

保偏光纤熔接机

60~150 μ m

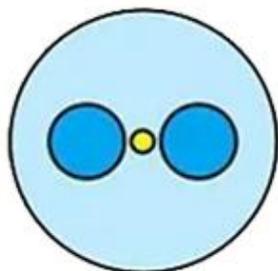
保偏光纤(PMF): 熊猫型、领结型、椭圆型



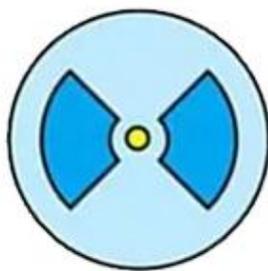
产品描述:

光纤熔接机是光纤熔接的基础设备,其性能决定了光纤连接的光学特性及可靠性。随着以光纤陀螺、全光纤电流传感器、光纤加速计为代表的光纤传感器在武器、卫星、飞船、运载火箭等领域的迅速发展应用,光纤熔接机的应用也从光纤通信行业扩展到了光纤传感行业,并在单/多模熔接机的基础上增加了保偏光纤熔接机,以实现保偏光纤的偏振保持连接。

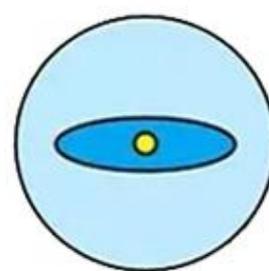
上海闵壹光电 MY-PM100A 是一款全自动双猫眼对准保偏光纤熔接机,适合 60~150 μ m 保偏光纤(熊猫型、椭圆形和领结型)熔接,支持 0°~45°、90°及自定义旋转角度熔接,支持双猫眼直视对准。



熊猫型



领结型



椭圆型

产品特点:

- 适用于包层直径为 60~150 μ m 的保偏光纤的熔接
- 独创的端面成像系统,光纤两端面清晰可见,实现精准对芯
- 电弧位置可调,电弧大小可实时校准
- 软件可升级,数据可存储、可导出
- 暂停功能,便于科研教学
- 适用于各种涂覆层(涂色,不透光,900 μ m 套管)光纤



技术指标:

项目	指标
适用光纤	保偏光纤 (PMF): 熊猫型、领结型、椭圆形; SMF (G. 652)、MMF (G. 651)、DSF (G. 653)、NZDSF (G. 655)、BIF (G. 657)
光纤外径 (μm)	包层直径: 60~150, 涂覆层直径: 100~500
切割长度 (mm)	5.5~16 (标准: 8~16)
平均熔接时间 (秒)	40
典型熔接时间 (秒)	90
消光比 (dB)	-38
平均熔接损耗 (dB)	0.02 (SMF), 0.01 (MMF), 0.05 (PSF, NFD, BIF, PMF)
回拨损耗 (dB)	≥60
对轴模式	0°、45°、90° 光纤熔接
对轴方法	端面、侧面
工作方式	自动、手动
自动放电校准	支持
电极寿命	放电 5000 次
熔接程序	12 组工厂预置程序, 可自定义
数据存储	可存储 10000 条熔接日志、20000 张熔接图像
语言显示	中文、多语言可选
操作环境	温度: -25~+50°C; 湿度: 0~95%RH (不结露); 海拔: 0~5000m; 风速: 最大 15 米/秒
存储环境	温度: -40~+80°C; 湿度: 0~95%RH (不结露)
电源	交流适配器: 交流输入电压 85~260V, 50/60Hz
显示器尺寸	7 英寸彩色高分辨率液晶屏
尺寸/重量 D×W×H (mm/kg)	296×200×194/6.7

注: 平均熔接时间: 指从按下开始键到结束熔接损耗估算之间的时间。

标准配置:

序号	名称	数量	序号	名称	数量
1	主机	1 台 (标配)	6	光纤剥纤钳 (125)	1 把 (标配)
2	电源线	1 条 (标配)	7	备用电极	1 副 (标配)
3	光纤切割刀 (125)	1 把 (标配)	8	光纤切割刀 (60, 80, 150)	选配
4	操作指南	1 份 (标配)	9	光纤剥纤钳 (60, 80, 150)	选配
5	携带箱	1 个 (标配)	10	光纤夹具 (60, 80, 150)	选配

注: 熔接机配件因订单不同而不同, 请以具体订单或实物配置为准。

