



ALPHA UPD 超快光电探测器



产品描述

ALPHLAS UPD 系列自由空间入射超快光电探测器系列最适合用于从直流到 25GHz 的空间光波形的测量。可提供检测最短为 15ps 上升时间的光脉冲信号, 覆盖从 170 至 2600nm 的光谱范围。所有探测器都由紧凑坚实的过氧极化铝外壳封装, 供电方式可以采用电池或外接电源。是唯一可提供从 170 到 1100 nm 扩展到紫外光谱范围高速硅探测器商业产品。另一种类型独特的紫外线敏感的 InGaAs 探测器, 可用于检测从 350 到 1700 纳米范围内的激光脉冲, 因此具有最宽的光谱范围和最高的响应速度。

完美的阻抗匹配和最先进的微波技术, 确保测量的脉冲波形的保真度。用户可以自由使用 50Ω 的匹配电阻, 进行最高响应速度的检测。或为获得大的信号响应曲线, 加入高阻抗负载。保证了 UPD 产品为不同的应用提供最大的灵活性。结合 BBA 系列宽带高增益放大器, 高速光探测器对于取代昂贵和繁琐的雪崩光电二极管是一个极好的选择。UPD 的系列高速光电探测器是激光和光子学研究的不可缺少的工具

产品特点

- 超高速运行
- 上升时间: 15 ps - 500ps
- 带宽: 最高达 25 GHz
- 光谱范围: 170 - 2600 纳米
- 紧凑封装
- 电池或外部电源
- 自由空间光入射或 FC/PC 型
- 接头或光纤尾纤

应用领域

- 脉冲形式测量





- 脉冲宽度测量
- 精确的同步
- 模式变化监控
- 外差测量

产品参数

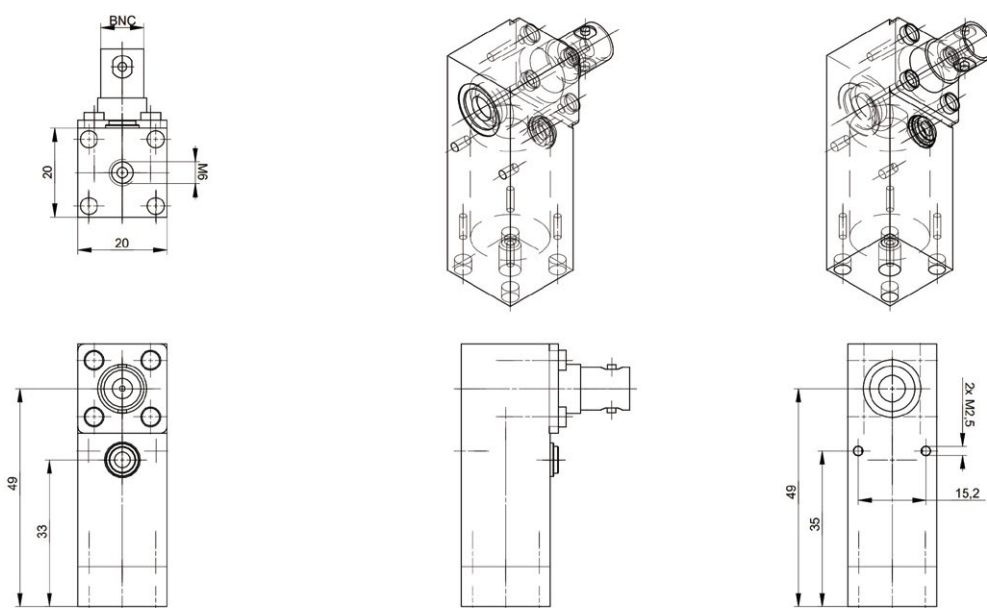
产品型号	上升时间 ps	带宽 GHz	光谱范围 nm	光敏面积直径 μm/mm2	暗电流 nA	输出接口	材料
UPD-15-IR2-FC	< 15	>25	800-1700	光纤, 9 μm	0.1	SMA	InGaAs
UPD-30-VSG-P	< 30	>10	320-900	200×200 / 0.04	0.1	SMA	GaAs
UPD-35-IR2-P	< 35	>10	800-1700	55 / 0.0024	0.3	SMA	InGaAs
UPD-35-IR2-D	< 35	>10	800-1700	55 / 0.0024	0.3	SMA	InGaAs
UPD-35-IR2-FR	< 35	>10	800-1700	55 / 0.0024	0.3	SMA	InGaAs
UPD-35-IR2-FC	< 35	>10	800-1700	光纤, 9 μm	0.3	SMA	InGaAs
UPD-35-UVIR-P	< 35	>10	350-1700	55 / 0.0024	0.3	SMA	InGaAs
UPD-35-UVIR-D	< 35	>10	350-1700	55 / 0.0024	0.3	SMA	InGaAs
UPD-40-VSI-P	< 40	>8.5	500-1690	200×200 / 0.04	5000	SMA	InGaAs
UPD-40-IR2-P	< 40	>8.5	800-1700	60 / 0.0028	0.5	SMA	InGaAs
UPD-40-IR2-D	< 40	>8.5	800-1700	60 / 0.0028	0.5	SMA	InGaAs
UPD-40-IR2-FR	< 40	>8.5	800-1700	60 / 0.0028	0.5	SMA	InGaAs
UPD-40-IR2-FC	< 40	>8.5	800-1700	光纤, 9 μm	0.5	SMA	InGaAs
UPD-40-UVIR-P	< 40	>8.5	350-1700	60 / 0.0028	0.5	SMA	InGaAs
UPD-40-UVIR-D	< 40	>8.5	350-1700	60 / 0.0028	0.5	SMA	InGaAs
UPD-50-SP	< 50	>7.0	320-1100	100 / 0.0079	0.001	SMA	Si
UPD-50-SD	< 50	>7.0	320-1100	100 / 0.0079	0.001	SMA	Si
UPD-50-UP	< 50	>7.0	170-1100	100 / 0.0079	0.001	SMA	Si
UPD-50-UD	< 50	>7.0	170-1100	100 / 0.0079	0.001	SMA	Si
UPD-70-IR2-P	< 70	>5.0	800-1700	80 / 0.005	0.8	SMA	InGaAs
UPD-70-IR2-D	< 70	>5.0	800-1700	80 / 0.005	0.8	SMA	InGaAs
UPD-70-IR2-FR	< 70	>5.0	800-1700	80 / 0.005	0.8	SMA	InGaAs
UPD-70-IR2-FC	< 70	>5.0	800-1700	光纤, 9 μm	0.8	SMA	InGaAs
UPD-70-UVIR-P	< 70	>5.0	350-1700	80 / 0.005	0.8	SMA	InGaAs
UPD-70-UVIR-D	< 70	>5.0	350-1700	80 / 0.005	0.8	SMA	InGaAs





