

以色列OPHIR测量激光脉冲的时间特性光电探测器FPD-UV-3000

产品名称	以色列OPHIR测量激光脉冲的时间特性光电探测器FPD-UV-3000
公司名称	深圳市嘉士达精密仪器有限公司
价格	1600.00/件
规格参数	品牌:以色列OPHIR 型号:FPD-UV-3000 特点:UV-Si光电二极管
公司地址	西乡街道臣田社区宝民二路东方雅苑A100
联系电话	4006608810 18820263964

产品详情

Ophir 的高速、偏置 PIN 快速光电二极管探测器（FPD 系列）将快速光脉冲转换为电信号。

为了实现*小的响应时间，这些探测器中使用的光电二极管相对较小。这降低了它们的电容并增加其电气带宽。这使得它们非常适合通过将它们直接放置在激光束中来对一部分激光束进行采样。光束路径或通过拾取从附近目标反弹的反射。

型号：FPD-UV-3000

检测器类型: UV-Si

上升时间/下降时间 nsec: 3

光谱范围 nm: 193-1100

有效面积直径 mm :2.55

探测器面积 mm²: 5.11

峰值灵敏度波长 nm :890

峰值波长响应度 A/W: 0.58

峰值波长 V/(W/cm²) 处的响应度（辐照度）: 1.5

偏置电压 VDC :24

外部偏置电压源

带宽 :>118 兆赫

暗电流 nA<10

噪声等效功率 (b) pW/ Hz:<0.1

*大平均输入功率 (b), (c) mW :15

安装 (螺纹孔) :8-32 & M4

输出连接器: BNC

附件螺纹: M20x1

认证 : CE、UKCA、RoHS

零件编号:7Z02506

脉冲能量可以使用Ophir的一个校准能量传感器直接测量。另一种方法是使用校准的功率传感器，并使用以下方法计算脉冲能量：

脉冲能量[J]=平均功率[W]/脉冲速率[每秒脉冲数]

时间传感器提供与激光器的瞬时功率输出成比例的信号。在示波器上观察脉冲波形时，曲线下的积分面积与总脉冲能量成比例。