

单模光纤熔接机

FSM-80S 单模光纤熔接机一经面世，即以其无与伦比的技术优势赢得了广大客户的一致好评，在国际市场一直处于领跑地位。

产品特点：

- 丨 世界上最快光纤熔接速度：7 秒，加热时间 14 秒
- 丨 全自动操作，4 步完成
- 丨 集成工作台的多功能携带箱
- 丨 抗各种恶劣环境



技术指标：

适用光纤	单模、多模、色散位移、非零色散位移光纤
包层直径	80~150um
切割长度	5~16mm
程序	100 个熔接程序/30 个加热程序
熔接损耗	0.02dB(SM)、0.01dB(MM)、0.04dB(DS)、0.04dB(NZDS)
接续时间	7 秒 (SM) ； 14 秒 (加热时间)
接续结果的存储	可在内置存储器中保存 2000 个最新接续结果
显示/放大功能	2 维摄像，4.73 寸 LCD 彩显 X /Y 独立显示 (320 倍放大), X/Y 单独显示(200 倍放大)
张力测试	1.96 to 2.25N
电池续航能力	200 次
电极寿命	3000 次
尺寸/重量	146W x 159D x 150H (mm) / 2.7kg
工作条件	海拔：0 ~ 5,000m 风速：15m/sec 温度：-10 ~50℃， 湿度：0 to 95%，无凝露
回损与风速	≥60dB, 15m/s
恶劣环境抗性	冲击：76 厘米任意表面跌落 灰尘：0.1~500um 铝酸盐 降雨：10mm/hr 的降雨 10 分钟
接口	USB2.0

保偏光纤熔接机

产品特点:

- I 光纤包层直径 80um ~ 1200um
- I 强大的手动半自动熔接功能
- I 熊猫型保偏光纤学习功能
- I 高强度熔接功能



技术指标:

描述	S183PM-2	S184PM-SLDF
适用光纤	SMF、MMF、DSF、NZDSF、CSF、DCF、EDF、PMF、LDF、High Δ 、POHTONIC、CRYSTAL	SMF、MMF、DSF、NZDSF、CSF、EDF、PMF、LDF、High Δ 、POHTONIC、CRYSTAL
包层直径/涂覆层直径	80-500um/160-2000um	80-1200um/160-2000um
光纤切割长度	3-5mm 涂覆层夹持/9-11mm 裸光纤夹持	5mm 涂覆层夹持/9-11mm 裸纤夹持
典型熔接损耗（同种光纤）	SMF: 0.02dB, MMF: 0.01dB, DSF: 0.04dB, PMF: 0.05dB	SMF: 0.03dB
典型熔接损耗（不同光纤）	0.15dB(SMF to DSF) 0.25 dB(SMF to HI980)	0.15dB(SMF to DSF) 0.25 dB(SMF to HI980)
消光比（同种光纤）	PANDA(-40dB), BOW-TLE(-32dB)	PANDA(-35dB), BOW-TLE(-30dB)
消光比（不同光纤）	PANDA-BOW-TLE(-30dB)	PANDA-BOW-TLE(-28dB)
熔接程序	72 个预装, 150 个用户可调	43 个预装, 150 个用户可调
手动模式	手动调整推进距离, 手动调芯 (x,y, θ)和各种辅助功能	手动调整推进距离, 手动调芯 (x,y, θ)和各种辅助功能
热缩管长度	20mm/40mm/60mm	20mm/40mm/60mm
加热程序	10 个预装, 12 个用户可调	10 个预装, 12 个用户可调
回波损耗	大于 60dB	大于 60dB
尺寸/重量	350×197×154mm/8.5Kg	350×197×154mm/8.8Kg
熔接时间	SMF: 15 秒, PMF: 35 秒 (包层夹持), PMF: 55 秒 (涂覆层夹持)	SMF: 20 秒, PMF: 45 秒 (包层夹持)
加热时间	60mm: 51 秒, 40mm: 40 秒	60mm: 51 秒, 40mm: 40 秒
放大倍数	215 倍、430 倍	215 倍、430 倍
显示器	6.5 英寸 LCD 彩色显示器	6.5 英寸 LCD 彩色显示器
数据接口/视频接口	USB1.1 和以太网/ Analog RGB	USB1.1 和以太网/ Analog RGB
存储记忆	2000 组熔接数据	2000 组熔接数据
操作温度/存储温度	0 到+40 度 (不结露)/ -40 度到+40 度 (不结露)	0 到+40 度 (不结露)/ -40 度到+60 度 (不结露)
电源	交流 100-240V 50/60Hz	交流 100-240V 50/60Hz

