




服务领域 SERVICES

· 光纤通信 · 光纤传感 · 激光工业应用

· 各种光纤器件设备的研究与生产

· 各种激光器的研究与生产

联系我们

 **021-2420 9396**
 24小时服务热线

地址：上海市闵行区莘建东路388弄11号202室

电话：021-2420 9396

传真：021-5442 9095

产品咨询：sales@fsphotonics.com

技术咨询：tech@fsphotonics.com

光无源器件/保偏光无源器件

光纤/跳线/连接器/适配器

光纤跳线, 尾纤

低差入损耗 (典型 $\leq 0.20\text{dB}$), 高回损(典型 $\geq 50\text{dB}$), 符合Telcordia GR-326-CORE标准。

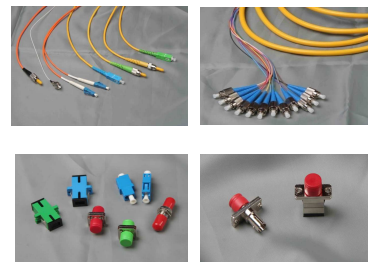
单模/多模, 接头FC, SC, ST, MU, D4, E2000, LC等可选, 端面PC, UPC, APC等可选。

光纤法兰

低差入损耗 (典型 $\leq 0.20\text{dB}$), 低连接损耗(典型 $\leq 0.20\text{dB}$), 符合 Telcordia TA-NWT-001209 标准。

FC/APC, FC/PC, SC/APC, SC/PC等可选。

各种光纤连接器, 裸纤适配器, 光纤转接适配器



光耦合器/光分路器/光合束器

拉锥型光纤耦合器

低 PDL(典型 0.10dB), 低附加损耗, 符合 Telcordia GR-1221-CORE 标准。

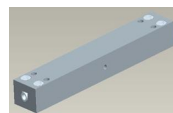
单模/多模, 窄带/宽带, 单窗/双窗/三窗, 树型/星型, $1 \times N$ 或者 $N \times N$ ($N=2, 4, 8, 16$)。

PLC光分路器

低 PDL(典型 0.10dB), 低差入损耗, 高回损, 符合 Telcordia GR-1221-CORE 和 GR-1209 标准。

$1260 \sim 1650\text{nm}$, $1 \times N$ 或者 $2 \times N$ ($N=4, 8, 16, 32$)

高功率合束器 单臂输出功率高达 100W



光隔离器

1060, 1310, 1480, 1550, 1650nm连续波/脉冲型隔离器

功率 $300\text{mW} \sim 50\text{W}$ (脉冲型峰值功率可达 20kW), 低差入损耗(典型 $1.2 \sim 1.5\text{dB}$), 高隔离度(典型单级 $\geq 35\text{dB}$, 双级 $\geq 48\text{dB}$)。

光环行器 $1 \times 2/2 \times 2$

$1060/1310/1550/1580\text{nm}$ 等波长可选, 宽带, 低差入损耗(典型 $0.6 \sim 0.9\text{dB}$), 高隔离度(峰值 $\geq 50\text{dB}$, 典型 $\geq 35\text{dB}$), 低 PDL。

光纤准直器

$1060/1310/1550/1625\text{nm}$ 等各种波长可选, 工作距离 $5 \sim 200\text{mm}$, 低差入损耗(典型 $\leq 0.15\text{dB}$), 高回损(典型 $\geq 60\text{dB}$)。



980/1060, 980/1550, 1310/1550, 1480/1550nm 单模 WDM

隔离度 $15 \sim 20\text{dB}$, 插入损耗 $0.15 \sim 0.20\text{dB}$, 高回损(典型 $\geq 60\text{dB}$), 最大允许光功率 300mW (连续型)。

法拉第旋转镜

中心波长 $1060/1310/1550/1620\text{nm}$, 旋转角度 $45/90 \pm 3^\circ$, 功率 500mW (其它功率可定制)。



光纤衰减器

固定光纤衰减器/在线式固定光纤衰减器

衰减值 $3/5/8/10/15/20/30\text{dB}$ 等可选, 衰减精度 $\pm 10\%$, 符合 Telcordia GR-326-CORE 标准。

可调光纤衰减器 $1310/1550\text{nm}$, 衰减值 $0.5 \sim 30\text{dB}$, 低附加损耗($< 0.3\text{dB}$)。

机械可调光纤衰减器/高功率机械可调光纤衰减器

波长范围宽($1260 \sim 1620\text{nm}$), 衰减值 $0.5 \sim 60\text{dB}$, 调整精度 0.02dB , 功率 $0.1 \sim 5\text{W}$, 低PDL(典型 0.150dB),

