

AD200 单光子探测器 400-1100nm 光敏面直径 500um



产品描述

波长：400 - 1100 nm；击穿电压：125V@25C；有效光敏面直径：500 μ m；单光子探测率；At 650nm - 70%；At 800nm - 55%；停滞时间：40 ns；输出脉冲：40 ns

产品特点

在 650 nm 处的量子效率为 70%,在 800 nm 处的量子效率为 55%,二极管的温度可调,包括软件容

产品型号

AD200

应用领域

时间相关的单光子计数

单光子探测

激光扫描显微镜

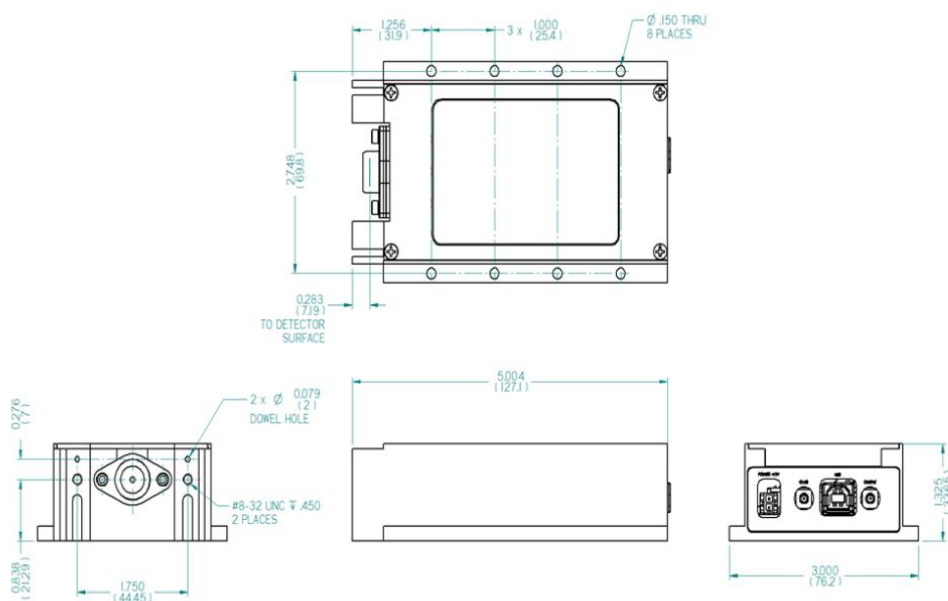
粒子物理学

分光光度学

主要参数

单光子探测率	暗计数率	停滞时间	输出脉冲
At 650nm - 70%; At 800nm - 55%	25@-20C, 典型值	40 ns	40 ns

尺寸图



核心参数

型号	AD200
电源	单相, +12 V, 2x 3A, 来自 PCIe 扩展电源
光电二极管	波长: 400 – 1100 nm 击穿电压: 125V@25C 有效光敏面直径: 500μm
单光子探测率	At 650nm - 70% ,At 800nm - 55%

暗计数率	25@-20C, 典型值
停滞时间	40 ns
输出脉冲	40 ns
连接器	电源: Molex 2 PIN 输出: SMB USB:USB TYPEB 定时门(Timing Gate): SMB
尺寸 (宽 x 高 x 深)	120 x 92 x 30 mm
重量	350 克
存储温度	-55 至 100°C
工作温度	-40 至 85°C

参数	数值	单位
长度	5.004 (127.1)	Inch (mm)
宽度	3.000 (76.2)	Inch (mm)
高度	1.325 (33.65)	Inch (mm)
重量	350	gram

最大绝对值参数

符号	参数	数值	单位
V_{dd}	电源电压	+12	Volt
T_{op}	工作温度	-40 to 85	Deg C
T_{st}	存储温度	-55 to 100	Deg C