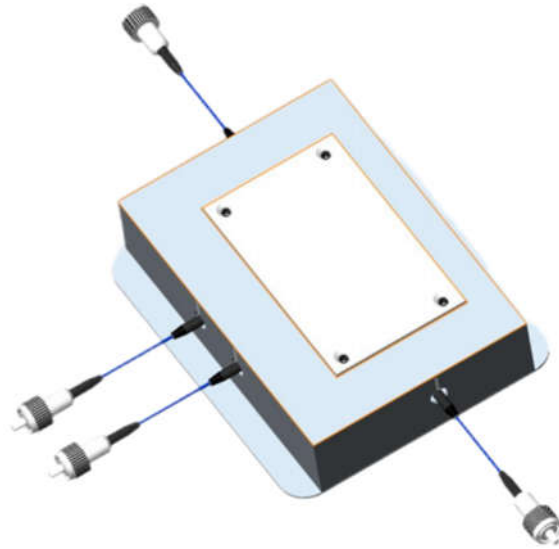


高消光比保偏光纤分束器



● 产品介绍

集成 1XN 可调光纤分束模块是光学实验中，尤其是量子光学实验中的核心模块，传统的熔融拉锥的分束器偏振消光比较低，分光比不可在线调节，无法满足精密测量实验中的需要。光纤分束模块具有分光比任意可调，高消光比，体积小，结构紧凑，抗震动以及高低温等特性，波长范围覆盖400-2000nm,最多可实现256路的分束，同时保证每路的偏振消光比达到25-30dB，并且实现低损耗的激光输出。

● 产品特点

- ◆ 波长覆盖461/780/852等（可定制）
- ◆ 1*4/1*8最多实现256路分束
- ◆ 分光比任意可调
- ◆ 超高消光比（ $\geq 30\text{dB}$ /每路）
- ◆ 体积小，结构紧凑
- ◆ 抗震动、高低温

● 产品应用

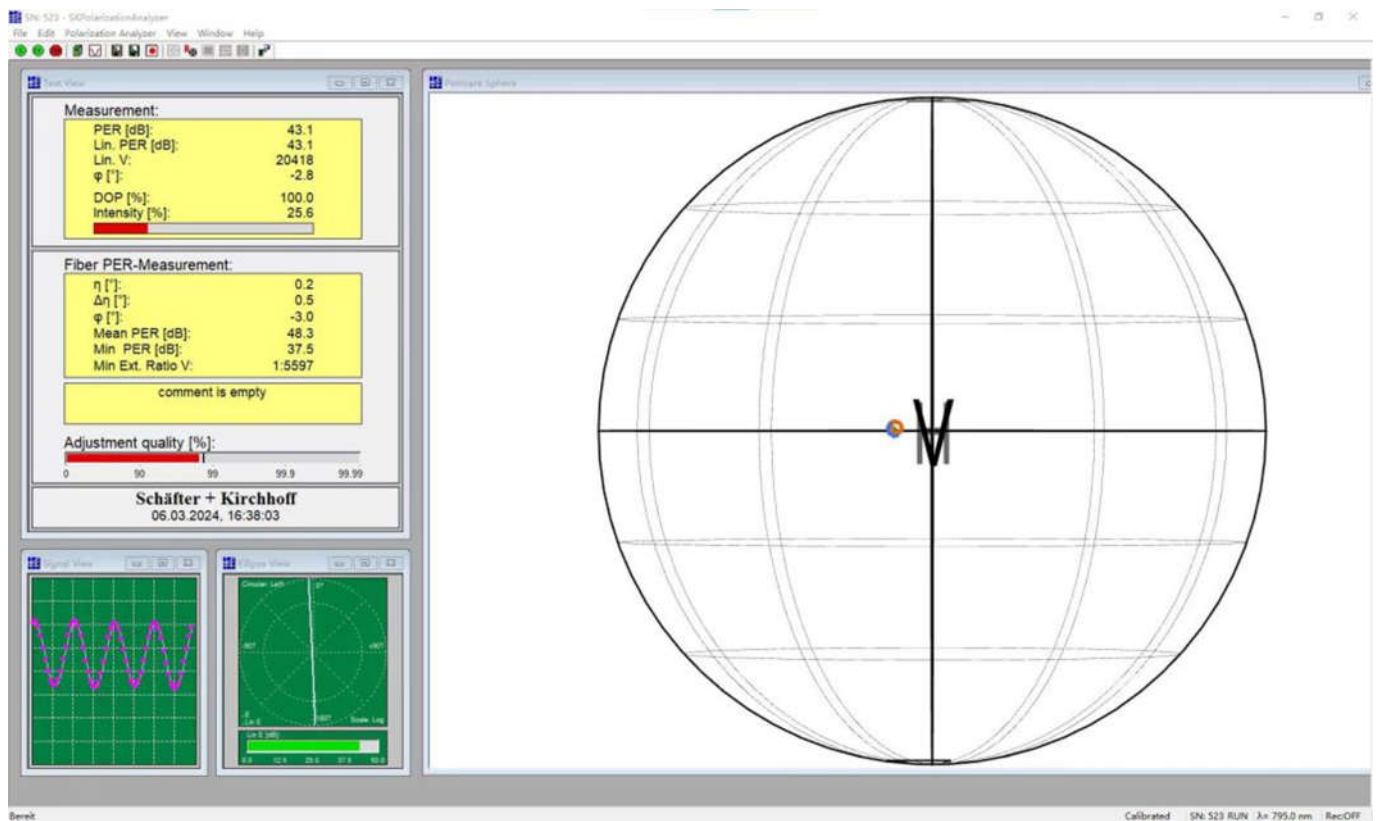
- ◆ 量子精密测量
- ◆ 量子光学实验核心模块

技术参数

| 技术参数 | 单位 | 技术指标 |
|---------|----|------------------------|
| 中心波长 | nm | 420/461/509/780/852/定制 |
| 分束配置 | | 1X3/1X4/1X8 或定制 |
| 分束比调节范围 | % | 0-100% |
| 分束比稳定性 | % | ≤0.5 |
| 插入损耗 | dB | ≤1.5 |
| 偏振消光比 | dB | ≥28 |
| 回波损耗 | dB | ≥45 |
| 承受功率 | W | 5 |
| 尾纤类型 | | 单模保偏 |
| 连接器类型 | | FC/APC 或 FC/PC 可选 |
| 工作温度 | °C | 0 to 50 |
| 储存温度 | °C | -40 to 85 |
| 尺寸 | mm | 65*45*20(1X4) |

偏振特性测试

模块的内部通过波片组和空间分束/合束器件，再耦合进单模保偏光纤，整个光路采用高稳定的固定点胶的方式固定每一个光学元器件，模块在高低温和振动的复杂环境下，保持出色的偏振保持能力，每一个模块出厂均经过高低温和振动的条件下，实测每个模块的偏振消光比。下图是典型的1X4的偏振特性测试结果：



Contact Us



富泰科技（香港）有限公司

富泰科技中国大陆业务总部: 武汉市东湖高新技术开发区金融港四路光谷汇金中心8C栋
其他地址: 深圳、苏州、成都、香港、新加坡

