

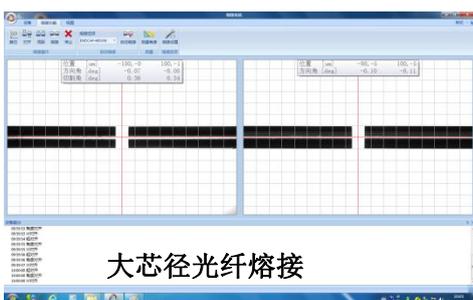
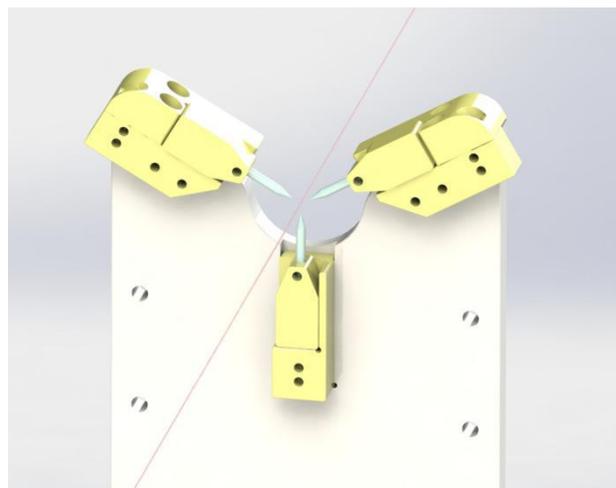
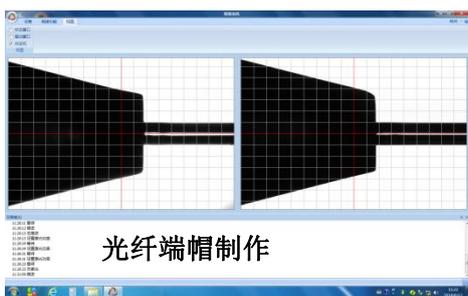
## 三电极光纤处理工作站 (XQ7230)

### ☆ 产品描述:

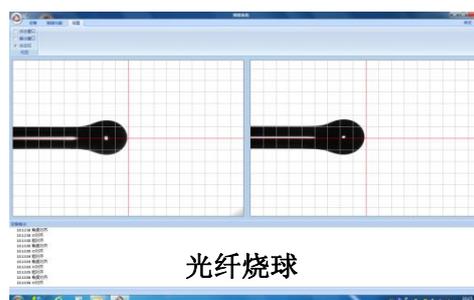
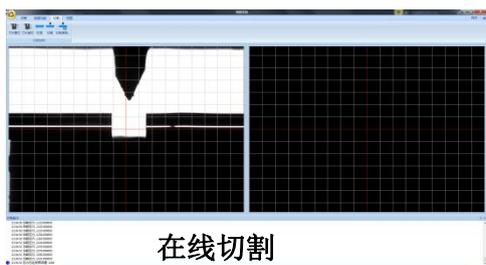
XQ7230 是讯泉科技自主研发的三电极电弧放电为热源的大直径光纤熔接系统。该系统可以快速、精确、稳定的进行 80 ~ 2500 $\mu\text{m}$  光纤的各种模式熔接，可以用于各种中高功率光纤合束器、光纤端帽、单锥光纤等制作。系统可靠，操作简单，应用灵活。

### ☆ 特点:

- 三电极环形电弧火头
- NX1、(6+1)X1 合束器制作
- 单锥光纤拉锥、MFA 模场适配器制作
- QBH、SMAQ 等大功率激光光缆制作
- 80~2500 $\mu\text{m}$  光纤、晶体熔接
- 圆柱形、圆锥形光纤端帽熔接
- 单模、多模、双包层、蓝宝石等光纤熔接
- 光子晶体光纤无塌陷熔接
- 光纤、光纤束在线切割



三电极环形电弧放电



## ☆ 技术规格:

光纤端帽	光纤端帽熔接	圆台型光纤端帽（大截面直径 $\leq 20\text{mm}$ ，小截面直径 $\leq 2.5\text{mm}$ ） 圆形柱光纤端帽（截面直径 $\leq 2.5\text{mm}$ ）
	光纤端帽夹持	石英毛细管夹持和特殊夹具夹持
电极与光纤熔接功能	电极	三电极环形电弧技术 电机消耗费用低，便于清洁与保养
	电机保护气体	无需特别保护气体
	温度场温度	最低 $800^{\circ}\text{C}$ ，最高 $1800^{\circ}\text{C}$
	温度场面积	三电极所围等边三角形 横截面积是传统两电极的近百倍
	温度场稳定性	$\pm 5^{\circ}\text{C}$
	光纤包层直径	$80\sim 2500\mu\text{m}$
	保偏光纤熔接	不具备
	光子晶体光纤熔接	气孔塌陷长度小于 50%，光纤外径可实现无塌陷熔接
	碳化硅和蓝宝石光纤熔接	高温熔接保证
	调整维度	十个维度动态调节和反馈对准（左右光纤 X/Y/Z/俯仰角对准、左/右偏角对准）
	俯仰角与左/右偏角调整	$\pm 15^{\circ}$ 调节范围 $0.01^{\circ}$ 调节分辨（1 弧度/S）
光纤对准与成像功能	Z 轴推进	推进距离 86mm 推进分辨率 $1\mu\text{m}$
	X/Y 轴推进	推进距离 12mm 推进分辨率 $0.1\mu\text{m}$
	电弧环推进	推进距离 40mm 推进分辨率 $6\mu\text{m}$
	X/Y 轴侧面成像	独立 X/Y 轴侧面成像
	光学成像系统	2 倍/3 倍远心镜头或其它倍数镜头可选
	拉锥长度	150mm
光纤拉锥与合束功能	单向光纤拉锥	标准拉锥比例 10:1
	双向光纤拉锥	环形电弧 Z 向扫描 拉锥比例 50:1（ $500\mu\text{m}$ 直径光纤拉锥成 $10\mu\text{m}$ 直径）
	锥形探针	$< 10\mu\text{m}$ 直径光纤探针（原始光纤直径 $125\mu\text{m}$ ）
光纤在线切割	光纤合束	3*1、7*1、(6+1*1) 或 19*1 等光纤合束器制作
	在线切割功能	光纤或者锥体石英包层直径 $40\sim 500\mu\text{m}$
	在线切割推进精度	精确控制在 $\pm 50\mu\text{m}$ 的轴向切割位置
供电电源	电压	AC100~240V/50~60Hz/5A
外形尺寸	L * W * H	740x540x630mm
重量	KG	80