

自动平衡偏振探测模组

TTT-ABPD 系列

产品说明

该**自动平衡偏振探测模组**是偏振相关光学探测领域的颠覆性产品。相对于市面上同类产品，该模组针对超短脉宽激光（<1皮秒）进行了专项优化。两种型号的模组分别适用于重复频率 0.1 KHz – 5 KHz 和 200 kHz – 200 MHz 的超快脉宽激光器。如右图所示，该模组内部集成有一个平衡探测器、沃拉斯顿棱镜和 1/4 波片（安装在电动旋转台）。

值得注意的是在测探测短脉冲激光束时，即使光输入功率很低，探测器也会频繁饱和。同时，由于探测系统对 1/4 波片的角度非常敏感，可测量窗口往往非常小且不稳定，限制了探测器的线性响应范围。本公司的 **TTT-ABPD** 系列**自动平衡偏振探测模组**针对上述问题进行了专项优化，具备优异的稳定性和易操作性。

该系统适用于下列（但不局限于）场景：

- 磁光克尔效应测量系统
- 太赫兹光谱系统
- 其他需要检测光学偏振的场景

产品特点：

自动校准功能：该模组内置的四个压电电机将会实现系统光路的自动校准（方向和位置），根据初始状态，该自动校准过程仅需数十秒到几毫秒。

消色差设计：针对超短脉冲激光的宽带特性，该模组内置了高性能的消色差波片以补偿相位延迟。

根据需求我们可提供手动调整波片的模组版本以降低用户成本。对于将 TTT-ABPD 系列集成到各种系统的需求，本公司提供完整的 NI LabView 模组控制程序。

欢迎联系我们了解更多详情。

友情提示：该模组在连续激光偏振探测的信噪比同样优秀，但相对于市场现有产品的优势可能不如在超短激光场景明显。

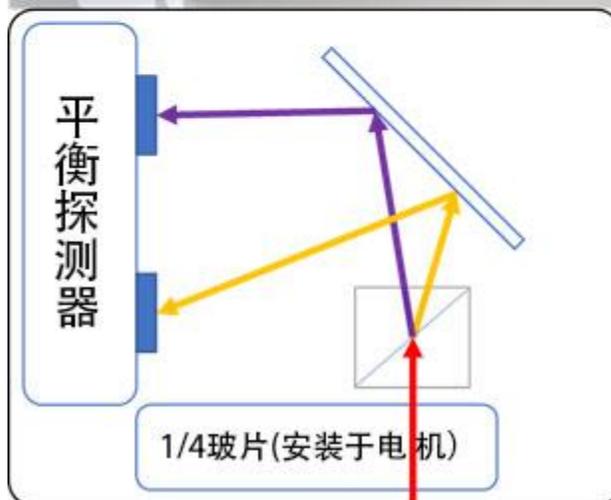
TuoTuo Technology (Suzhou) Co. Ltd

Block 05-04, No5, Chunhui Road, Singapore Industrial Park, Suzhou, Jiangsu, China

Contact: Jianbo Wang

HP: +86-18962519682

Email: info@tuotuo.com





推荐搭配

TTT-BPD 系列是无光学和自动化功能的平衡探测器。

针对飞秒激光放大器的相关应用，我们强烈推荐搭配 **TTT-AAL 系列** 自动准直系统模组使用。

对于微弱信号光学测试，我们推荐搭配 **TTT-AFG** 系列前置放大器/光电探测器使用以增强信号。

产品参数(TTT-ABPD)

工作波长	从 340 到 1100 纳米
最大光束直径	5 毫米
电学带宽	1k 版本: 20 kHz (0.1 kHz-5 kHz 激光器最佳) 200k 版本: 400 kHz (200 kHz – 200 MHz 激光器最佳)
电学接口	SMA (Port A, Port B, Port A-B)
转换增益 (A-B)	500 kV/A
玻片	消色差玻片 (用户可选择波长)
电机旋转精度	0.03 度
电机控制接口	Micro USB
电源接口	Hirose 4 pin, 12±1 VDC 1A
模组配置	1 个消色差玻片, 1 个电动旋转电机, 1 个平衡探测器 和 1 个沃拉斯顿棱镜
系统尺寸 ¹	74 毫米× 105 毫米× 110 毫米
注意:	
¹ 此尺寸不含电学连接线部分。	

