6474 保偏光纤熔接机

产品综述

6474 保偏光纤熔接机主要用于熊猫型、领结型、椭圆型等保偏光纤的熔接和保护，也可用于普通通信光纤的接续。该产品自动调焦功能使得各种光纤的纤芯清晰可见；微米级平行装夹与准直机构实现了光纤纤芯精确对准功能；GUI 图形化界面设计提供了友好的操作界面，触摸屏的应用使得操作更简便；大容量可插拔模块化锂电池为长时间野外工作提供了可靠保障；主轴高精对准算法和放电电弧实时补偿方案，可保证产品在整个工作条件范围都实现了保偏光纤低损耗、高消光比熔接。

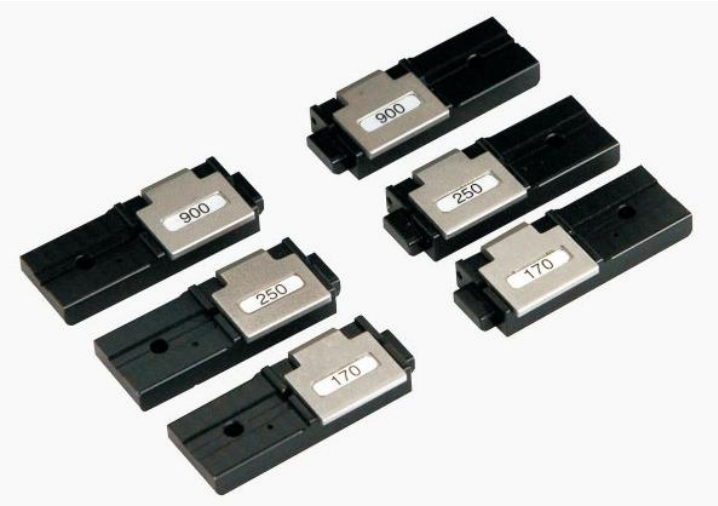


主要特点

- -35dB 偏振串音（熊猫型光纤）
- 0.1° 旋转马达精度
- 自动调焦功能，实现精确纤芯对准
- GUI 图形化界面及触摸屏设计，操作更简便
- 保偏光纤 45 秒熔接，35 秒热缩
- X/Y 轴同时显示，300 倍图像放大
- 新型高性能电极，电极寿命高达 3000 次
- USB 和 VGA 端口
- 5.7 英寸高分辨率彩色液晶屏显示
- 大容量可插拔锂离子电池，熔接和加热循环 200 次
- 体积小、重量轻，含电池仅为 5.5kg
- U 盘自动软件升级

多种光纤夹具

配套 FH-74-170、FH-74-250、FH-74-900 三种光纤夹具，满足包层直径 80μm～150μm 的多种保偏光纤和跳线的熔接需要。



170/250/900三种光纤夹具

图形化界面和触摸屏

采用了全新的 GUI 图形界面和触摸屏设计。操作者可通过图像界面方便、直观地对机器进行相关设置和了解机器相关信息。



全新GUI图形界面及触摸屏设计

智能热缩与快速冷却

在加热器内增加探测元件，只有将热缩管放入加热器内，才会自动启动加热功能，防止误操作。加热器底部内置微型风扇，可快速冷却热缩套管，提高施工效率。



加热器及其探测单元



微型风扇

大容量可插拔锂离子电池

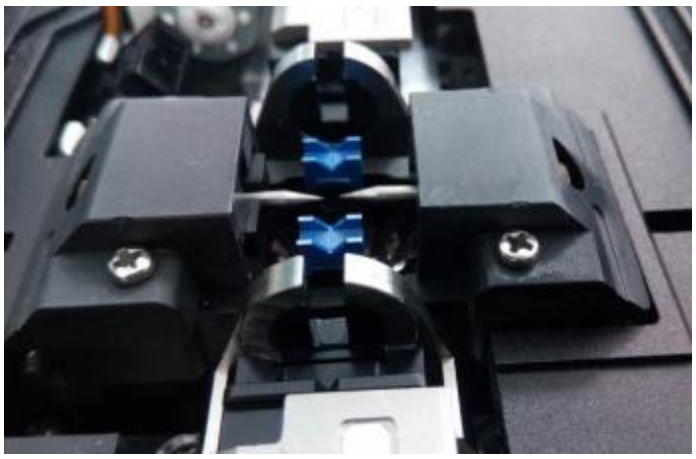
内置可自由插拔的大容量锂离子电池，充满电后可满足至少一整天（典型 200 次熔接和加热循环）的工作需求。



