



OZ Optics

shop.ozoptics.com
www.ozoptics.com



自**1985**年以来全球光纤产品的领导者

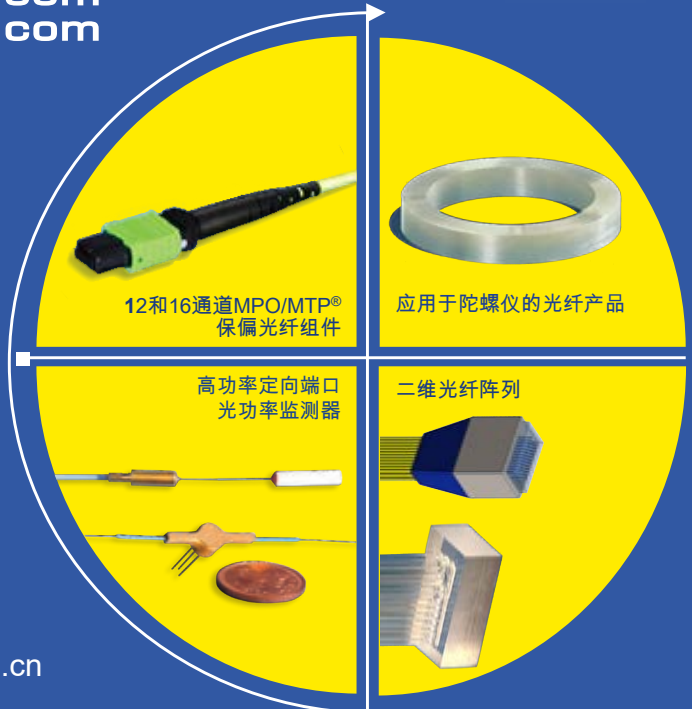


光纤元器件 简要目录

电话: 0573-82223078 电邮: sales@ozoptics.com.cn

保偏光纤元器件, 高功率光纤元器件, 激光器和激光二极管到光纤的传光系统, 光纤衰减器, 用于光电子器件封装的光纤器件

专利号: 美国 7058275, 7067993, 7095931, 7295731, 7431513, 7499151, 7599047, 8090233, 8107782, 9568307, 9696141, 10329196, 欧洲 1527363, 2110651, 加拿大 2494133, 2495223, 2496661, 2574702, 2590968, 2629446, and 中国 ZL03818458.3



12和16通道MPO/MTP®
保偏光纤组件

应用于陀螺仪的光纤产品

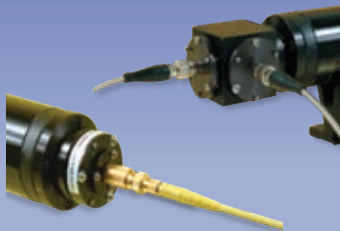
高功率定向端口
光功率监测器

二维光纤阵列

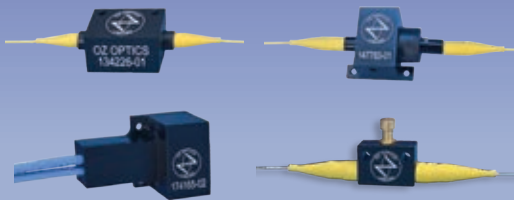
保偏光纤跳线

焊接密封跳线

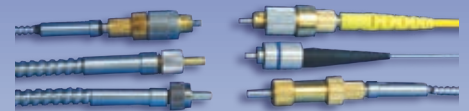
保偏光纤分束器/合束器



高功率激光器到光纤
耦合传光系统



衰减器



高功率/高温度
光纤跳线和连接器



OZ Optics Ltd.
Headquarters, Canada
Tel: +1-800-361-5415
Tel: +1-613-831-0981
Fax: +1-613-836-5089
sales@ozoptics.com

OZ Optics USA
California Division
Tel: +1-510-770-1268
Tel: +1-510-770-1726
Fax: +1-510-770-1726
qxu@ozoptics.com



OZ Optics Türkiye
Tel: +90-232-252-3531
Fax: +90-232-252-3498
sales@ozoptics.com.tr