最高功率可达 5W , 符合GR-1209-CORE-2001, Telcordia GR-1221-CORE-1999以及RoHS标准。



在线式起偏器/检偏器

波长1060/ 1310 / 1480 / 1550± 50nm, 低插入损耗(典型0.30dB), 高消光比(典型30dB)。

机械式偏振控制器/在线式电调偏振控制器

低损耗, 工作波长范围宽, 使用简便。



特种光纤

各种康宁单模 / 藤仓保偏光纤

各种掺铒/掺镱/铒镱共掺光纤

弯曲不敏感光纤 弯曲损耗低(< 0.005 dB @ 1310 nm (30 turns, 15 mm radius))。

耐高温光纤 Acrylate 涂覆/Polyimide(聚酰亚胺)/金属涂覆, 纯硅芯, 工作温度 200~700℃。

光敏光纤 高光敏性, 低噪声, 低弯曲损耗。

包层模抑制光敏光纤 广泛用于写制高性能光纤光栅。

特定截止波长单模光纤 专用于各种光学器件的尾纤, 优化器件性能。

高数值孔径光纤 高数值孔径, 低弯曲损耗, 低熔接损耗, 广泛应用于激光器尾纤、光栅写制、干涉仪传感器、高耦合率光源等。

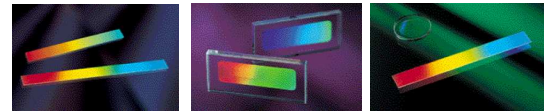
光子晶体光纤 内部全反射型/光子带隙传导型, 广泛应用于设计高性能偏振器件。

光纤光栅 常规/高温/长周期/相移/ 超短/保偏//啁啾/传感专用高边模抑制比等多种光纤光栅, 以及光纤光栅串。

光栅相位掩模板 全息法制作, 消除了间隙误差, 光栅写制的必备。

工作波长190~400nm, 周期0.5~1.2um, 精度±0.1nm;

栅区长度10mm~50.8mm, 宽度12.5mm~38.1mm等多种规格。



光开关

1×N(N≤128), M×N(M=1, 2, 4, N=2, 4, 8, 16)微机械光开关

工作波长范围宽, 低交调, 高可靠性, 广泛应用于OADM, OXC, 系统监控等。

1×N 台式光开关/机架式光开关

低损耗, 高可靠性, LCD 显示, RS232/Ethernet 接口。



手动/电动光延迟线

空间有效, 延迟长度比例高, 时延0~1500ps, 设计坚固耐用。

光调制器及驱动

10G, 40GHz 强度调制器/相位调制器/调制器驱动电路

高速声光调制器/声光移频器



光纤传感器

光纤分布式应变与温度传感器 高达 100km 遥感, 测量精度高。

光纤长度测量仪与应变传感器 测量长度 1mm~500m, 分辨率 2mm, 测量误差<0.1%。

光纤光栅解调仪 波长 1510~1590nm, 1/4/8/16 通道, 波长分辨率 0.1pm, 精度 1pm。



激光器模块/激光二极管

DFB 激光器模块 1310/1550/1625nm/DWDM 专用 DFB 激光二极管, 输出功率达 20mw, 14-pin 蝶型封装。

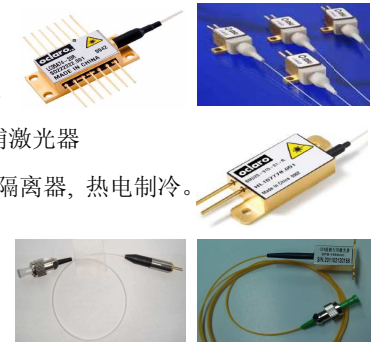
泵浦激光器模块 LC95 系列 200~400mW, LC96 系列 400~600mW 980nm 泵浦激光器, 10~30W 高功率泵浦激光器

超辐射宽带激光器模块 1310/1400/1490/1550/1610±10nm SLED, 输出功率≥5mw, 14-pin 蝶型封装, 内置隔离器, 热电制冷。

特种激光器/模块

特种波长尾纤激光器 进口半导体激光二极管, 高耦合效率, 激光焊接封装, 波长覆盖丰富。

瓦斯气体检测专用激光器 量子阱结构 DFB 半导体激光器, 波长稳定, 高输出功率, 气密性温控封装。



系列激光光源

光纤放大器(EDFA/YDFA)

