

小芯径 80 μ m 单芯光纤熔接机

便携式
自动熔接



产品描述:

本款光纤熔接机专为小芯径典型值 80 μ m 的单芯光纤设计，采用先进的光纤对准和熔接技术，能够实现高精度、低损耗的光纤熔接。设备适用于各种需要小芯径光纤连接的场景，包括光纤传感、医疗设备、精密仪器等特殊应用领域。

产品特点:

- 人工校正和实时电弧自动校正可选择
- 大功率双照明灯设计，方便夜间作业
- 放电电弧基于气压、环境、温度参数实时补偿
- 两个摄像头，可同时观察 X 轴 Y 轴方向实现光纤对准
- 4.3 英寸触摸屏 LED 彩色显示，可定制多种语言模式配备
- 两个 USB 接口，一个传输数据，一个可外接施工照明灯
- 两个 12V 电源接口，内部电池和外接电源都可以直接供电



技术指标:

项目	指标
型号	80X
光纤类型	SM(单模), MM(多模), DS(色散位移), NZDS(非零色散位移)
包层直径(μm)	50~80;80~150
涂覆层直径(μm)	60~100;100~1000
切割长度(mm)	8~16(被覆光纤直径<250μm)
平均熔接损耗(dB)	0.02(SM);0.01(MM);0.04(DS);0.04(NZDS)
典型熔接时间(s)	8~10
典型加热时间(s)	20(标准 60mm)
回波损耗(dB)	>60
热缩套管	60mm、40mm 和一系列微缩套管
放大倍数	X、Y 单纤显示放大 300 倍;X/Y 同时显示放大 150 倍
存储结果	存储 10000 组熔接记录;100 组熔接图像
张力测试(N)	标准 2(可选)
电极寿命	典型值 3000 次, 电极更换简易方便
供电电源	交流适配器, 输入: AC100~240V@50/60Hz, 输出: DC13.5V/4.5A;内置锂电池 11.1V, 5200mAh
工作环境	温度: -10~+50℃;湿度: <95%RH(不结露);海拔高度: 0~5000m;最大风速 15m/s
主机尺寸L×W×H(mm)	154×130×132
重量(kg)	1.65(含电池)

标准配置:

序号	名称	型号	数量	单位	备注
1	主机	80X	1	台	
2	充电器(AC线)		1	个	
3	备用电极		1	对	
4	冷却托盘		1	个	
5	说明书		1	个	光盘
6	携带箱		1	个	
7	电池		1	个	
8	光纤剥线钳	CFS-2	1	把	
9	皮线开剥器		1	把	
10	合格证		1	个	
11	装箱单		1	张	
12	工具箱背带		1	个	

