850nm 10Gbps GaAs PIN Chip

OC10-GSC-0850 产品样本

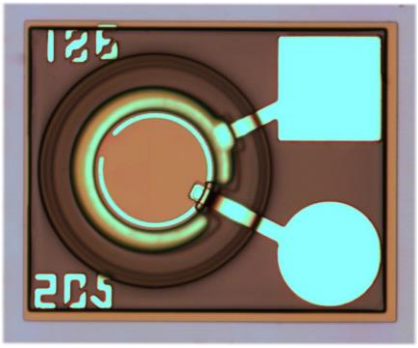
说明

此砷化镓光侦测器芯片由太平洋光电科技有限公司设计,研发,制造。 此芯片主要设计是应用于光通讯传输,其中包含了 850nm 短波光通讯传输模块,主动光缆,新一代 USB 与 HDMI 传输线。 芯片本身的低暗电流与低电容值确保了芯片在每秒千兆位的高速操作下有良好的表现。 芯片本身的抗水气与可靠度特性经过严格验证，确保芯片可以应用在 COB 或是 TO 封装等各式不同封装系统。

.

特性

- 支持每秒千兆位传输
- 70 微米收光区域
- 850 奈米抗反射层结构
- 正负电极置于正面
- 抗水气,无需密封
- 由单一芯片到 1*12 矩阵可做弹性设计



应用

- 光通讯
- 主动光缆
- USB
- HDMI

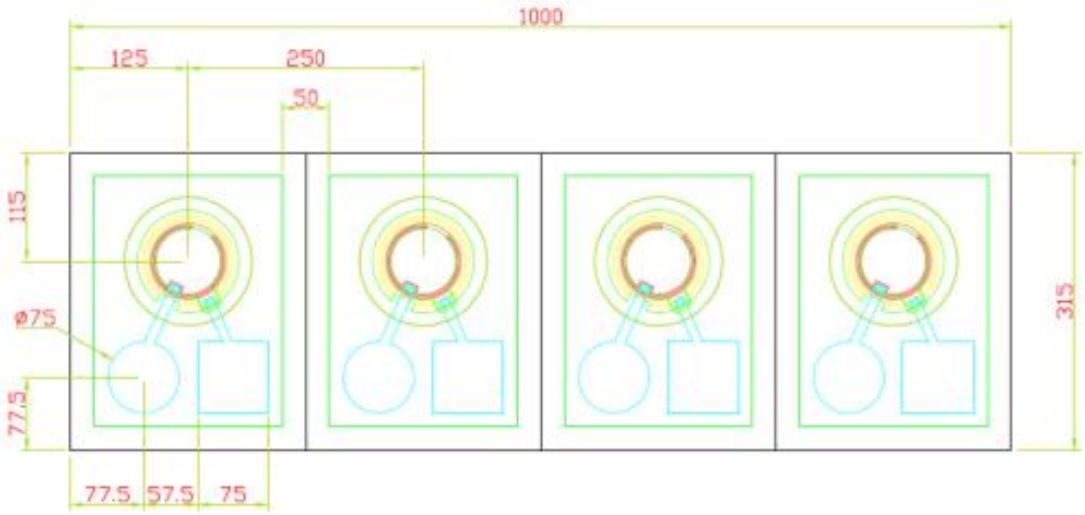
光电特性

参数	符号	最小值	通常值	最大值	单位	备注
响应度	R	0.5	0.6		A/W	@-1.5V @50nm
收光区	D		70		μm	
3dB 带宽	F_{3dB}		9		GHz	@3V
电容	C		0.2	0.25	pF	@1.5V
暗电流	Id		0.1	0.5	nA	@1.5
波长	λ	800	850	860	nm	
崩溃电压	Vbd	40			Volt	@uA

极限操作条件

参数	符号	最小值	通常值	最大值	单位	备注
正向电流	If			10	mA	
逆向偏压	Vr			30	V	
操作温度	Top	-40		85	℃	
储存温度	Ts			100	℃	

几何尺寸



单位：微米