

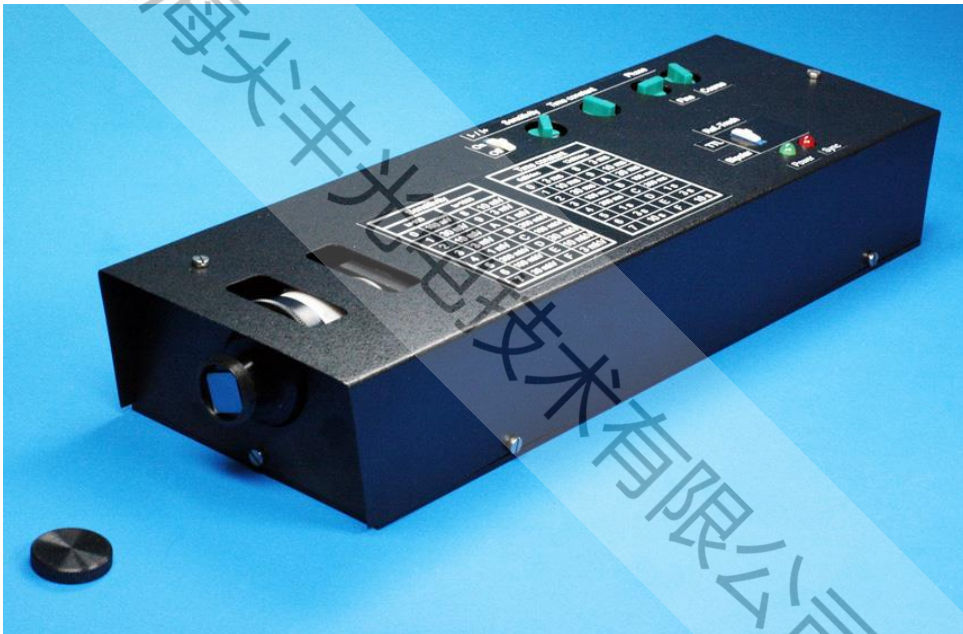
THz 电光取样探测系统(THz Impulse Radiation Electro-Optical Detector)

品牌:Tydex

型号:EOD

脉冲太赫兹辐射电光探测器 (EOD)

TYDEX 的电光探测器 (electro-optic detector :EOD) 被专门设计用来探测脉冲 THz 辐射。探测器内置一个锁相放大器, 具有积分采集数据的能力。此探测器主要功能有: 信号调节; 自动微调光电探测器使其平衡; 内部的机械延迟回路会将调节信号结果显示在电脑上, 实时可见。这个探测器的主要应用领域是时域光谱探测。内置集成的光学元件可以完成电光取样测量过程, 锁相放大器可以提供一个大信噪比的信号输出, 并且使这个探测器更加紧凑方便操作。当信号能量大小有波动时, 信号调节功能使探测器一直保持高信噪比状态, 可以随时准确的描绘出 THz 时域波形。控制软件适用的操作系统有 winXP, Vista, win7。软件操作简便, 并且可以控制 TDS 系统的延迟线。



技术参数:

EOD 型号	EOD-NIR	EOD-MIR
电光晶体-光电二极管	ZnTe-Si	CdTe-InGaAs
THz 信号辐射波长, nm	600-1100	1100-1700
THz 频谱半高宽, nm	11-20	
光谱范围, THz	0.1-4	



上海尖丰光电技术有限公司

探测脉冲宽度, fs	<120
最大承载辐射功率, mW	1-20
最小探测功率, nW	1
锁相放大器调制频率, Hz	15-250000
锁相放大器增益	100-30000
锁相放大器时间常数, s	0.003-10
操作温度, °C	5-45
空气湿度, %	5-85
电压, V	110/220
总功率, W	18
EOD 尺寸 (L×W×H), mm	268×82×42.5
重量, Kg	0.8