

15Gbps GSG InGaAs PIN PD Chip $\phi 45\mu\text{m}$



产品描述

InGaAs GSG PIN 高速光探测器芯片

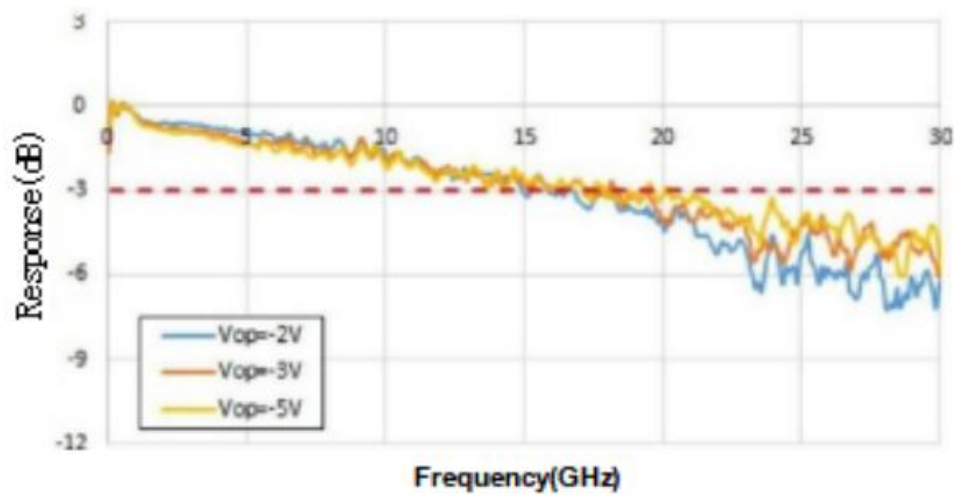
产品特点

带宽高达 15GHz； $\phi 45\mu\text{m}$ 有效面积；高响应度；GSG 焊盘结构

应用领域

10Gbps Ethernet | 光纤数据通信 | 长途光纤网络 | SONET/SDH OC-192

详细参数



规格 (Tc=25°C, 单颗裸芯片)

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	测试条件
响应范围	λ	900		1650	nm	
响应度	R	0.8	0.95		A/W	$\lambda=1310-1550\text{nm}$
暗电流	I_D		0.08	0.3	nA	$V_R=-5V$
电容	C		0.10	0.13	pF	$V_R=-2V, f=1\text{MHz}$
带宽	Bw		15		GHz	$V_R=-2V$ 3dB down, $R_L=50\Omega$
有效区直径	D		45		um	
芯片尺寸			340*250*150		um	L*W*H