

## 平衡偏振探测模组

### TTT-BPD 系列

#### 产品说明

托托科技为您提供针对超短脉冲激光 (<1 皮秒) 优化的平衡探测器。两种型号的标准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, 该模组同时提供 A 通道, B 通道和 A-B 通道的 SMA 接口以满足用户多样化需求。

值得注意的是在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-BPD** 系列**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



我们也提供集成光学元件和自动控制模块的整体系统, 更多信息请参考 **TTT-ABPD** 系列**自动平衡偏振探测模组**。

**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。

#### 产品参数(TTT-BPD)

工作波长	从 340 到 1100 纳米, 峰值响应波长为 960 纳米
传感器尺寸	5.8 毫米× 5.8 毫米
光学响应率	0.64 A/W
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	Port A-B: 500 kV/A, Port A & Port B: 20kV/A
电源接口	Hirose 4 pin, 12±1 VDC 1A
系统尺寸 <sup>1</sup>	75 毫米× 60 毫米 × 16 毫米

注意:

<sup>1</sup> 此尺寸不含电学连接线部分。

#### 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



## 推荐组合

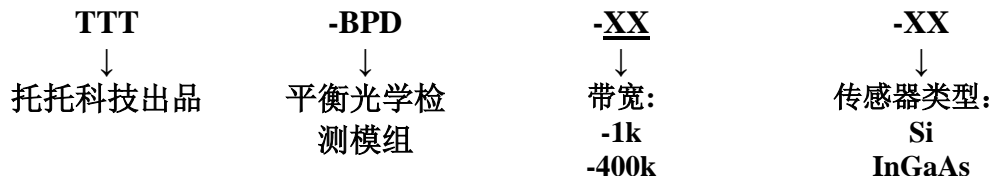
**TTT-ABPD** 系列自动平衡偏振探测模组是内部集成光学元件，自动准直系统和 **TTT-BPD** 系列探测器的升级版。

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。

## 产品编码

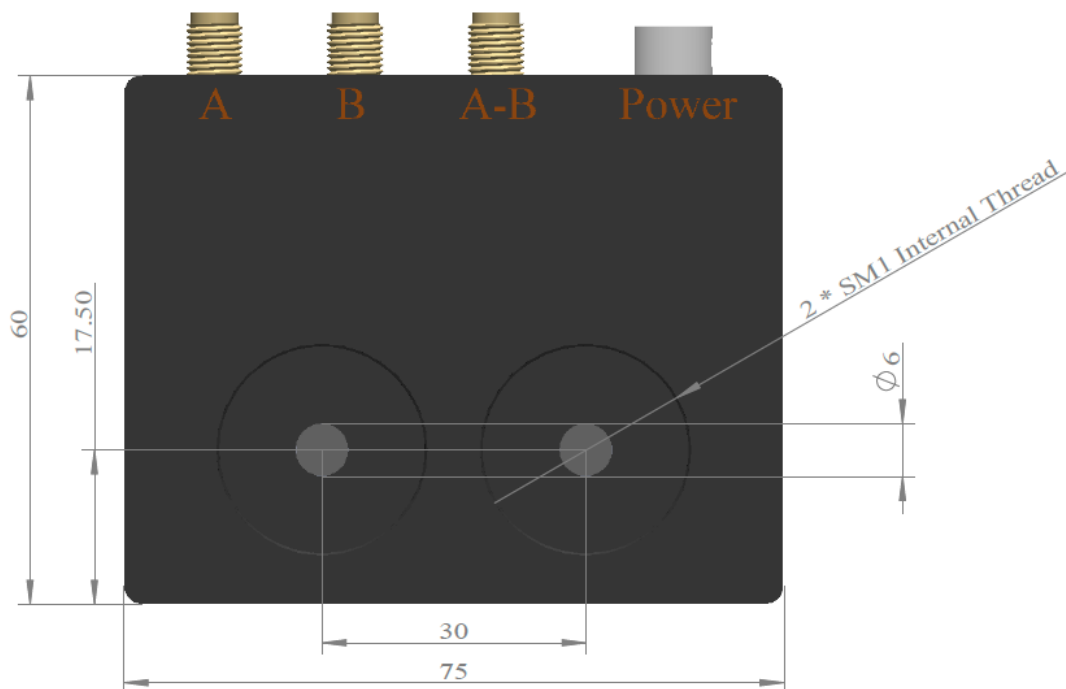
如对产品参数有特殊要求，请联系我们。



## 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。

## 模组 3D 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