OZ Optics China Ltd.
Tel: +86-573-8222-3078
Fax: +86-573-8222-3012
sales@ozoptics.com.cn


保偏光纤器件

1



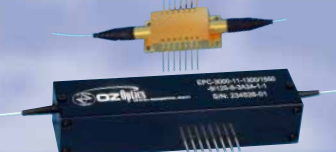
保偏光纤跳线
偏振消光比可达30dB, 插损<0.3 dB,
回波损耗可达60 dB
FC/APC, FC/PC, SC, LC, MU, ST, E2000接头

2



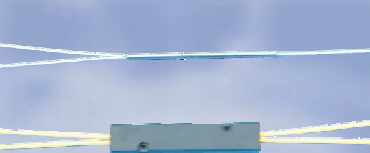
偏振测试系统
系统包含偏振光源, 测试仪, 标准保偏跳线
偏振消光比可达40 dB 可同步测试偏振角度
FC, SC, LC, E2000, 定制接头以及插芯

3




OEM 高速偏振控制器 - 扰偏器
连续控制偏振态
可忽略的插入损耗和回波损耗
最高可达2 kHz 响应速度

4



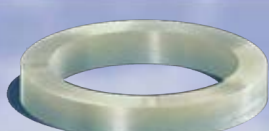
保偏光纤熔接耦合器
低成本, 小尺寸
50/50 至 99/1 分光比
非常适合于功率监测

5




平面光波导分束器(PLCS)
保偏, 单模光纤型号
带宽广
1x2, 1x4, 1x8, 1x16, 1x32 可选

6




光纤环
应用于战术、导航和光纤陀螺
不同的缠绕方式: 加胶或不加胶
框架式或独立式
高精度和低张力, 最大限度地减小线圈应力

7




保偏光纤分束器
偏振光进入两根保偏或单模光纤
插损 0.6 dB, 回波损耗 -40, -50, -60 dB
1x2 和 2x2 型号可选

8




偏振分束器/合束器
光束分为两路线偏振光
插损 0.6 dB, 回波损耗 -40, -50, -60 dB
1x2 和 2x2 型号可选

9




符合Telcordia认证的在线光功率监测器
波长范围: 400-2000 nm
高灵敏度, 动态范围宽

10




偏振相关损耗模拟器
0.05 dB 到 1 dB 偏振相关损耗
固定或手动可调
波长范围宽, 结构紧凑, 成本低

11




保偏光纤环路器
插损: 0.7 dB (典型值)
波长范围: 532-2000 nm
消光比可达 30 dB

12



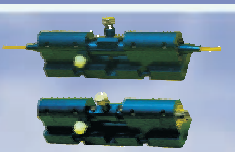
光纤偏振器
消光比可达 30 dB, 插损 0.6dB
低成本, 紧凑型
回波损耗 -40, -50, -60 dB

13



可调光延时线
可选波长范围 400-2000 nm
高达 600 ps 延时, 精度 0.003 ps
延时范围内, 插损 < 1.2 dB

14



全光纤手动偏振控制器
紧凑型, 易操作
无固有插入损耗或回波损耗
适用于所有单模光纤

15



旋偏器/检偏器
消光比大于 30 dB
回波损耗 -40, -50, -60 dB, 插入损耗 1 dB
有光纤到光纤, 光纤到光探测器型号



OZ Optics Ltd.
Headquarters, Canada
Tel: +1-800-361-5415
Tel: +1-613-831-0981
Fax: +1-613-836-5089
sales@ozoptics.com

OZ Optics USA
California Division
Tel: +1-510-770-1268
Fax: +1-510-770-1726
qxu@ozoptics.com




OZ Optics Turkiye
Tel: +90-232-252-3531
Fax: +90-232-252-3498
sales@ozoptics.com.tr



OZ Optics China Ltd.
Tel: +86-573-8222-3078
Fax: +86-573-8222-3012
sales@ozoptics.cn


激光器及激光二极管到光纤的传光系统

16



激光到光纤的耦合器
单模和保偏光纤的耦合效率 > 60%
低/高功率型, 可达 100 W
波长范围 180-2000 nm

17



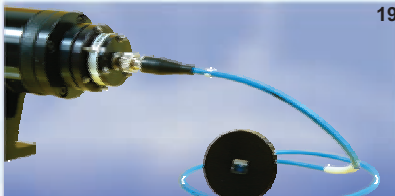
激光器到光纤的可调焦耦合器
单模和保偏光纤的耦合效率可达 95%
适用于单模光纤, 保偏光纤, 多模光纤
调焦分辨率 0.1 μ m

18



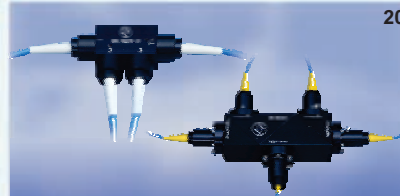
可调光纤准直器/聚焦器/连接器
用于可调聚焦器和耦合器
可提供带 PC, APC, UPC 的 FC 和 SMA905 的接口
单模, 多模和保偏型号

19




用于流量可视化检测的光纤传输系统
线路强度均匀分布
小于 1 mm 线宽, 10° 到 60° 的扇角
可提供交叉检测板

20



红绿蓝光波分复用器
低损耗复合红, 绿, 蓝光
适用单模, 保偏和多模光纤
支持高功率, 可选 2 到 6 个波长不同的型号

21



插入式准直器/聚焦器
光束直径: 从 0.2 mm 到 > 15 mm
波长范围: 180-2000 nm
可提供消色差准直器

22



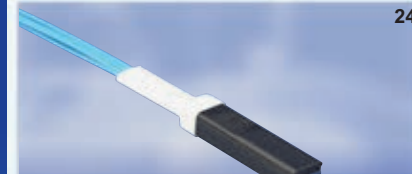
尾纤式准直器/聚焦器
光斑尺寸可小到 2 μ m, 功率可高达 5 W
回波损耗可达 -60 dB, 用于单模, 保偏和多模光纤
外套管直径 1.6 mm, 2.5 mm, 4 mm, 8 mm
高功率型号可选, 功率可达 300 W

23



熔融光纤准直器
低插损
低回波损耗
可承受功率超过 1 kW

24




精密光纤准直器/聚焦器阵列
密度高, 体积小
低插入损耗和回波损耗
高偏振

25



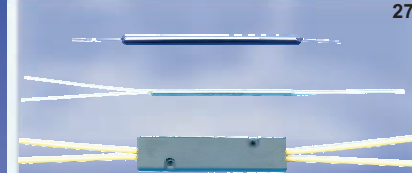
客户定制(OEM)激光二极管到光纤的耦合器
波长范围 375-1625 nm
单模和保偏光纤的耦合效率可达 80%
可安装于印刷电路板, 并可重复使用

26



客户定制(OEM)激光器
波长范围: 375-2000 nm
可外调制
可提供三色光(红绿蓝)合束激光器

27




熔融光纤耦合器
1x2, 2x2 and 1xN 多种型号
单模, 多模和保偏光纤
波长范围 400-1550 nm

28



光纤到光电二极管耦合器
耦合效率 > 70%, 单模, 保偏和多模光纤可做
回波损耗: -40 dB, -50 dB, -60 dB
低成本, 牢固, 尺寸小

29



用于可互换光学组件的U型架
优于 0.6 dB 的插入损耗
回波损耗 -40, -50, -60 dB
应用于 A/O 调制器, 光学组件

30



光纤光学校准工具及套件
几秒内完成偏振调整
简化由光源到光纤的耦合
包含完整调整过程演示的视频和 USB



OZ Optics Ltd.
Headquarters, Canada
Tel: +1-800-361-5415
Tel: +1-613-831-0981
Fax: +1-613-836-5089
sales@ozoptics.com

OZ Optics USA
California Division
Tel: +1-510-770-1268
Fax: +1-510-770-1726
qxu@ozoptics.com



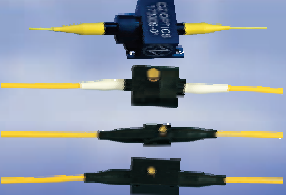
OZ Optics Turkiye
Tel: +90-232-252-3531
Fax: +90-232-252-3498
sales@ozoptics.com.tr



