

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



产品描述

InGaAs 模拟 PIN 高速光探测器芯片

产品特点

高线性度； $\phi 45\mu\text{m}$ 有效面积；高响应度

应用领域

RoF 系统 | 移动通信系统

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		0.9		A/W	$\lambda=1310-1550\text{nm}$
暗电流	I_D		0.1	0.5	nA	$V_R=-5V$
电容	C		0.07	0.1	pF	$V_R=-2V, f=1\text{MHz}$
二阶失真	CSO		-70	-65	dBc	$V_R=-5V$
三阶失真	CTB		-80		dBc	$V_R=-5V$
带宽	Bw		15		GHz	3dB down, $R_L=50\Omega$
有效区直径	D		45		um	
芯片尺寸			320*250*150		um	L*W*H