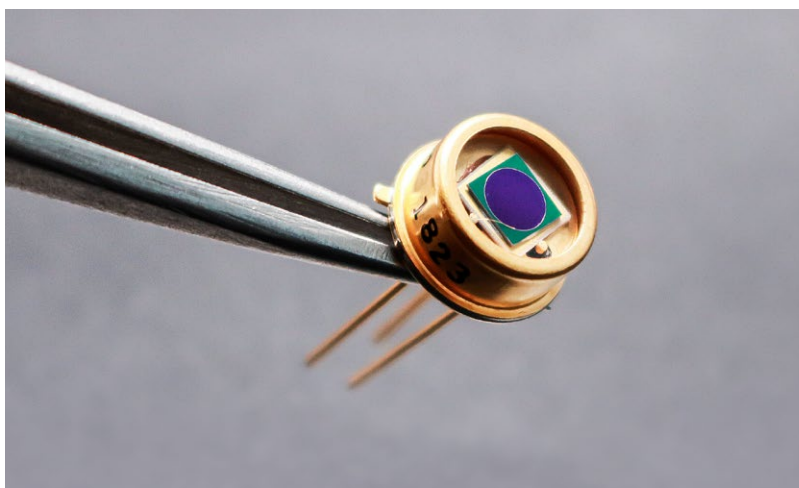




2.2um扩展型InGaAs光电二极管



产品描述:

2.2um扩展型InGaAs光电二极管响应截止波长达到2.2um,提供了出色的分流电阻,并在带宽范围内具有出色的响应度。

产品特点:

- ☀ 有效直径2mm,3 mm可选
- ☀ 扩展的截止波长2.2μm
- ☀ 高分流电阻
- ☀ 封装形式TO-5

产品应用:

- ☀ 气体检测
- ☀ 碳氢化合物传感
- ☀ 红外光谱
- ☀ 光谱学
- ☀ SWIR光电探测

技术参数:

电学参数@ 23 °C ± 2 °C

参数	GAP2000/2.2	GAP3000/2.2	单位
有效直径	2	3	mm
峰值波长(典型)	2.0 ± 0.1	2.0 ± 0.1	um
截止波长 (50%)	2.2 ± 0.1	2.2 ± 0.1	um
响应度@ λP(min/typ)	0.9/1.0	0.9/1.0	A/W
分流电阻 (min/typ)	6k/10k	2k/6k	Ω
暗电流(max)	40 @ 1 V	100 @ 1 V	μA
电容 (typ) @ 0 V	4000	8000	pF
带宽 w/ 50 Ω @ 0 V (typ)	0.795	0.397	MHz
上升时间 w/ 50 Ω @ 0 V (typ)	440	881	ns
NEP @ λPEAK (typ)	128 x 10 ⁻¹⁴	287 x 10 ⁻¹⁴	W/Hz ^{1/2}
线性度 (± 0.2 dB @ 0 V)	6	6	dBm
封装	TO-5	TO-5	

参数	GAP2000/2.2	GAP3000/2.2	单位
存储温度	-40 to 125	-40 to 125	°C
工作温度	-40 to 85	-40 to 85	°C
反向电压	1	1	V
反向电流	10	10	mA
正向电流	10	10	mA
功耗	50	50	mW

波长响应曲线:

