

信维科技OFS-100 光纤熔接机采用了高速图像处理技术和4马达精密定位技术，可以使光纤快速自动熔接，并且具有高质量的熔接效果。5英寸LCD 和双CMOS 监视器完美配合，可X 轴、Y 轴同时或单独显示，光纤熔接的各阶段一目了然。OFS-100 适用于骨干光缆建设、维护和抢修，支持多模光纤（MMF/G.651）、单模光纤（SMF/G.652）、色散位移光纤（DSF/G.653）、非零色散位移光纤（NZ-DSF/G.655）、弯曲不敏感光纤（BIF/G.657）、截至波长位移光纤（CSF/G.654）和掺铒光纤（EDF）等光纤。

OFS-100 还具有体积小、重量轻、交直流电源供电及可户外长时间操作等特点，适用于多种场合。特别适用于电信、广电、铁路、电力、军队等通信领域的光纤光缆工程和维护以及科研院所的教学科研。



# OFS-100

## 特点

- ◆ 小巧便捷：含电池仅1.3kg
- ◆ 4 马达精准光纤对准技术，保证高质量、稳定的熔接指标
- ◆ 适合多模光纤 (MMF/G.651)、单模光纤 (SMF/G.652)、色散位移光纤 (DSF/G.653)、非零色散位移光纤 (NZ-DSF/G.655)、弯曲不敏感光纤 (BIF/G.657) 截止波长位移光纤 (CSF/G.654) 和掺铒光纤 (EDF) 等
- ◆ 多合一夹具适用于裸光纤、尾纤、皮线光纤、跳线等类型光纤的熔接
- ◆ 自动检测光纤端面、校准熔接位置、估算接续损耗以及温度、压强补偿等模式
- ◆ 具有自动熔接功能
- ◆ 6 秒快速熔接，18 秒加热且加热时间可调
- ◆ 内置计数器设计可及时提醒用户适时更换电极
- ◆ 放电自动优化
- ◆ 具备自动加热功能
- ◆ X/Y 单屏和X+Y 双屏之间便捷切换，纤芯显示清晰
- ◆ 独特的电池与主机分离设计，方便电池的维护及更换，电池带直观的电量指示灯
- ◆ 内置照明灯，方便黑暗环境和夜间操作
- ◆ 防风、防沙尘、防水、防震设计适应户外恶劣环境操作
- ◆ 主机设备、零部件或组成材料符合GB/T 2423.54-2005的防腐的要求。
- ◆ 简洁大方用户菜单，简单操作

多功能四合一夹具设计精美，指标稳定，可完美兼容250μm/900μm/3mm/皮纤/隐形光纤。



## 技术指标

型号	OFS-100
适用光纤类型	多模光纤 (MMF/G.651)、单模光纤 (SMF/G.652)、色散位移光纤 (DSF/G.653)、非零色散位移光纤 (NZ-DSF/G.655)、弯曲不敏感光纤 (BIF/G.657)、截至波长位移光纤 (CSF/G.654)、掺铒光纤 (EDF)
热缩管类型	40mm - 60mm, 支持超短热缩管
接续方式	电弧熔接
对准方式	4马达对准
熔接控制功能	具有分步熔接和自动熔接功能
光纤条件自动优化	具有光纤条件自动优化功能
熔接模式	240组
加热模式	60组
光纤显示方式	支持 X 轴、Y 轴独立显示和 X+Y 轴同时显示
操作界面	图形化中文/英文操作界面, 支持多语言
熔接显示	熔接结果 (如时间和估计熔接损耗) 可以屏幕上显示
数据存储	存储熔接结果条目 $\geq 10000$ 条; 熔接图像存储 $\geq 150$ 幅; 无需专用软件可免驱动连接电脑输出 CSV 格式熔接数据
数据接口	USB 接口
适用光纤直径	适用包层直径 80~150 $\mu\text{m}$ 、涂覆层直径 100~1000 $\mu\text{m}$ 的光纤熔接
切割长度	5mm~16mm
接续损耗	MMF 平均接续损耗 $\leq 0.01\text{dB}$ (典型值); SMF/BIF 平均接续损耗 $\leq 0.02\text{dB}$ (典型值); DSF/NZDSF/EDF 平均接续损耗 $\leq 0.04\text{dB}$ (典型值); CSF平均接续损耗 $\leq 0.02\text{dB}$ (典型值)
回损	$> 60\text{dB}$
接续时间	自动模式 $\leq 9\text{s}$ ; 快速模式 $\leq 6\text{s}$
加热时间	标准加热时间 $\leq 18\text{s}$ , 并可自行设定
放大倍数	X/Y 单独显示320 倍, 同时显示400 倍
电极放电次数	$\geq 5000$ 次
机械应力筛选试验	1.96N ~ 2.25N
启动时间	$< 10\text{s}$
电源电压	220V $\pm 10\%$ , 50Hz 交直流供电, 可充电电池供电, 充电模式下可正常工作
电池	电池容量: 6600mAh, $\geq 270$ 次带热缩熔接
电池充电时间	$\leq 4$ 小时
尺寸	131mm $\times$ 79mm $\times$ 200mm (不含底座和把手)
重量	1.3Kg (带电池)
工作温度	-20 $^{\circ}\text{C}$ ~ +55 $^{\circ}\text{C}$
储存和运输温度	-40 $^{\circ}\text{C}$ ~ +70 $^{\circ}\text{C}$
相对湿度	$\leq 95\%$ (无凝结结露)
海拔高度	0 m ~ 5000 m
防风特性	风速 $\leq 15$ m/s