OZ Optics China Ltd.
Tel: +86-573-8222-3078
Fax: +86-573-8222-3012
sales@ozoptics.com.cn

光纤衰减器


31



光纤在线可调衰减器

衰减范围：0.6-80 dB, 单模, 保偏, 多模光纤
功率可达 2 W, 波长响应平坦
PDL < 0.01 dB, 符合 Telcordia 标准


32



反射型可调衰减器

衰减范围 0.8-60 dB
0.01 dB 分辨率, 单模, 多模和保偏光纤
回波损耗 -40 dB, -50 dB, -60 dB


33



小型单/多通道可调衰减器

各通道厚度小于 5 mm
主要用于高密度光纤网络
高功率, 低PDL, 低WDL

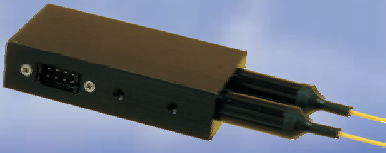
34



电控衰减器

衰减范围：0.6-60 dB, 单模, 多模和保偏光纤
在断电时保持衰减, 功率可达 2 W
低成本, 高速, 结构紧凑, 牢固

35



反射型电动可调衰减器

衰减范围：0.8 dB 到 60 dB
功率可达 2 W, 单模, 保偏和多模光纤
高速, 结构紧凑和牢固

36



MEMS可调光纤衰减器

紧凑, 成本低
可选1到40通道
低损耗, 衰减范围宽

37



数字可调衰减器

0.01 dB 分辨率, 快速响应时间
衰减范围 0.6-60 dB
可选USB/计算机/电源接口

38



台式数字式多通道衰减器

承受功率高达2W
衰减范围可达60 dB
宽波长范围：350-2050 nm


39



机架式电控可调衰减器

承受功率可达 2 W
衰减范围可达 60 dB
宽波长范围 350-2050 nm

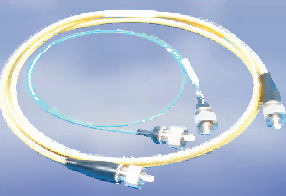
40



环路型固定衰减器

模式不相关衰减
结构紧凑, 牢固
适用单模和多模光纤

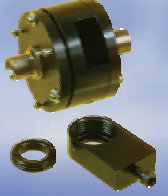
41



衰减光纤跳线

承受功率高达 2 W, 低偏振相关损耗
适用单模, 保偏光纤
成本低, 体积小


42



可互换中性密度衰减器

模式不相关衰减
有尾纤和插入式类型
适用单模, 保偏和多模光纤

43



插入式固定衰减器

回波损耗 < -50 dB, 可用于单模和多模光纤
衰减范围 -1 dB 到 -25 dB, 波长仅 1300 和 1550 nm
低成本, 结构紧凑, 牢固

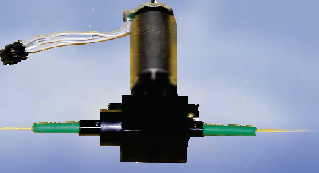
44



光纤终端

在非使用终端消除回波损耗, 50 dB 回波损耗
仅用于波长 1300/1550 的单模光纤
UPC或PC端面的FC和SC接头

45



客户定制(OEM)电动可调衰减器

衰减范围：0.6 dB 到 60 dB, 单模, 保偏和多模光纤
在断电时保持衰减, 功率可达 2 W
低成本, 高速, 结构紧凑, 牢固



OZ Optics Ltd.
Headquarters, Canada
Tel: +1-800-361-5415
Tel: +1-613-831-0981
Fax: +1-613-836-5089
sales@ozoptics.com

OZ Optics USA
California Division
Tel: +1-510-770-1268
Fax: +1-510-770-1726
qxu@ozoptics.com

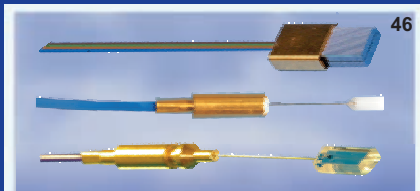


OZ Optics Turkiye
Tel: +90-232-252-3531
Fax: +90-232-252-3498
sales@ozoptics.com.tr