小功率光纤放大器

C/L/C+L/1060nm 波段, 高输出功率(≥200mW)以上, 低噪声指数(典型



值<4.5dB), APC/ACC/AGC 模式可选, 高精度 ATC 控制电路, 模块式/台式/1U 机架式结构可选。

高功率光纤放大器

采用包层泵浦技术, Er-Yb 共掺, 超高功率输出可达 5W, YDF 可以输出 10W 以上, 低噪声系数, 平坦化处理可选, 高稳定性和高可靠性 (HTTB>150000 小时), 智能化温控系统(采用专用控温芯片, 散热和功耗比常规产品降低 30%), 模块式/台式/1U/3U 机架式结构可选。

高功率脉冲光纤放大器

1060nm 波段和 1550nm 波段可选, 高效率光-光转换, 高输出峰值功率(最高可达数千瓦量级), 峰值功率可电调节, 高稳定性和高可靠性, 标准模块/小型化模块/台式/1U 机架式结构可选。

RIO 系列窄线宽激光器

RIO GRANDE系列高功率窄线宽低相噪激光模块

1540nm~1565nm, 输出功率高达2W, 超低相位噪声和RIN, 窄线宽(<5kHz)。

RIO PLANEX系列高性能单频外腔激光模块

1530nm~1565nm, 输出功率20mW, 波长可调, 超低相位噪声和RIN, 窄线宽(<3kHz)。

RIO ORION系列单频低噪激光模块/激光源

1528nm~1565nm, 输出功率20mW, 超低相位噪声和RIN, 窄线宽(<3kHz)。

ASE 宽带激光源

C / L / C+L / 1060nm 波段, 最大输出功率200mW, 平坦度好, 具有高精度ATC和APC控制电路。标准模块/小型化模块/台式/1U 机架式结构可选。

泵浦激光源

808 / 915 / 940 / 975 nm 多种波长可选(波长可微调), 输出功率可高达 25, 热管散热制冷技术, 高稳定性和高可靠性, 高精度的 APC 和 ATC 电路, 模块式/台式/ 机架式结构可选。

SLED(超辐射发光二极管)宽带激光源

超宽带工作带宽(最大可达600~1700nm), 高功率输出(最大可达20mW), 平坦度极好, 独创多只SLED拼合设计技术, 高稳定性和高可靠性, 模块式/台式/1U机架式结构可选。

高功率脉冲调制激光源

多种波长(808/915/945/980/1064/1550nm), 高脉冲功率(最高可达 KW 级), 输出峰值功率可调, 窄脉宽(>10ns), 高重复频率(<100KHz, 可调), 内置高速信号源(脉宽占空比可调), 支持外部信号输入调制, 提供单模单管/单模放大/多模单管输出三个系列, 模块式/台式结构可选。

超窄线宽半导体激光源(定制)

采用外腔式半导体激光器, 低成本, 输出谱线线宽超窄(最窄可达 5KHz), 相干长度长, 功率输出高(可达 2W), 模块式/台式结构可选。

手持式激光源

可视红光源 采用650nm激光器作为发光器件, 输出功率可达1~5mW, 适用于单模或者多模光纤测量, 采用2节5号电池(AAA电池)供电, 连续工作时间长达30小时以上, 手持式/经济式/笔式可选, 是测试各种型号的光纤跳线, 带状/束状尾纤, 以及施工现场或者光纤线路维护的理想工具。

各种手持式光源 可提供 1~4 个波长稳定输出, 既可提供 650 可见红光, 也可向单模光纤测量提供 1310nm 和 1550nm 双波长激光输出, 或向多模光纤测量提供 850nm 和 1300nm 双波长激光输出, CW 方式或者调制方式, 连续工作时间长达 45 个小时, 操作灵活方便, 广泛应用于电信工程与维护, CATV 工程与维护, 综合布线系统, 其他网络的施工与维护, 以及科研, 实验室, 教学仪器配备等。

日本 SANTEC 可调谐激光源

TSL-510高性能可调激光源 +10dBm峰值输出功率, 工作波长1260-1680nm, 130nm范围可调, 波长精度<5pm(2pm可选), 分辨率1pm, 扫描速度100nm/s, SNR>65dB。

WSL-100 紧致型可调激光源 C/L 波段, 38nm 范围可调, 高输出功率(最高 13dBm)。

光可调滤波器

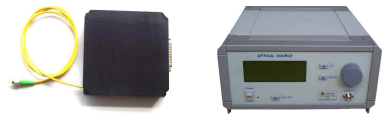
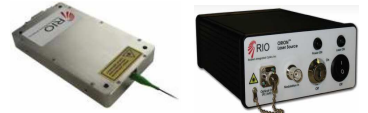
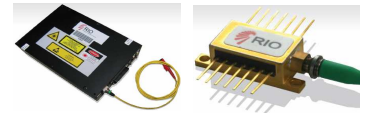
可调滤波器模块

