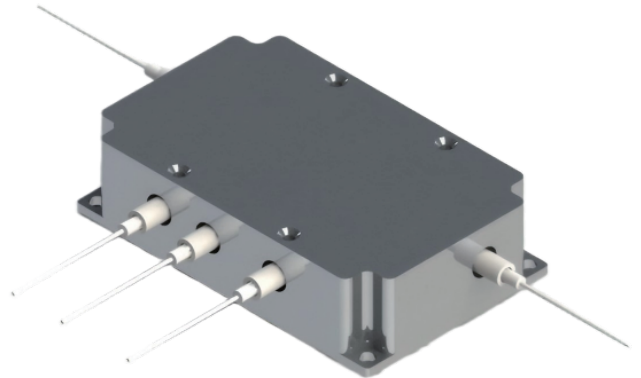


高消光比保偏光纤分束器

产品简介

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
- ❖ 抗振动、高低温

产品应用

- 量子精密测量
- 量子光学实验核心模块

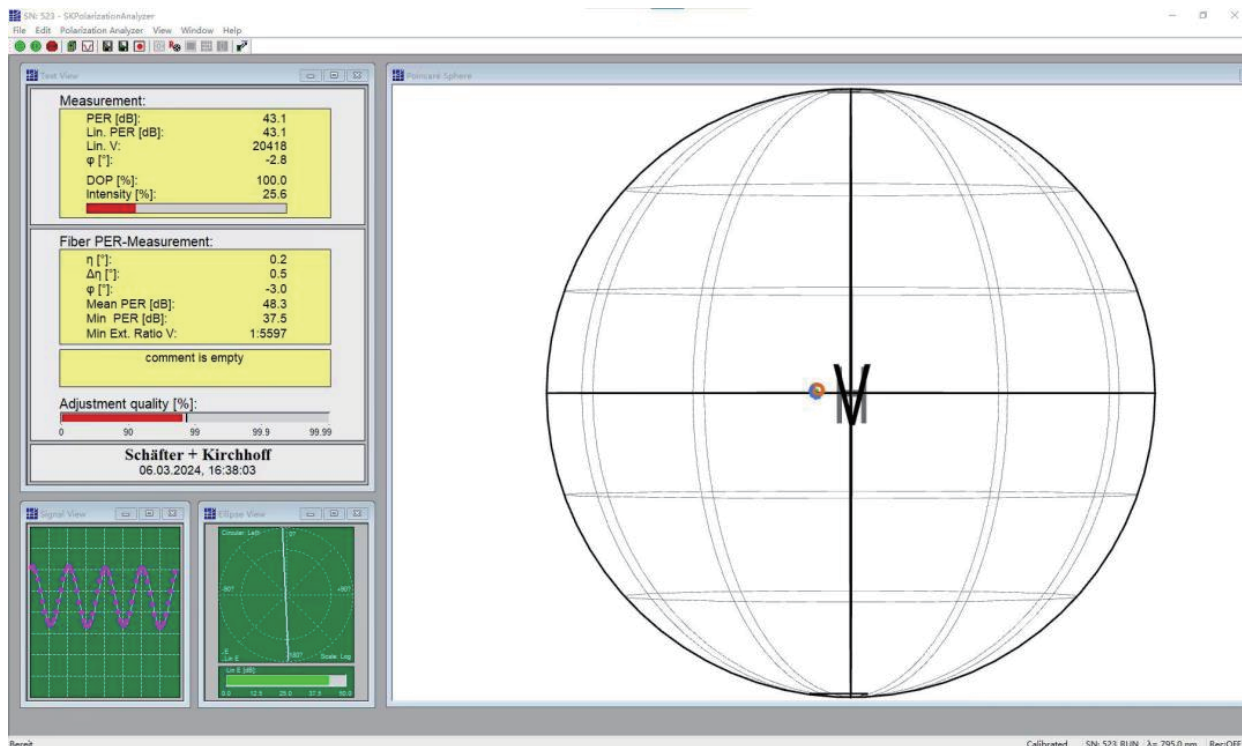
技术参数

参数项	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2x3/2x4定制
分束比调节范围	%	10-100%
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	2（5可定制）
尾纤类型	/	单模保偏
连接器类型	/	FC/APC 或 FC/PC 可选
工作温度	℃	0 to 50
储存温度	℃	-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：



尺寸图