光纤涂覆机及张力测试仪

PTR-200 系列自动涂覆机&强度测试仪是目前业内应用于大批量光纤处理的首选产品，它的诸多优点使其成为同类产品中的佼佼者。**PTR-200** 系列产品在光纤涂覆方面有手动涂覆、超长涂覆、自动涂覆三种款式可供选择，在强度测试方面有线形拉伸测试和扭转测试两种。**PTR-200** 可以单独订购或捆绑订购涂覆模块和强度测试模块，可选的配套方案如下：

MRC：自动注胶的手动光纤涂覆机

XLR：自动注胶的超长光纤涂覆机

ARC：全自动光纤涂覆机

RPT：扭转测试 / 张力测试

LPT：线形拉伸测试

MRL：手动光纤涂覆机 & 线形强度测试仪

MRR：手动光纤涂覆机 & 扭转测试仪

ARL：自动光纤涂覆机 & 线形强度测试仪



产品特点：

- I 可进行光纤扭转强度测试
- I 可对熔点进行多次涂覆进行保护
- I 工作长期稳定可靠
- I 设备吞吐量大

技术指标:

指标分类	指标	参数	
外观参数	主机尺寸 (除 MRR)	127H×260W×127D mm	
	主机尺寸 (MRR)	127H×260W×178D mm	
	控制面板	60H×105W×320D mm	
电学参数	主机电源	12.5 VDC, 13 A (由外接电源适配器提供)	
	控制面板	12.5VDC, 500mA (由主机供电)	
	外接电源	100-120 / 200-240 VAC, 4.5 / 2.2 A, 47-63 Hz.	
外部工作条件	ARC 型号	光纤夹持模块需要真空条件 (external vacuum pump provided)	
	ARC、ARL 型号	80-120 psi 干压缩空气, 或气动夹钳适用气体	
通信接口	主机接口	RS-232	
涂覆参数	参数	手动	自动
	型号	MRC、XLR、MRR	ARC、ARL
	模具类型	石英	石英
	再涂覆直径	260μm (250μm 光纤)	280μm (250μm 光纤)
	最大涂覆长度	50mm (MRC、MRR) 100mm (XLR)	50mm (ARC、ARL)
	再涂覆材料	UV 固化丙烯酸酯 (推荐型号: DSM 950-200M)	
	UV 源	MRC: 4 个 10W 卤素灯 XLR: 8 个 10W 卤素灯	32 个 UV LED
	注入方式	从 1oz 涂料瓶中自动注入	从 1oz 涂料瓶中自动注入
	注入体积	可编程, 典型值 5μl	可编程, 典型值 1.5μl
	注入速度	可编程, 最高 1.8 μl/s	可编程, 最高 1.8 μl/s
	注入/灯亮延迟时间	可编程, 典型值 5s	可编程, 典型值 5s
	固化时间	可编程, 典型值 17s	可编程, 典型值 17s
	模具清洁要求	每次涂覆后	仅在每次开机、关机时
	模具打开/关闭方法	手动	自动 (气动夹钳)
	整个涂覆周期	典型值 60s	典型值 45s
张力测试参数	参数	扭转	线形
	型号	RPT、MRR	LPT、MRL、ARL
	施加方式	旋转轴	线形光纤夹具
	旋转轴直径	51mm	-
	光纤夹具长度	-	38mm
	光纤间距	127mm	74mm
	最短光纤长度	432mm	150mm
	最大施加力	9.1kg, >800kpsi(125 μm)	2.1kg, 235kpsi(125μm)
	施加力的精度	±2%	±2%
	力的增加速度	手动调节, 最大 2.3kg/s	编程控制, 最大 2.3kg/s
	保持时间	-	编程控制
	显示单位	Lbs, kg, N, kpsi, GPa	Lbs, kg, N, kpsi, GPa

聚酰亚胺涂覆机

PTR-200-PRL 是专为涂覆聚酰亚胺材料而设计的台式光纤涂覆机。先将聚酰亚胺材料涂抹在光纤表面上，然后通过热固化的方式，形成坚固、耐高温的光纤涂覆层。一次涂覆需要 **60s** 的时间，在光纤表面形成 **3 ~ 5μm** 厚的再涂覆层，多次涂覆能够增加涂覆层直径、提高可靠性。再涂覆层的机械特性和热特性与原有涂覆层相同。