OZ Optics China Ltd.
Tel: +86-573-8222-3078
Fax: +86-573-8222-3012
sales@ozoptics.com.cn

用于光电子封装的光纤连接器，跳线及其他器件



46

金属焊接密封跳线 (单通道/多通道)

符合Telcordia 标准, 多达 16 通道
适用单模, 多模和保偏光纤
客户定制OEM设计



47

玻璃焊接密封跳线 (单通道/多通道)

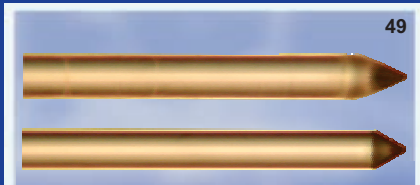
非金属化, 多达 16 通道
符合Telcordia 标准, 适用单模, 保偏和多模光纤
客户定制OEM设计



48

12和16通道MPO/MTP®保偏光纤组件


高精度偏振轴对准MPO连接器的底座为 $\pm 3^\circ$
最小消光比 (PER) ≥ 20 dB
典型消光比 ≥ 25 dB
带PC或APC插芯或连接器



49

锥形光纤/透镜光纤

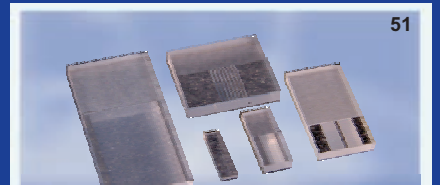
光斑尺寸可小到 2.0 μm
圆形和 圆形的的光斑形状
客户定制OEM设计, 金属化



50

金属化光纤


单模, 多模和保偏光纤
理想的密封元件封装
切割的光纤端面, 端面至金属化区域有保护层



51

V型槽衬底

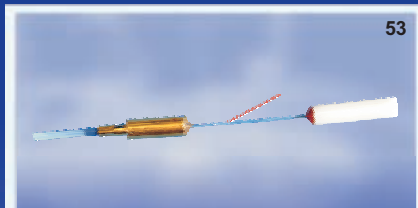
衬底可多达96根光纤
精度高于0.5 μm
适用于紫外胶或环氧树脂固化



52

玻璃焊接预制件


直接焊接玻璃到金属
适用于气密性封装, 器件封装
圆形和 圆焊点形状



53

带有光耦合导出的密封跳线


可用于在线监测器件内部
宽波长范围, 可自动操作
单模和保偏光纤型号可选



54

光纤插芯


可提供玻璃, 氧化锆和可伐合金插芯
可提供圆柱形, 方形
用户可定制形状和内孔尺寸



55

V型槽保偏光纤阵列模块

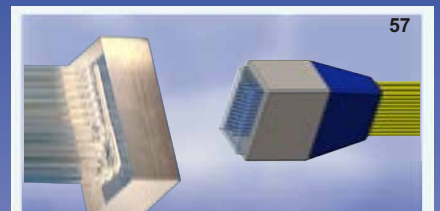
单排可容纳多达48根光纤
高消光比
127, 250, 400, 500 μm 间距可选



56

双光纤跳线

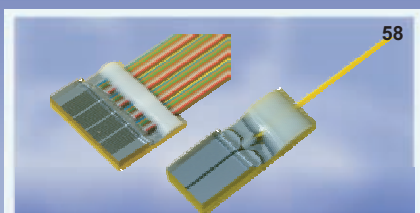
单模, 多模, 保偏光纤可选
保偏应力轴校准到 ± 0.5 度
小尺寸, 非常适用于器件封装



57

二维光纤阵列

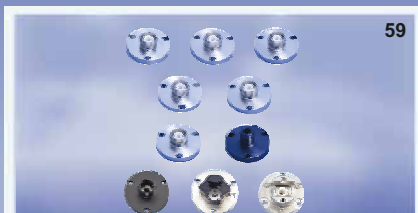
高达12x12个通道
提供SM, MM和PM配置
提供一系列连接器选项



58

带尾纤的V型槽光纤阵列

在单阵列中可做多达96根光纤
间隔: 127, 250, 400和 500 μm
单模, 保偏和多模光纤



59

光纤耦合插座

可用于FC, LC, ST, SMA, SC, FC/APC,
AT&T-ST/APC和 SC/APC
可用于自由空间, 结构紧凑



60

磁夹裸纤适配器

简单的固定裸纤
可选FC, ST, LC, SC, SMA, E2000, MU
80-1000 μm 孔径



OZ Optics Ltd.
Headquarters, Canada
Tel: +1-800-361-5415
Tel: +1-613-831-0981
Fax: +1-613-836-5089
sales@ozoptics.com