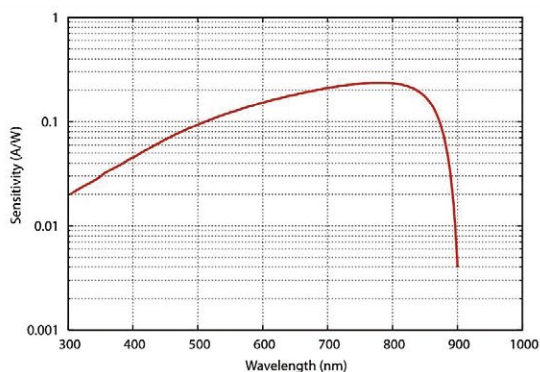
UPD-100-IR1-P	< 100	>3.0	400-2000	80 / 0.005	700	SMA	Ge
UPD-200-SP	< 175	>2.0	320-1100	400 / 0.126	0.001	BNC	Si
UPD-200-SD	< 175	>2.0	320-1100	400 / 0.126	0.001	BNC	Si
UPD-200-UP	< 175	>2.0	170-1100	400 / 0.126	0.001	BNC	Si
UPD-200-UD	< 175	>2.0	170-1100	400 / 0.126	0.001	BNC	Si
UPD-300-SP	< 300	>1.0	320-1100	600 / 0.283	0.01	BNC	Si
UPD-300-SD	< 300	>1.0	320-1100	600 / 0.283	0.01	BNC	Si
UPD-300-UP	< 300	>1.0	170-1100	600 / 0.283	0.01	BNC	Si
UPD-300-UD	< 300	>1.0	170-1100	600 / 0.283	0.01	BNC	Si
UPD-500-SP	< 500	>0.6	320-1100	800 / 0.5	0.01	BNC	Si
UPD-500-SD	< 500	>0.6	320-1100	800 / 0.5	0.01	BNC	Si
UPD-500-UP	< 500	>0.6	170-1100	800 / 0.5	0.01	BNC	Si
UPD-500-UD	< 500	>0.6	170-1100	800 / 0.5	0.01	BNC	Si
UPD-3N-IR2-P	< 150	>0.4	800-2100	300 / 0.07	90	BNC	InGaAs
UPD-5N-IR2-P	< 200	>0.3	800-2600	300 / 0.07	2000	BNC	InGaAs
UPD-2M-IR2-P	< 75000	>0.004	900-1700	2000 / 3.14	5	BNC	InGaAs
UPD-2M-IR2-P-1TEC	< 75000	>0.004	900-1700	2000 / 3.14	0.3	BNC	InGaAs

