

PFS-120A

光纤熔接机



PFS-120A光纤熔接机是一款设计精巧、易于携带、操作方便的全能高性价比光纤熔接设备。它拥有清晰细腻的光纤成像系统，采用高精度的图像处理技术对准光纤，熔接速度快、熔接损耗低；同时它的操作界面友好美观，机身设计符合人体工程学的操作原理，大大提高用户体验；可拆卸插拔锂电池容量超大，为长时间野外工作提供了可靠保障。此款熔接机适应各种施工环境，可用于低损耗的中长范围的光传输线路、LAN（局域网）、CATV（有线电视网）、FTTx（光纤接入）等各种网络建设。

OP'WILL

北京奥普维尔科技有限公司

功能特性

- ◆ 基于PAS（侧向投影系统）原理，采用先进的图像检测算法实现；
- ◆ 全新6马达驱动的纤芯对准技术，高质量低损耗；
- ◆ 熔接时间：典型8秒，快速7秒；
- ◆ 典型加热时间：全自动14秒V型热缩，合盖自动加热；
- ◆ 可带红光进行光纤熔接
- ◆ 可靠性设计，加强防震、防尘等能力；
- ◆ 低功耗设计，诸多功能同时使用，仍可以长时间工作；
- ◆ 体积小，重量轻、可大幅度提高工作效率；
- ◆ 可探测气压、温湿度等环境信息，进行放电自动补偿；
- ◆ 侧偏挂钩，可使用背带进行高空作业。

技术规格

| | |
|---------|---|
| 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） |
| 操作系统 | 自主研发系统 |
| 适用光纤种类 | 适合裸光纤、尾纤、皮线光纤、跳线、隐形光纤的熔接 |
| 接续方式 | 电弧熔接 |
| 熔接头现场制作 | 支持SC、FC、LC等熔接头现场制作 |
| 夹具 | 多合一夹具 |
| 适用光纤芯数 | 单芯 |
| 适用光纤直径 | 包层直径80-150 μm ，涂覆层直径90~1000 μm |
| 马达 | 六马达 |
| 切割长度 | $\leq 18\text{mm}$ |
| 启动时间 | 5s |
| 对准方式 | 纤芯对准、包层对准、精细对准 |
| 光纤显示方式 | 支持X轴、Y轴独立显示和X/Y轴同时显示 |

技术规格

| | |
|----------|---|
| 光纤识别 | 有光纤自动优化功能 |
| 平均接续损耗 | 0.02dB(SM), 0.01dB(MM), 0.04dB(DS), 0.04dB(NZDS) |
| 回波损耗 | 优于62dB |
| 接续时间 | 8sec (标准) ; 7sec (快速) |
| 接续损耗评估 | 有 |
| 拉力实验 | 2N以上 (可选) |
| 显示 | 采用5英寸TFT真彩液晶显示屏, 支持中文操作界面 |
| 具有中文界面 | 熔接结果对应时间和估计熔接损耗, 可以在屏幕上显示, 支持熔接结果数据存储功能 |
| 光纤放大倍数 | X/Y:200倍, X或Y:400倍 |
| 电源供电 | 11.1V锂电池, 13.5V/5A电源适配器 |
| 电池 | 典型工作260次 (熔接/加热), 单次充电3H, 可循环充电500次 |
| 电源电压 | 220V±10%, 50Hz交流供电或直流可充电电池供电, 充电模式下可正常工作 |
| 绿色节电功能 | 设定1-30s屏幕自动保护或自动关机功能, 最大功率为84.024W |
| 接续结果存储 | 10000组熔接记录存储 |
| 图像存储 | 100张图像储存 |
| 电极棒放电次数 | 5500次 |
| 数据接口 | USB2.0 |
| 操作环境 | 海拔0~5000m,相对湿度0~95% (无冷凝结露), 温度-20℃~55℃, 最大风速15m/s |
| 存储条件 | 相对湿度0~95% (无冷凝结露) 温度-40℃~80℃ (除电池外), 温度-10℃~40℃ (电池) |
| 尺寸 | 158D×138W×143H(mm) |
| 设备重量 | 1.62kg (无电池), 1.95kg(含电池) |
| 耐腐蚀性 | 设备组件、零部件以及所用材料符合防腐要求, 流体污染不受侵蚀 |
| 适用热缩管直径 | 2mm,3mm,4mm,6mm |
| 适用热缩套管长度 | 25mm/40mm/45mm/50mm/60mm |
| 加热时间 | 14秒快速加热, 加热时间可调 |
| 加热温度 | 0-300℃ (可自定义) |
| 自动加热 | 盒盖自动识别光纤加热 |
| 夜间工作照明 | LED双白灯 |
| 抗摔 | 60cm高度六方向的自由坠落 |
| 防雨 | 降水量在10mm/hr的情况下10分钟 |
| 防尘 | 暴露于灰尘中 (0.1~500um大小的硅酸铝颗粒) |

订 货 信 息

| 型号 | 产品名称 |
|----------|---------|
| 主机 | |
| PFS-120A | 光纤熔接机 |
| 标准配件 | |
| 5020040 | 高精度切割刀 |
| 43170050 | 电源适配器 |
| 20201171 | 高精度电极棒 |
| 5020034 | 冷却托盘 |
| 5020020 | 三口米勒钳 |
| 5020010 | 蝶形光纤剥线钳 |
| 5020030 | 多功能夹具 |
| 5020035 | 携带箱 |
| 5020036 | 清洁吹尘器 |
| 5020037 | 塑料镊子 |
| 5020038 | 说明书 |
| 5020039 | 酒精瓶 |
| 硬件选件 | |
| 5020040 | 高精度切割刀 |
| 5020041 | 切割刀刀片 |
| 43170050 | 电源适配器 |
| 43160070 | 可充电锂电池 |
| 20201171 | 高精度电极棒 |
| 5020020 | 三口米勒钳 |
| 5020010 | 蝶形光纤剥线钳 |
| 5020030 | 多功能夹具 |
| 5020031 | SC夹具 |
| 5020032 | 车载充电器 |
| 5020033 | 高空作业平台 |

更多信息欢迎访问：www.OPWILL.com

OP'WILL 北京奥普维尔科技有限公司

地址：北京市海淀区上地信息路7号数字传媒大厦415 邮编：100085
 电话：+86(10)82771386/2866/3382 传真：+86(10)82771782