OTF-30M 小型可调滤波器 连续可调范围 30nm, 低 PDL。

OTF-320可调滤波器 连续可调范围80nm, 低PDL。

台式可调滤波器

OTF-930 可调滤波器 可调范围 80nm, 分辨率 0.01nm。



OTF-950 可调滤波器 波长/带宽独立可调, 波长可调范围 40nm, 带宽可调范围 0.2~6.0nm。

系列测试仪器仪表

光功率计

各种台式光功率计 波长 850~1700nm 之间逐纳米可调, 测量范围-70~+20dBm, 高灵敏度, 不确定度 $\pm 3\%$, 显示分辨率可达 0.01dB, 是光输出功率、光纤光缆及光无源器件性能测试的理想工具。

台式双通道光功率计 波长 850~1700nm 之间逐纳米可调, 测量范围-70~+5dBm, 高灵敏度, 不确定度 $\pm 3\%$, 显示分辨率可达 0.01dB, 大动态范围, 自动量程。

各种手持式/迷你型光功率计 波长范围 800~1700nm, 量程 60~80dBm, 显示分辨率 0.01dBm, 可自动识别并显示调制频率(10Hz~60kHz), 可自动识别波长, 存储 240 条记录, 体积小, 工作时间长, 便于野外测试, 节电设计, 10 分钟无操作自动关机。

PON 光功率计 1310/1490/1550nm 三波长同时测, 1000 条存储记录, 阈值设置报警功能, 自校准功能。

多通道光功率计 大动态范围, 自动量程切换, 高灵敏度, 高显示分辨率, 数据存储量大, 可同时监测最多 32 通道, 上位机图形界面显示, 用户操作界面友好。

光万用表

手持式光万用表 双波长单通道稳定输出, 可同时提供光源和光功率计的功能, 也可独立使用, 波长范围 800~1700nm, 量程 60~80dBm, 分辨率 0.01dB。

红光表 把光功率计和红光光源集成在一块仪表中, 使用同一个光接口实现这两个功能, 无需来回插拔, 是 FTTX 网络维护和快速冷接检测的最佳选择。

光纤寻障仪

0~60km 全线路断点检测, 15m 反射事件盲区, $\pm(2m+2\times 10^{-4}\times \text{距离})$ 距离准确度(反射事件)。

光纤识别仪

识别波长范围 800~1700nm, 能识别 3 种常用的信号频率, 即 270Hz, 1KHz, 2KHz, 可显示被测光纤光功率值。

OTDR 光时域反射仪

42dB 大动态范围, 超长测试能力; 1.6m 超短事件盲区, 10m 衰减盲区, 非常适用于对短距离光纤链路的测试; 全量程 0.1m 采样分辨率, 64k 真实数据采样点; 高测试准确度和重复性, 快速自动测试, 一键式操作简单便捷; 大容量数据存储单元, 数据传输、通信及打印功能。

插回损测试仪/多通道插回损测试仪

工作波长 1310/1550nm, 回损测试范围 0~75dB, 测试精度 0.25dB, 插损测试范围+3~80 dBm, 测试精度 0.25dB, 显示分辨率 0.001dB, 整机外观紧凑、美观、实用, 指标稳定、可靠, 操作简单。

SANTEC PEM-330 消光比测试仪

1260~1630nm 全波段, 可同时显示消光比、光功率和偏振角度, 输入功率-30~+10dBm, PER 动态范围 40dB, PER 分辨率 0.1dB, 功率分辨率 0.01dB, 实时测量(高达 10Hz), 直接 PD 模拟输出。

手持式/台式光纤端面检查设备

光纤端面图像放大 200~400 倍, 图像清晰, 手动/自动对焦, XY 轴可调, 可自动分析判断图像, 全系列适配接口可满足各种场合光纤端面检查需求。

光纤处理工具

光纤熔接机

日本古河全系列光纤熔接机 可熔接 SMF/MMF/DSF/NZDSF/CSF/EDF/PMF/LDF 等几乎所有光纤类型, 光纤包层直径 80~500 μm , 涂覆层直径 160~2000 μm , 最快 35 秒完成保偏光纤熔接, 电弧自动调整, 具有引弧功能, 光纤压脚可自动调整以适应光纤包层直径, 快捷操作键和强大的辅助控制软件。

光缆施工维护工具

各种纤工具/光缆应急工具箱/光缆巡查维护工具箱/FTTx 工具箱/笔式光纤清洁器/电动光纤端面清洁器



产品频段全, 规格多, 详情请垂询 sales@fsphotonics.com, 或致电 021-24209396。