产品尺寸图





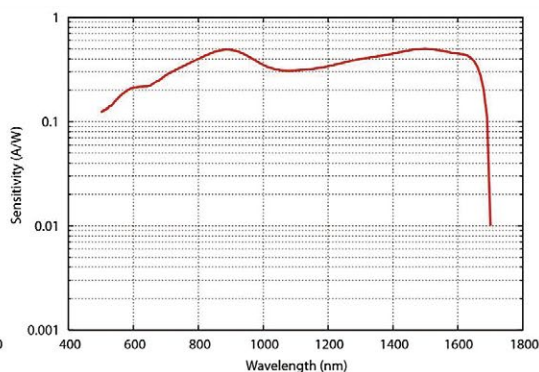
几种典型产品光谱响应范围



Spectral Response InGaAs
Ultrafast Photodetectors

UPD-35-IR2-P, UPD-40-IR2-P, UPD-70-IR2-P

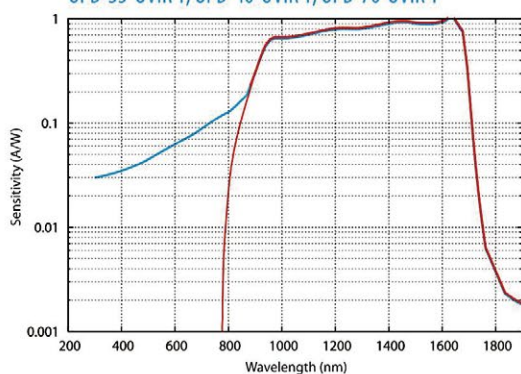
UPD-35-UVIR-P, UPD-40-UVIR-P, UPD-70-UVIR-P



Spectral Response Si PIN
Ultrafast Photodetectors

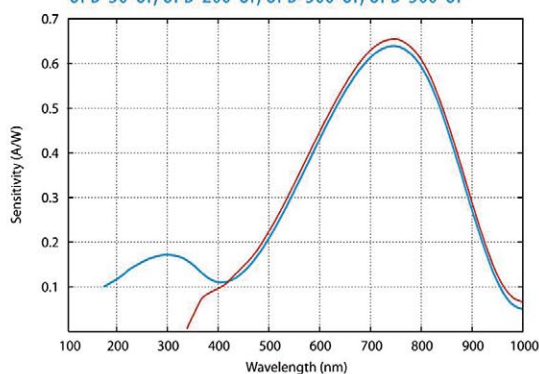
UPD-50-SP, UPD-200-SP, UPD-300-SP, UPD-500-SP

UPD-50-UP, UPD-200-UP, UPD-300-UP, UPD-500-UP



Spectral Response Ge pn
Ultrafast Photodetectors

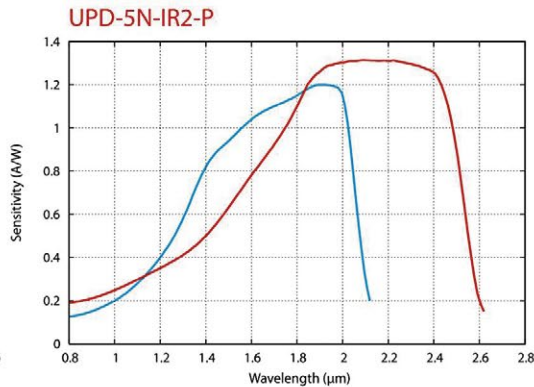
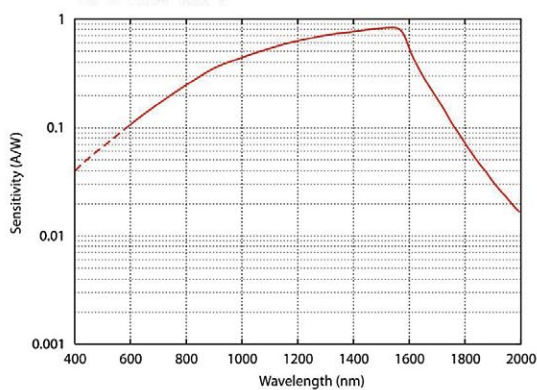
UPD-100-IR1-P



Spectral Response InGaAs PIN
Ultrafast Photodetectors

UPD-3N-IR2-P

UPD-5N-IR2-P



订购型号: UPD-35-IR2-FC 名称: UPD 铟镓砷超快光电探测器 (带尾纤 FC/APC 接口) 单价: 26500
元/只 交货期: 现货