产品编码

如对产品参数有特殊要求，请联系我们。

TTT	-ABPD	-XX	-XX
↓	↓	↓	↓
托托科技出品	自动平衡光学检测系列	带宽: -1 kHz -400 kHz	工作波长 -400 纳米 -800 纳米 -1000 纳米

注意事项

- 精密仪器请注意轻拿轻放。
- 在非标准环境下使用和存储会导致模组性能降低。
- 私自拆开模组将导致保修服务即时失效。

TuoTuo Technology (Suzhou) Co. Ltd

Block 05-04, No5, Chunhui Road, Singapore Industrial Park, Suzhou, Jiangsu, China

Contact: Jianbo Wang

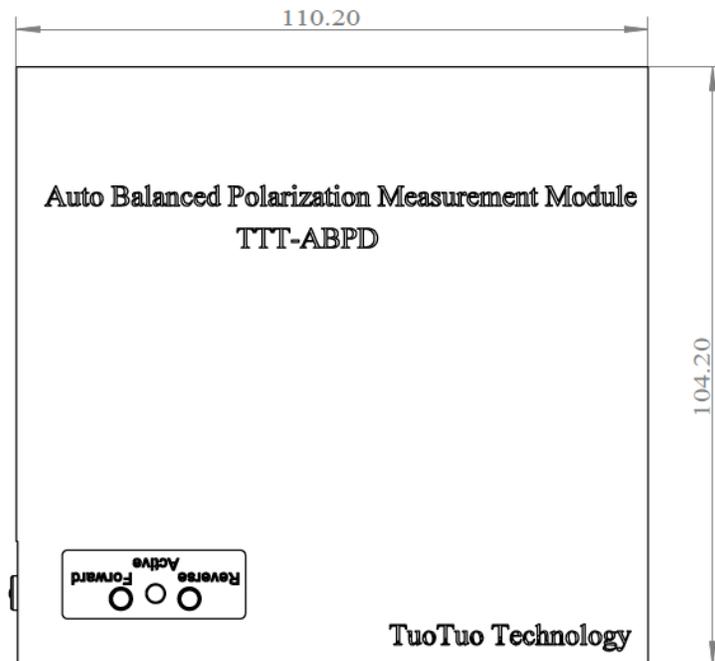
HP: +86-18962519682

Email: info@tuotuo.com

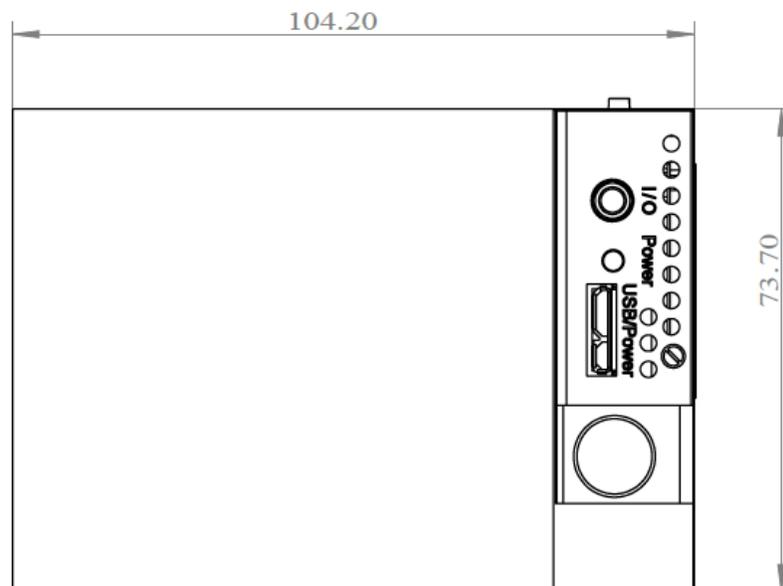


模组 3D 图

俯视图



左视图



TuoTuo Technology (Suzhou) Co. Ltd

Block 05-04, No5, Chunhui Road, Singapore Industrial Park, Suzhou, Jiangsu, China

Contact: Jianbo Wang

HP: +86-18962519682

Email: info@tuotuo.com