

光电模块

O/E 转换模块（光电转换器）



产品概述：

美国TTI提供的O/E转换模块设计用于高校、研究所实验室和工业生产流水线。该系列产品采用InGaAs和Si探测器，波长覆盖范围400-1700nm，带宽高达14GHz，响应度高，灵敏性强。

TIA-525系列和TIA-950系列带有BNC输出接口，可方便与示波器或数字转换器连接。

TIA-1200，TIA-3000和TIA-4000采用标准的K SMA母输出接口。该系列也可用于自由空间光，根据不同光纤输出接口可提供相应的跳线和适配器。TIA-525系列和TIA-950系列既可直接安装电池使用（9V锂电池），也可外接直流电源。

产品特性：

宽光谱 400-1700nm

带宽高达 14GHz

可直接光纤耦合输入，亦自由空间光输入

可直接安放电池使用，亦可外接直流电源

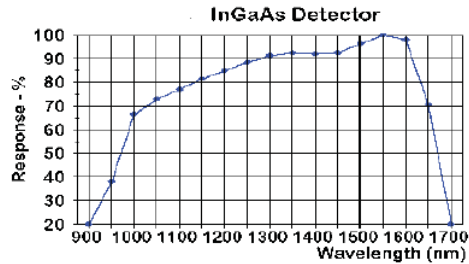
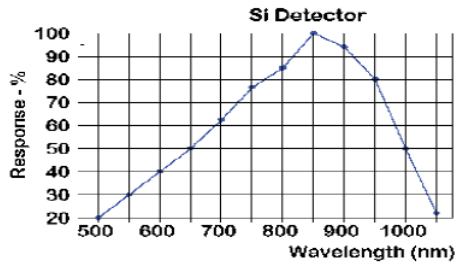
体积小，设计精巧

主要技术参数:

型号	TIA-525		TIA-952	TIA-1200	TIA-3000	TIA-4000
探测器类型	Silicon (TIA-525S)	InGaAs (TIA-525I)	InGaAs	InGaAs	InGaAs	InGaAs APD
波长	400 -1000 nm	850 - 1700 nm	900 - 1700 nm	900 - 1700 nm	900 - 1700 nm	950 - 1650 nm
带宽 (-3 dB)50Ω)	DC - 125 MHz gain 1.0 DC - 35 MHz gain 10		DC - 800 MHz gain 1.0 DC - 300 MHz gain 5.0	12GHz (min.) 14 GHz (typical)	100KHz ~ 8.5GHz (min) 100 KHz ~ 10 GHz (typ)	30 KHz ~ 7 GHz (typ)
放大增益	1.0 和 10.0		1.0 和 5.0	不带放大	不带放大	不带放大
最大线性 输入功率	1.2 mW		2 mW	3 mW	2 mW	1.0 mW Max
最大输入 功率 (损伤阈值)	10 mW		15 mW	10 mW	10 mW	10 mW
输入接口	ST, FC 或 自由空间光		FC 或 ST	FC 或 FC/APC	FC 或 FC/APC	FC 或 FC/APC
输出接口	Male BNC		Male BNC	SMA Type K Female	SMA Type K Female	SMA Type K Female

响应曲线

Typical Response



E/O 转换模块（电光转换器）



LTX510 与 TIA525 配套使用

产品概述：

LTX-510 电光转换器通过光纤将模拟信号或数字信号转换成远程控制。主要应用于带共模电压的测量设备等场所,如等离子体物理实验,电力传输设备及高功率激光器测量。LTX-510 通常与 TIA-525 系列光电转换器配套使用。

产品特性：

与 TIA-525 系列光电转换器配套使用时带宽 DC-60MHz

两种电压输入：0 - 1 V, 0 - 5 V

输入阻抗：50Ω或 1MΩ

传输高电压信号无需执行电磁干扰

主要技术参数：

参数	输入电压	输入阻抗	输出功率	最大输入电压	3dB 带宽	波长	输入接口	输出接口	可用光纤
数值	0 -+1 V, 0 - +5 V	50Ω, 1MΩ	10mW (-20dBm)	+/-7V	DC-60MHz	850nm, 100nm FWHM	BNC Female	ST	多模光纤, 62.5/125 或 100/140