

LBTEK

AMOS-PIN

AMOS外触发线



■ 用户使用手册

目录

1. 注意事项	1
2. 简介	2
3. 仪器结构	2
3.1 AMOS 机械尺寸	2
3.2 可扩展接口	2
3.3 AMOS-PIN 安装说明	4

LBTEK

1. 注意事项

环境温度

请确保操作仪器时的环境处于规定的使用范围内，以避免对仪器造成损害。

设备操作

- (1) 在开始设备操作前，请仔细阅读并遵循使用说明书及注意事项。
- (2) 为了提升测量的准确性，建议在无外界光源干扰的暗室环境中进行测量。
- (3) 设备内含精密器件，请避免剧烈振动设备。
- (4) 当计算机进入休眠状态时，计算机的 USB 接口将停止供电，可能导致设备连接中断。
- (5) 设备工作期间可能会有轻微的温度上升，这是正常现象。

电学安全

- (1) 为确保光纤光谱仪正常工作，请使用随附的 USB Type-C 数据线，将其连接至计算机的后置 USB 接口或具有独立电源的 USB 扩展端口。设备供电标准为 5V 400mA。不当的连接方式可能导致设备无法被识别，且错误的电压输入会引起设备损坏，甚至引发安全事故。
- (2) 设备使用后，及时断开 USB Type-C 数据线。避免设备长时间处于工作状态，延长设备寿命。

光学安全

- (1) 在测量过程中如果涉及激光，操作者应佩戴护目镜，以防止激光对眼睛造成伤害。
- (2) 入射光纤的激光强度在 100uW 以下，以免光谱过曝。
- (3) 请使用标准的 SMA 光纤接入光纤光谱仪，以免造成损坏。
- (4) 设备停止使用时，应盖好光纤及光纤光谱仪的防尘盖，防止灰尘污染。

设备维护

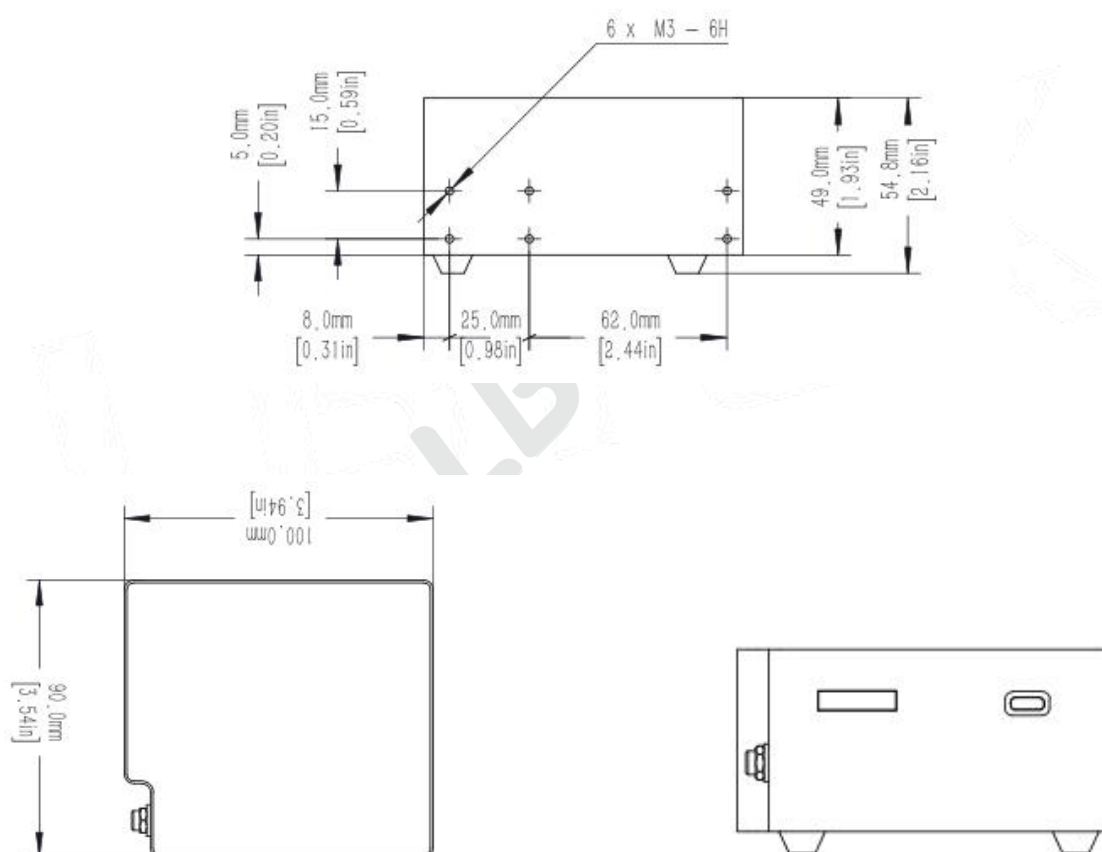
为了确保光纤光谱仪持续提供精确可靠的测量结果，我们推荐您每年对设备进行一次专业的维护和校准服务。定期的保养不仅可以维持仪器的最佳性能，还能预防潜在的技术问题，从而保障您的测量工作始终准确无误。