技术指标:

参数		指标
机械、电学参数	尺寸重量	127H× 260W ×178D mm, 6.4kg
	外部电源	48V DC, 10A
	气体供应	80 ~ 120 psi, 干燥压缩空气或气瓶
	真空供应	外部真空泵
涂覆参数	涂覆材料	热固化聚酰亚胺
	涂覆模具	155μm 涂层直径 (125μm 标准光纤)
	再涂覆直径	可编程, 基于再涂覆层数 (3~5μm/层)
	涂覆长度	最长 50mm
	加热源	一对细丝加热器
	涂覆材料注入方式	自动, 从 1 oz 涂料瓶中抽取
	涂覆周期	2~7 分钟, 依赖于再涂覆层数
张力测试参数	张力施加方式	直线型光纤夹具
	夹具长度	38mm
	夹具间距	94mm
	最大施加张力	2.1kg (235kpsi for 125um 光纤)
	张力施加精度	±2%
	张力施加速度	可编程, 最大 2.3kg 力/s
	张力持续时间	可编程

光纤拉锥机

光纤拉锥机应用于光纤通信系统，具有操作高效，品质稳定的优点。



产品特点：

- 丨 高可靠性
- 丨 低插入损耗
- 丨 高回波损耗
- 丨 高消光比

应用领域：

- 丨 光放大器
- 丨 光纤通信系统
- 丨 光传感领域

技术指标：

技术参数	Unit	最小值	典型值	最大值
工作波长	nm	1310/1550±30		
插入损耗（全温）	dB		0.6	0.8
隔离度（全温）	dB	20	22	
消光比（全温）	dB	18	20	
回损（全温）	dB		≥ 55	
方向性（全温）	dB		≥ 55	
最大功率	mW	500		
光纤类型	SMF PMF or Specify			
工作温度	℃	-40 to 70		
存储温度	℃	-40 to 85		
封装尺寸	mm	Φ3.0x L17		

自动热剥除

高强度自动热剥除器通过调节加热时间和温度可对各种型号的光纤涂覆层进行剥除。整个过程自动进行，具有操作高效，剥除品质稳定的优点。

高品质

- 最佳设计的刀片表面没有裂缝

高工作效率

- 使用自动电机稳定剥离。
- 始终如一的剥离质量。

更便捷

- 适用于单芯光纤与带状光纤。

- 自定义设置 5 个步骤，调整加热时间与温度

解决化学剥离的缺陷

- 解决难以控制剥离长度
- 解决化学剥离后化学物的残留
- 解决普通方法剥离后的形状高低不平

无光纤开裂 & 保持光纤高抗张强度

- 剥离时拉力达到 > 4kg/f
- 减少光纤损失或者裂纹

技术指标:

适用光纤	250~900um
光纤数量	单芯~12 芯排线
剥除长度	30mm
加热温度	60~140℃
温度调节	9 级
热剥时间	2~7s
时间调节	5 级
电压	12VDC
尺寸	154×64×76mm
重量	750g

剥离长度	2-120 mm	2-60mm
适用光纤	250 μm	
光纤涂覆层材料	UV 涂覆光纤	
热剥时间	20mm / 秒	
电压	DC 12V	
尺寸规格	190×64×76mm	
重量	800g	

超声波清洗器

IFC-24 超声波光纤清洗器可以快度有效的对光纤端面进行清洗，与传统的无尘纸等接触清洗方式相比，能更有效的清洗光纤端面，使光纤端面不易受损，保证光纤强度。



产品特点:

- 自动清洗，一键式操作
- 通用的光纤夹具适配器
- 可对 FC/SC/LC/ST/MU/MT-RJ 等连接器进行清洗
- 小型化设计

技术指标:

光纤类型	125um
涂覆层直径	250 ~ 900um
清洗液	酒精
清洗时间	1 ~ 3s
供电	15W & 12VDC 10%
外形尺寸	115×75×95(mm)
重量	560g

光纤研磨机

光纤研磨机采用行星轨迹研磨方式，研磨转速可随意调整（最高转速 **110**/分），研磨夹具采用四角加压，由弹性垫的压入量决定研磨压力，操作简单，产品加工精度高且一致性好。

产品特点:

- I 研磨程序采用集成电路模块+触摸按键，同时显示研磨次数，使工艺品质更易于控制
- I 研磨夹具采用四角加压，由弹性垫的压入量决定研磨压力，操作简单，产品加工精度高且一致性好
- I 可生产符合 **IEC** 标准的几何端面
- I 采用行星轨迹研磨方式，研磨转速可随意调整(最高转速 **110**/分)

- I 使用新的 **I.P.C** 夹具（每个插芯可独立加压）技术使工业生产合格率更高，并且无论是研磨一个或 **40** 连个连接头，研磨效果相同，操作灵活性高
- I **MU** 和 **LC** 连接头最大可研磨 **40T**，**SC**，**FC**，**ST** 连接头最大可达 **32T**
- I 使用高品质热处理过的不锈钢，是机器保持了非常高的精确性和实用性比



技术指标:

电压: AC220-240V	频率: 50/60Hz
总功率: 200W	总质量: 28Kg
外形尺寸: 250x230x260mm	研磨底盘直径: 127mm
研磨传动: 合金双电机齿轮	研磨跳动: ±0.005mm
研磨转速: 每分钟 110 转	控制方式: 集成电路模块+触摸按键=快速高效

光纤端面检测仪

光纤端面检测仪是专门用来检测多路光纤连接器端面研磨质量、清洁度或使用过程中产生的各种缺陷的光学检测仪器。特别适用于 **FA** **MT-RJ** **MPO** 等多芯光纤连接。

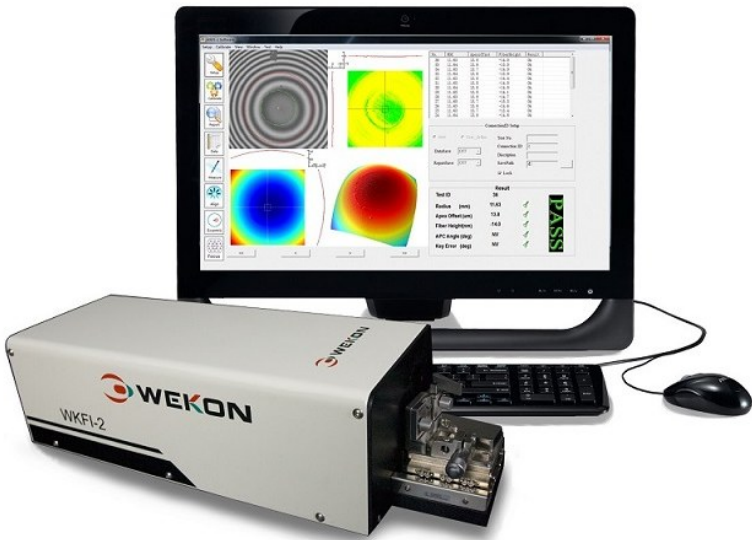
产品特点:

- I 高光纤端面检测仪配有高稳定图像监控器（显示屏 **10** 吋）
- I 也可检测普通单模（**SM**）光纤连接器、多模（**MM**）光纤连接器、保偏（**PM**）光纤连接器和其他特种光纤连接器。
- I 可检测的连接器接头型式包括: **FC/PC**、**FC/APC**、**SC/PC**、**SC/APC**、**ST/APC**、**LC**、**MU**、**MT-RJ**、**BD** 等。
- I 仪器高度清晰，放大倍数可达 **400** 倍比



光纤端面干涉仪

光纤端面干涉仪是一款高性能的自动对焦、非接触式光纤端面干涉仪。它内置了自动对焦模块和对焦程序，能够自动完成对焦操作，准确快速地测量出光纤连接器端面的曲率半径（ROC），顶点偏移（Apex offset），光纤高度（Fiber Height）及 APC 光纤连接器的研磨角度和键度误差；同时以三维彩图的方式形象地展现光纤连接器的表面形貌和参数。



产品特点:

- 测试速度快，效率高
- 自动感应测量，提高效率
- 自动对焦功能，提高效率

- 高重复性，数据温度可靠
- 测试数据可溯源
- 界面友好，操作简易比

技术指标:

测量项目	测量范围	重复性	复现性
曲率半径 (mm)	3 ~ ∞	±0.01	±0.03
光线高度 (nm)	-150 ~ 150	±0.50	±1.00
顶点偏移 (um)	0 ~ 500	±0.10	±0.70
APC 角度 (deg)	7 ~ 9	±0.01	±0.02
APC 键度误差 (deg)	±1	±0.01	±0.02