内置大容量可插拔锂离子电池

陶瓷 V 型槽

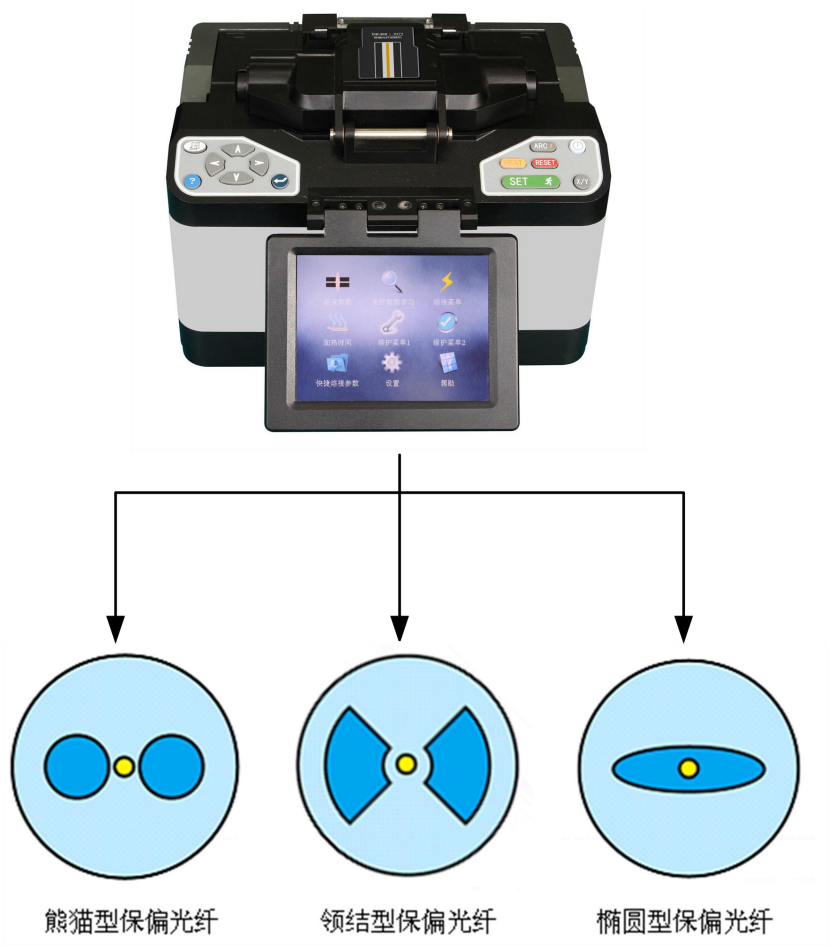
采用了高精度的陶瓷 V 型槽，使得放置光纤更加方便和准确，且便于清洁。



高精度陶瓷V型槽

典型应用

6474 保偏光纤熔接机是一款便携式光纤熔接设备，主要用于熊猫型、领结型、椭圆型等保偏光纤的熔接和保护，广泛应用于光纤陀螺、光纤水听器、光纤电流互感器等光纤传感器、激光器的研制与生产过程以及科研院所的研究教学中。



6474 保偏光纤熔接机典型应用

技术规范

适用光纤	符合 ITU-T G.651～G.655 规定的光纤；熊猫型、椭圆型及领结型等保偏光纤		
包层直径	80μm～150μm		
熔接损耗（典型值）	0.03dB（SM）；0.02dB（MM）；0.05dB（DS）；0.07dB（PANDA）		
熔接时间	≤18s（SM）；≤45s（PANDA）		
偏振串音	≤-35dB（PANDA）		
加热时间	≤35s（适用于 60mm、40mm 和一系列热缩套管）		
图像显示	高性能 5.7 英寸液晶屏		
放大倍数	300 倍/150 倍		
储存结果	4000 组		
最短切割长度	8mm		
电池容量	11.1V，7500mAh，熔接和加热循环典型值 200 次		
电池寿命	循环充电次数达 300～500 次，客户自己可更换		
电极寿命	典型值 3000 次，客户自己可更换电极		
施工照明	内置高亮度、宽范围照明灯		
供电方式	内置锂电池和外部直流电源		
工作环境	温度：0℃～50℃；湿度：0～95%RH		
重　　量	5.1kg(无电池)，5.5kg(含电池)		
操作界面	中文/英文		
外形尺寸(宽×高×深)	290mm×195mm×198mm（不含把手、显示器、底部垫脚）		
电源最大功耗	75W（包括充电）		
内置锂电池	工作时间≥6h，充电时间≤3h		
外部直流电源（外部电源适配器）	输入	AC100～240V，50/60Hz，0～1.5A；	
	输出	DC13～14V，0～4.44A, 电源插头中心为正极	
接口功能	USB	导出记录	通过 U 盘可将熔接记录导出，便于查看
		软件升级	通过 U 盘可将软件升级至最新版本
自动功能	自动熔接	可完成两根光纤的推进、对芯、偏振主轴对准、放电熔接、消光比估算、损耗估算等一系列功能	
	张力测试	张力测试开启时，熔接完成后将自动进行 2N 的张力测试。	

订货信息

- 主机：6474 保偏光纤熔接机
- 标配：

序号	名称	说明
1	电源线组件	标准三芯电源线 1 根； 适配器 1 个，输入：AC100～240V，50/60Hz，0～1.5A； 输出：DC13～14V，0～4.44A
2	用户手册	1 本
3	产品合格证	1 个
4	光纤切割器 33012	1 台
5	光纤夹具 FH-74-170	1 对
6	光纤夹具 FH-74-250	1 对
7	光纤夹具 FH-74-900	1 对
8	米勒钳 CFS-2	1 把
9	备用电极	1 对
10	冷却托盘	1 个
11	豪华携带箱	1 个

- 选件：

选件编号	名称	功能	图片
6474-001	U 盘	用于用户升级程序 与导出熔接数据	
6474-002	锂电池	主机供电	