

# PFS-105

## 光纤熔接机



PFS-105光纤熔接机是北京奥普维尔科技有限公司推出的一款设计精巧、易于携带、操作方便的高性价比迷你型光纤熔接设备。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；内置的锂电池容量超大，为长时间野外工作提供了可靠保障。整体来说，是一款全自动、高性能、低功耗、体积小、重量轻、安全性高、美观大气的光纤熔接机。

**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；
- ◆ 双调芯结构，熔接成功率更高，损耗更低；
- ◆ 采用5英寸TFT彩色液晶显示屏；
- ◆ 典型熔接时间：9sec；
- ◆ 14秒V型快速加热（可自定义）；
- ◆ 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。

## 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90-150 $\mu\text{m}$ ，涂覆层直径125~1000 $\mu\text{m}$
马达	四马达
启动时间	8s
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	9sec(标准)
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200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75W
接续结果存储	10000组熔接记录存储
电极棒放电次数	5000次
数据接口	USB2.0
操作环境	海拔0~5000m,相对湿度0~95% (无凝结露), 温度-20℃~55℃, 最大风速15m/s
存储条件	相对湿度0~95% (无凝结露) 温度-40℃~80℃(除电池外), 温度-10℃~40℃(电池)
尺寸	158D×138W×138H(mm)
设备重量	1.6kg(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-105	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](http://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

