



Adams_PD-400MHz 可调 MZI 干涉仪

产品概述

Adams_PD-400MHz 专为 OCT 及高精度光学测量设计，集成光路与光电转换，可直输电信号。适配 1000–1100nm 光源，低色散低背反射、信噪比优异。可选光程差，光路损耗低、分束均衡。内置高灵敏光电探测，无需外接放大，即插即用，适配 OCT 时钟触发、线性校正等场景。

Adams_PD-400MHz 目前已经在 Intalight 赛炜（全球高端光学眼科器械平台型企业）研发的光学相干断层扫描(OCT) Model:MT700 中采用。



优势特点

匹配性强

完美覆盖 1050–1080 nm 常用近红外波段，适配绝大多数 1060 nm 光纤激光器、干涉仪、传感系统。

高速低噪

400 MHz 是高速动态检测与稳定低噪声之间的最优工程平衡点，充分支持高速 A-line 采集。

光程差灵活

提供 10 mm 与 30 mm 两档可选，满足不同成像深度与 k 空间重采样精度需求。

超低损耗

典型插入损耗为 0.6 dB(低损耗路径)，以及 16.5 dB(分束/合束路径)，整体光路设计兼顾效率与分束比均衡。

其他特点

- 高灵敏度
- 即插即用
- 低色散
- 优异的传输性能
- 无需额外放大

应用

- 光学相干层析 (OCT)
- 高精度光学测量
- 射频
- 扫频线性化校正
- 激光雷达

技术参数

参数	描述
工作波长	1000-1100nm
MZI光程差	10mm/30mm(空气中)
插入损耗(典型值)	0.6(低损耗路径) 16.5dB(高损耗路径)
带宽	DC-400MHz
负载	50Ω
转换增益	280V/W
光纤类型	Hi1060
光纤接口类型	FC/APC
电信号输出接口	SMA



原理