OZ Optics USA
California Division
Tel: +1-510-770-1268
Fax: +1-510-770-1726
qxu@ozoptics.com



OZ Optics Turkiye
Tel: +90-232-252-3531
Fax: +90-232-252-3498
sales@ozoptics.com.tr




OZ Optics China Ltd.
Tel: +86-573-8222-3078
Fax: +86-573-8222-3012
sales@ozoptics.com.cn

高功率光纤器件




61

高功率光纤跳线及接头
能传输高达100W光功率
工作波长 180 nm 到 2000 nm
可提供保偏, 单模, 多模高功率增透膜(抗反膜)



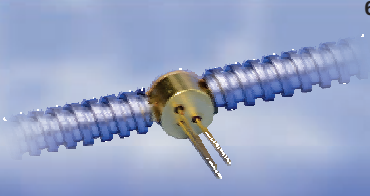
62

高功率光纤准直器/聚焦器
能承受高达100W连续功率
工作波长 180 nm 到 2000 nm
有插入型和尾纤型



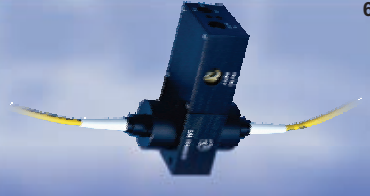
63

带尾纤的高功率光隔离器
低插入损耗, 能承受高达100W的光功率
波长1064 nm, 光纤到光纤, 光纤到自由空间
偏振无关, 高隔离度




64

高功率单向耦合导入/光功率监测器
能承受高达10W的光功率
适合单模, 多模和特种光纤波长
可用于320 nm到2000 nm波长



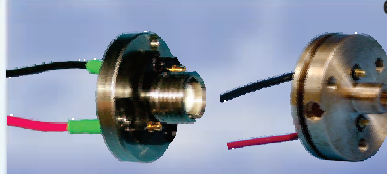
65

带安全联锁装置的高功率光纤光闸
高达100W的功率承受能力
有光纤到光纤和光源到光纤的型号
适用于 180 nm 到 2000 nm 波长




66

高功率光纤模场适配器
可承受高功率
保持和转换光模场分布
可根据客户需求定制




67

具有安全锁的光纤接头接收器 / 袖管
可承受高功率
具有接触, 温度和接近感应
光纤到光纤, 光纤到自由空间型号可选




68

高功率波分复用器
0.8 dB 插入损耗, 65 dB 隔离度
可达 2 W 功率承受能力
回波损耗 -40 dB, -50 dB, -60 dB



69

高功率自由空间分束器光纤到光纤型号
能承受高达100W的光功率
可选波长范围 400-2000 nm
可选单模, 多模, 保偏光纤



70

高功率自由空间分束器光源到光纤型号
能承受高达100W的光功率
可选波长范围 400-2000 nm
可选单模, 多模, 保偏光纤



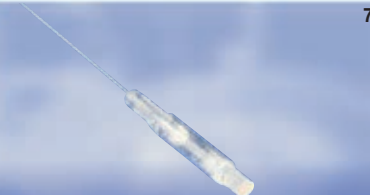
71

高功率光学镀膜
高功率增透膜, 光分束器, 光纤双色向镀膜
微光学, 透镜, 金属面板, 棱镜等
低温高耐磨涂层




72

OZPEN CO₂ 高功率组件清洁设备
专为清洁微小表面设计
优于其他清洁方法
快速干燥和无溶剂清洁过程



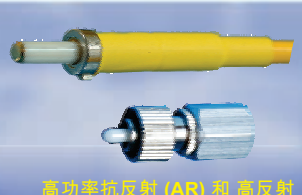
73

熔融光纤准直器
低插入损耗
低回波损耗
承受功率超过1 kW



74

光纤耦合插座
可用于FC, LC, ST, SMA, SC, FC/APC,
AT&T-ST/APC和 SC/APC
可用于自由空间, 紧凑尺寸



75

高功率抗反射 (AR) 和高反射 (HR) 镀膜光纤终端
高反射, R>98%, AR < 0.3%
350 nm 到 2000 nm 波长镀膜
单模, 多模和保偏光纤型号



