

ITASCA 激光模块

ITASCA-1D 和 ITASCA-2D

Itasca 固态激光模块是专为 TSI 激光多普勒测速 (LDV) 和相位多普勒粒子分析仪 (PDPA) 系统设计的激光源。该固态激光模块能够直接输出频移和非频移光束，结合 TSI 的光纤探头实现 LDV 或 PDPA 测量。它输出的激光功率大且稳定，无需外部冷却，且使用一般的 220V 市电即可工作。



功能

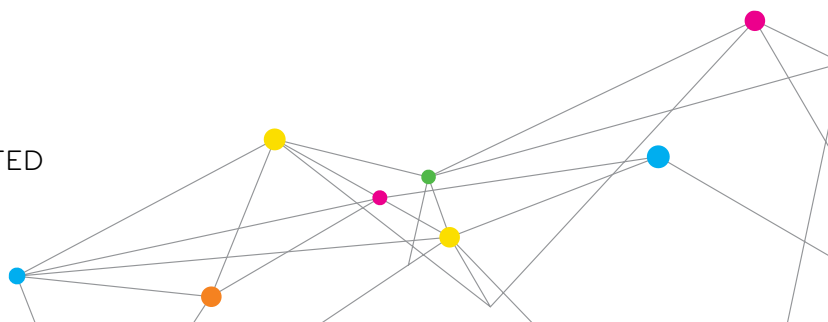
- + 卓越的光束质量有利于提高测量信号的信噪比，特别是在复杂的应用中
- + 1W 高激光功率，提高数据率
- + 安装调试简捷，能够快速使用模块进行测量
- + 可提供 1D 或 2D 激光模块，输出 532nm 激光或 532nm & 520 nm 激光

应用

- + 空气和水动力学研究
- + 水下应用
- + 发动机诊断
- + 喷雾诊断
- + 湍流研究



UNDERSTANDING, ACCELERATED



规格

用于 LDV 和 PDPA 系统的 ITASCA 激光模块

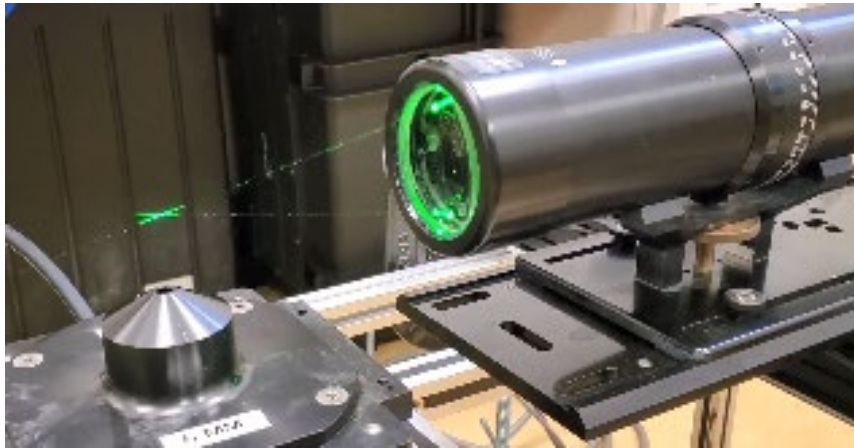
Itasca 固态激光模块非常适合用作 LDV 或 PDPA 系统的光源。它能够直接输出两束激光，一束频移了 40 MHz，另一束不频移，可与光纤探头耦合生成系统所需的测量体。

多年来，光纤探头在 LDV 和 PDPA 系统中的应用非常成功。光纤探头有很多优点。用户可以使用不同类型（收发探头或发射探头）和尺寸的探头满足测量要求。不同尺寸的探头能够灵活地用于恶劣或难以触及的区域。此外，用户还可选长达 30 米的光缆，便于在大型设施或长距离环境中进行测量。

不同波长的激光，功率都高达 1W，这非常有利于在信号信噪比较低的透光性差中或长距离情况下进行测量。在这种情况下，高功率激光可以增强信号以获得精确的结果。

Itasca 激光模块使您轻松地完成 LDV 和 PDPA 系统的安装，您可以花更多的时间进行研究，而不是不断调整光学系统。

能够输出两种波长激光的模块可用于二维速度测量。

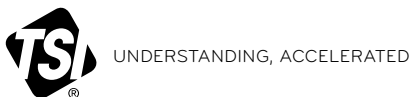


型号	描述
Itasca-1	一维 Itasca 模块，激光波长 532 nm，功率 1W
Itasca-2	二维 Itasca 模块，激光波长 532 和 520 nm，功率 1W

激光器的主要规格

激光波长 (nm)	532	520
输出功率 (mW)	1000	1000
横模	TEM00	TEM00
偏振	线性	线性
偏振方向	垂直	垂直
光束质量 (M2)	1.2	1.2
光束直径 (μm)	165	165

TSI 和 TSI Logo 是 TSI 在美国注册的注册商标，并可能受到其它国家商标注册法律的保护。



TSI Incorporated - 欢迎访问我们的网站 www.tsi.com 获取更多的信息。

美国 Tel: +1 800 874 2811
英国 Tel: +44 149 4 459200
法国 Tel: +33 1 41 19 21 99
德国 Tel: +49 241 523030

印度 Tel: +91 80 67877200
中国 Tel: +86 10 8219 7688
新加坡 Tel: +65 6595 6388



欲了解更多资讯，请关注 TSI 官方微信公众账号“美国 TSI”。

Email tsichina@tsi.com
Web www.tsi.com/cn