

环斑 C02 激光熔接机 (XQ7240)

☆ 产品描述:

XQ7240 环斑激光熔接机是讯泉科技自主研发的以 C02 激光为热源的大直径光纤熔接系统, 与分立光束的光路方案不同, 环斑激光熔接机通过特别的光路设计, 激光作用在光纤上时是一个近乎完整的会聚圆环, 而不是分立的几束光, 使得热场更为均匀, 这一点在面对大直径端帽时优势尤为明显。该系统可以快速、精确、稳定的进行 80 到大于 3000 μm 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:

- 自主研发的环形会聚光路
- 可实现圆台型圆形柱光纤端帽的高质量熔接
- 十个维度的光纤或端帽位置动态调节
- 专用端帽夹具, 夹持直径可根据客户需求定制
- 可实现光子晶体光纤与端帽熔接
- 专业的显微镜放大成像系统结合软件系统进行熔接过程控制
- 高精度驱动马达及导轨系统



☆ 技术规格:

光纤端帽	光纤端帽熔接	圆台型光纤端帽、圆形柱光纤端帽 最大熔接处直径大于 3000 μm
	光纤端帽夹持	石英毛细管真空吸附夹持和特殊夹具夹持
光纤熔接功能	光纤包层直径	80-- \geq 3000 μm
	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
	光纤透镜制作功能	具备
光纤对准与成像功能	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)
	Z 轴推进	推进距离大于 60mm 推进分辨率 1 μm
	X/Y 轴推进	推进距离 12mm 推进分辨率 0.1 μm
	X/Y 轴侧面成像	独立 X/Y 轴侧面成像
	光学成像系统	2 倍远心镜头, 视场 2.7*2mm, 其它倍数镜头可选
光纤拉锥与合束功能	拉锥长度	同向拉锥大于 50mm
	拉锥比例	标准拉锥比例 10:1
	锥形探针	<10 μm 直径光纤探针 (原始光纤直径 125 μm)
	光纤合束	3*1、7*1、(6+1*1) 或 19*1 等光纤合束器制作