OZ Optics Ltd.
Headquarters, Canada
Tel: +1-800-361-5415
Tel: +1-613-831-0981
Fax: +1-613-836-5089
sales@ozoptics.com

OZ Optics USA
California Division
Tel: +1-510-770-1268
Tel: +1-510-770-1726
Fax: +1-510-770-1726
qxu@ozoptics.com



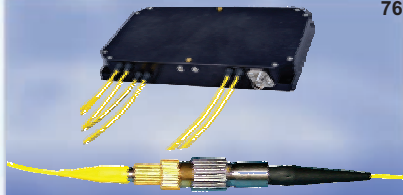
OZ Optics Türkiye
Tel: +90-232-252-3531
Fax: +90-232-252-3498
sales@ozoptics.com.tr



OZ Optics China Ltd.
Tel: +86-573-8222-3078
Fax: +86-573-8222-3012
sales@ozoptics.com.cn

其他光纤器件

76



OCT模块和组件
完整组件或独立器件
包括宽带隔离器，光源，衰减器，准直器，
熔融分束器，延时线

77



2微米波长器件
带尾纤光源
隔离器，衰减器
熔融分束器，准直器

78



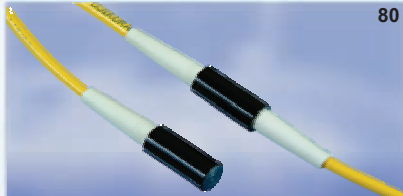
光纤终端工具套装
适合FC, LC, ST, SMA 或 SC接头
包括所有的抛光材料/工具
环氧树脂和配件

79



光纤教学套装
基础光纤知识教学
使用简便，价格合理
可增配为实验室套装

80



法拉第反射镜和旋偏器
可用于EDFA，可调激光器
插入损耗：0.7 dB (典型值)
回波损耗：-40, -50, -60 dB

81



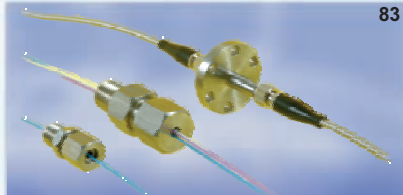
光纤光闸
可达100 W 光功率，单模，多模，保偏光纤
快速响应时间
理想的安全联锁装置

82




用于光纤外径测量的显微镜
使用简单，成本低
124-128 um孔径可选
独立件或五合一组件

83



真空光纤过孔器
单模，多模型号
易于安装使用，结构紧凑牢固
气体泄漏率：10⁻⁸ scc/sec

84



偏振不敏感可调滤波器
电动或手动型号
50 nm 可调范围，最低至 0.4 nm 线宽
< 0.35 dB PDL

85



紧凑型红绿蓝光引擎/合束器
可合束5种可见波长到一根光纤中
能承受高功率

86



磁夹裸纤适配器
简单的固定光纤
FC, ST, LC, SC, SMA, E2000, MU 接头型号可选
80-1000 um孔径

87



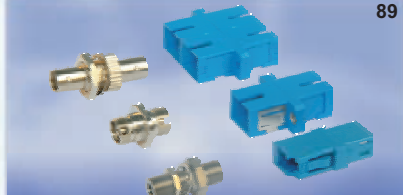
机械式裸纤适配器
用于固定裸纤
FC, ST 型号可选
80-1000 um

88



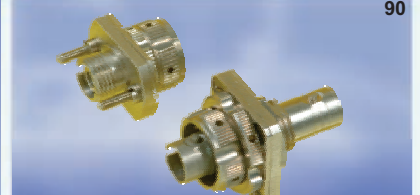
通用光纤连接器，混合光纤跳线
插入损耗小于0.5 dB
用于FC/UPC, FC/APC, LC, SC, ST & SMA
低成本，牢固，紧凑