2. 简介

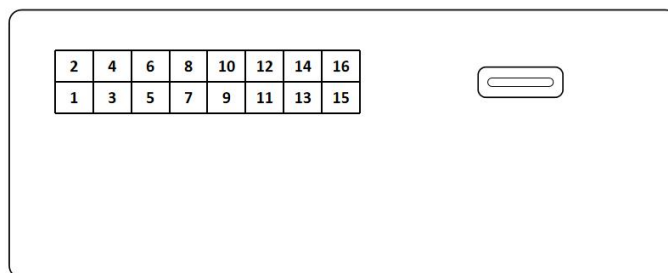
AMOS-PIN 触发输入线适用于 AMOS 系列的所有型号光纤光谱仪，外触发输入信号类型为 TTL 信号。该触发线搭配 AMOS 系列光纤光谱仪和操作软件可实现上升沿或下降沿触发以满足用户特殊的使用场景。

3. 仪器结构

3.1 AMOS 机械尺寸

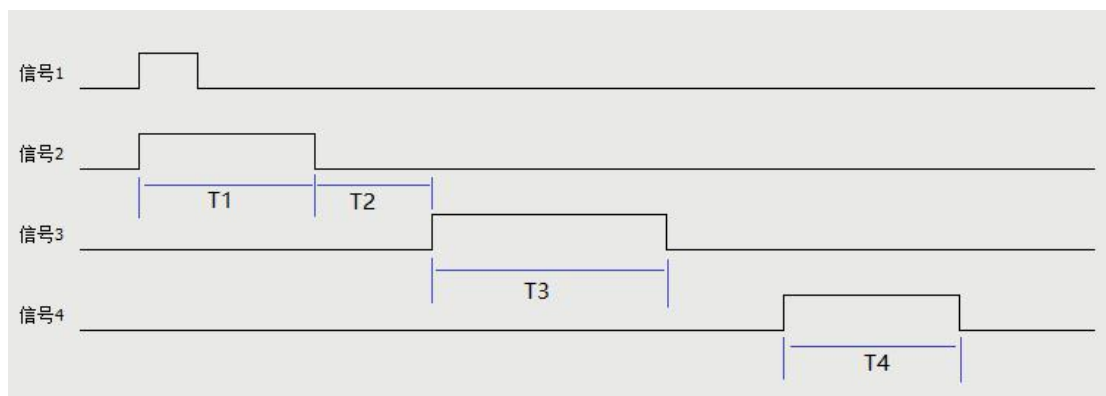


3.2 可扩展接口



AMOS 光谱仪上视图

孔位	功能	孔位	功能
1	232RX 光谱仪接收	2	232TX 光谱仪发送
3	保留, 不可使用	4	保留, 不可使用
5	保留, 不可使用	6	硬件触发输入, TTL 0-5V 电平, 高电平有效, 50% 占空比, 最高输入频率 1kHz.
7	保留, 不可使用	8	保留, 不可使用
9	硬件采集后触发输出, TTL0-5V 电平, 电平与时间由上位机配置, 频率同触发频率。	10	硬件采集前触发输出, TTL0-5V 电平, 电平与时间由上位机配置, 频率同触发频率。
11	保留, 不可使用	12	硬件积分时间信号同步输出, TTL0-5V 电平, 电平与时间由上位机配置, 频率同触发频率。
13	保留, 不可使用	14	保留, 不可使用
15	电源, 5V@400mA.	16	地, 数字地, 电源地, 通讯地



(1) 信号描述

信号 1 为外部触发输入，所有后续信号均与此信号为基准，默认以上升沿开始

信号 2 为同步延时触发输出，默认高电平有效

信号 3 为同步报告时间输出，默认高电平有效

信号 4 为同步采集完成触发输出，默认高电平有效

(2) 可调时间描述

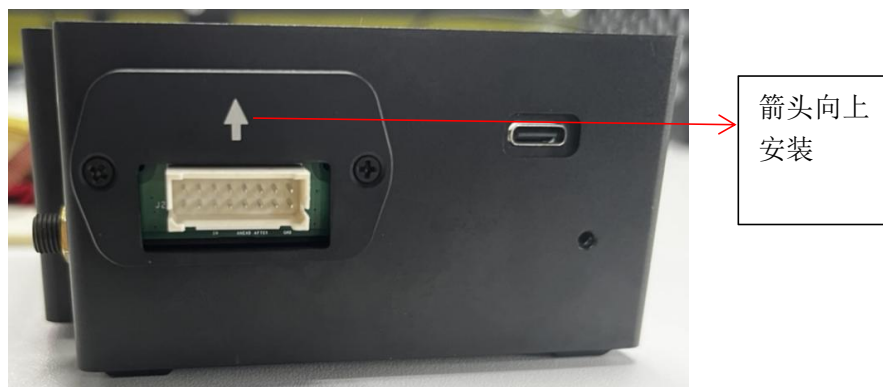
T1: 同步延时触发输出有效时间

T2: 同步延时触发输出无效时间

T3: 曝光时间（传感器积分时间）

T4: 采集完成触发输出有效时间

3.3 AMOS-PIN 安装说明





麓邦公众号

产品上新/商城活动/技术文章/展会会议

麓邦商城 — 您身边的光电实验好帮手!

深圳市麓邦技术有限公司

Shenzhen LUBON Technology Co.,Ltd.

地址：深圳市南山区打石一路深圳国际创新谷6栋A座2103

电话：400-060-6986

官网：www.lubon.com

邮箱：service@lbtek.com ; sales@lbtek.com

长沙麓邦光电科技有限公司

Changsha LUBON Photoelectric Technology Co.,Ltd.

地址：长沙市岳麓区环创企业广场A6栋

电话：400-060-6986

官网：www.lbtek.com

邮箱：service@lbtek.com ; sales@lbtek.com

 **400-060-6986**