保偏光纤熔接机

产品综述

6474 系列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，也可用于普通通信光纤的接续。6474 系列保偏光纤熔接机应用了端面成像等新技术，可以满足器部件厂商、高校及科研院所等不同领域越来越多的熔接需求。高效电容触控界面设计提供了友好的操作界面，提高用户界面操作效率；采用了 PAS 对轴模式和 IPA 对轴模式，实现各类 PM 光纤及普通光纤的熔接。



主要特点

- -38dB 偏振串音（包层直径 125um 的保偏光纤）
- 短切割长度熔接能力
- 光纤端面数据可视化分析技术
- 双模式保偏光纤对轴技术
- 精密放电控制与校准技术
- 精密水平定位光纤夹持系统
- PC 控制及数据交换功能
- 用户体验优先的创新设计
- 7 英寸高分辨率彩色液晶屏显示
- 高效电容触控界面设计

典型应用

6474 系列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，同时可实现普通光纤的熔接。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 系列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（多模光纤 MMF）、ITU-T G.652（单模光纤 SMF）、ITU-T G.653（色散位移光纤 DSF）、ITU-T G.655（非零色散光纤 NZDSF）规定的光纤以及熊猫型、领结型、椭圆型保偏光纤		
包层直径	125μm		
典型熔接损耗	G.652	0.03dB	
	PMF	0.06dB	
熔接时间	≤15s（SMF/MMF）、≤50s（PMF）		
偏振串音	-38dB（包层直径 125um 的保偏光纤）		
加热时间	≤25s（40mm 细热缩管，典型值）		
图像显示	7 英寸液晶屏		
数据/图像存储	30000 组/200 幅		
最短切割长度	8mm		
电极寿命	≥3000 次		
供电方式	外部直流电源		
工作环境	相对湿度 0～95%RH（无结露），温度-10℃～50℃		
存储环境	相对湿度 0～95%RH（无结露），温度：-40℃～80℃、		
重　　量	≤10.0kg		
外形尺寸(宽×高×深)	469mm×196mm×270mm		
外部直流电源（外部电源适配器）	输入	输入 100V～240V，50 Hz /60Hz	
	输出	输出电压 14.25V～15.75V，额定电流 9.6A	
接口功能	USB2.0（Type A）	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
	USB2.0（Type B）	与 PC 之间通信，实现 PC 对保偏光纤熔接机的控制等	
自动熔接功能	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		

订货信息

- 主机：6474B 保偏光纤熔接机

- 标配：

序号	名称	说明
1	电源线	标准三芯电源线 1 根；
2	外部 AC/DC 适配器	适配器 1 个，输入：100V ~ 240V，50 Hz /60Hz； 输出：14.25V ~ 15.75V，额定电流 9.6A
3	产品合格证	1 个
4	便携箱	1 个