

# GD6510Y雪崩探测器模块

产品名称	GD6510Y雪崩探测器模块
公司名称	筱晓（上海）光子技术有限公司
价格	1000.00/个
规格参数	品牌:筱晓光子 型号:GD6510Y 产地:加拿大
公司地址	上海市金山区枫泾镇曹黎路38弄19号1117室
联系电话	021-64149583 17317304711

## 产品详情

产品特点 — 响应速度快、探测灵敏度高、可靠性高—

激光测距、激光告警、激光通信等应用2 最大额定值贮存温度 -55 ~ +100 APD 击穿电压 70V辐照光功率 10mW模块温度传感器偏置电压 +30.0V功耗 250mW模块温度传感器测温范围 -55 ~ +125 模块电源电压 +5.5V/-5.5V焊接温度（时间）300 （10s）2 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 M=10900 ~ 1700nm光敏面直径D-200 μ m 反向击穿电压 VBRID=100 μ A3070V工作电压VRM=100.900.95VR模块响应率RVM=10, =1.55 μ m, Pin=100nW300KV/W动态范围DYM=10, RL=50 25dB-3dB 带宽BWM=10, AC 耦合, RL=50?40MHZ上升/下降时间 tr =1.55 μ m,f=1MHz,M=10,RL=50?9ns噪声等效功率 NEPM=10,f-3Db=100kHz-1pW/ Hz输出阻抗ROM=10, Pin=100nW-50?最大输出摆幅VORL=50?, =1.55 μ m,M=10,RL=50?0.7V输出偏置电压 V offsetVCC=+5V,VEE=-5V,M=10,RL=50 0.4V正电源电流 ICCCC=+5.0V, VEE=-5.0V-30mA负电源电流 IEE-10mA温度传感器电流ITHVTH=+10.0V298 μ A同心度 D3050 μ m2 典型特性曲线及应用电路 2 外形结构尺寸及引脚说明 外形结构图

单位：毫米mm尺寸符号 D1 D2H e D3Le1e2d2d1最大值13.941

1.105.650.5515.501510.102.600.851.05公称值-----最小值13.9010.905.250.4515.20109.902.400.750.95 引出端编号引出端功能引出端符号1输出VOUT2/5/6/7/9/10/11接地GND3电源负VEE4APD偏置VR8温度传感器正VTH+12电源正VCC 2 模块温度传感器电特参数 (TA= 25 ° C,VTH =+10.0 V)参数名称最小典型最大单位电源电压4-30V输出电流-300- μ A温度系数-1- μ A/ 温度非线性-- ± 0.5 温度重复性-- ± 0.2 长时间漂移系数-- ± 0.2 电流噪声-50-pA/ Hz开启时间-20- μ s2 注意事项 — 严格按照引脚说明连接；输出 DC 耦合时，负载必须大于。— 应贮存在温度-55 ~ +100 和相对湿度不大于 80%的干燥、通风、无腐蚀性气体的环境中；— 贮运、使用过程中必须采取适当的静电防护措施。 — 器件属于高电压工作器件，使用或工作时应采取适当的设计和措施避免人体受到伤害。