谱特性测量
- 自由空间光探测、接收
- 工业监控、医用、食品等应用。