89



直通式光纤适配器
可用于 FC, ST, SMA, SC and LC, MM
插入损耗小于 0.3 dB
面板安装，双向型

90



非接触式(气隙)可调衰减器
尺寸非常紧凑
可在面板安装
用于FC/PC 和 ST 接头类型



OZ Optics Ltd.
Headquarters, Canada
Tel: +1-800-361-5415
Tel: +1-613-831-0981
Fax: +1-613-836-5089
sales@ozoptics.com

OZ Optics USA
California Division
Tel: +1-510-770-1268
Fax: +1-510-770-1726
axu@ozoptics.com




OZ Optics Turkiye
Tel: +90-232-252-3531
Fax: +90-232-252-3498
sales@ozoptics.com.tr



OZ Optics China Ltd.
Tel: +86-573-8222-3078
Fax: +86-573-8222-3012
sales@ozoptics.com.cn

其他光纤器件


91



台式偏振控制器/扰偏器

连续控制偏振态
无插入损耗或回波损耗
可达 2 kHz 响应速度


92



600 ps 反射型手动可调延时线

波长范围：400-200 nm
可达600 ps 延时范围
低插入损耗

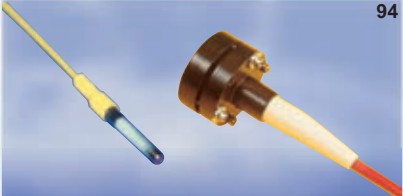
93



600 ps 带伺服电机反射型延时线

波长范围: 400-200 nm
可达600 ps 延时范围
低插入损耗


94



光纤反射器

低损耗，紧凑型设计
400-2000 nm 波长可选
可选部分反射


95



台式偏振消光比测试仪

消光比可达 50 dB
450-2400 nm 宽波长范围
0.5° 角度精度


96



保偏光纤光开关

重复性 < ±0.05 dB
1x2 小型，可靠的机械式光开关
低损耗 < 0.6 dB，高消光比 > 20 dB


97



电控法布里-帕罗克可调滤波器

调节速率可达 25 kHz
窄带宽
低插入损耗


98



电机驱动多带宽可调滤波器

45 nm 调节范围
平顶滤波器形状
偏振不敏感


99



手动可调多带宽滤波器

45 nm 调节范围
平顶滤波器形状
偏振不敏感


100



V型槽偏振测量系统

测量偏振角度 ± 0.5 Degrees
测量消光比高达 40 dB
测量相对功率 (650 Hz 采样速率)


101



连接器视频显微镜

使用简便
高达400倍放大倍数
LC, FC, SC, E2000 或其他客户定制接口


102



连接器清洁设备

使用简单
低成本
2.5 mm, 1.25 mm, 客户定制接口


103



激光二极管功率合束器

单个激光最高达45%耦合效率
回波损耗 -40, -50, -60 dB, 单模，保偏和多模光纤
可以合束相同或不同波长

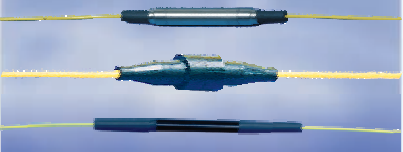
104



光纤固定滤波器

400-1600 nm 波长，单模光纤和保偏光纤
回波损耗：-40 dB, -50 dB, -60 dB
滤波器可固定或可移动

105



低功率隔离器

紧凑型
波长范围：440-2000 nm
低插入损耗



OZ Optics Ltd.
Headquarters, Canada
Tel: +1-800-361-5415
Tel: +1-613-831-0981
Fax: +1-613-836-5089
sales@ozoptics.com

OZ Optics USA
California Division
Tel: +1-510-770-1268
Fax: +1-510-770-1726
qxu@ozoptics.com



OZ Optics Turkiye
Tel: +90-232-252-3531
Fax: +90-232-252-3498
sales@ozoptics.com.tr



OZ Optics China Ltd.
Tel: +86-573-8222-3078
Fax: +86-573-8222-3012
sales@ozoptics.com.cn