



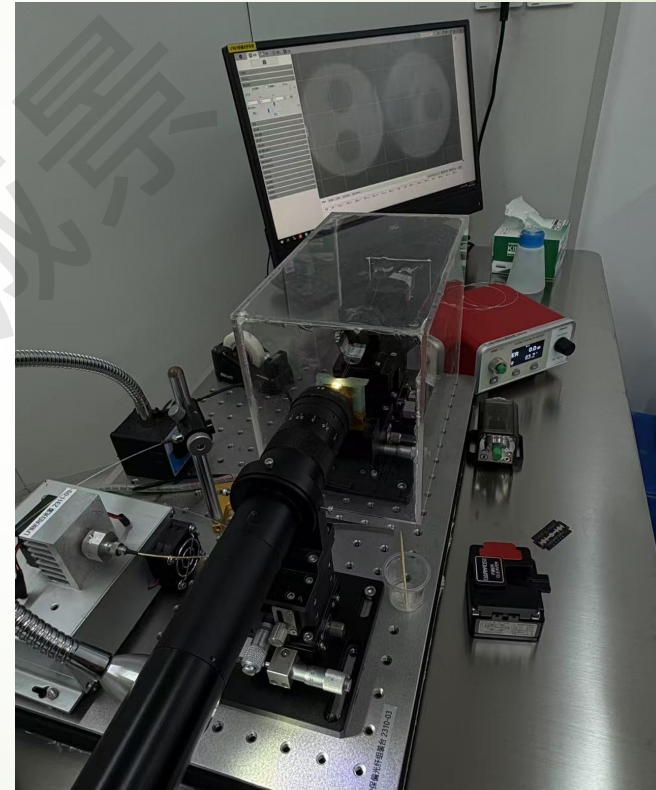
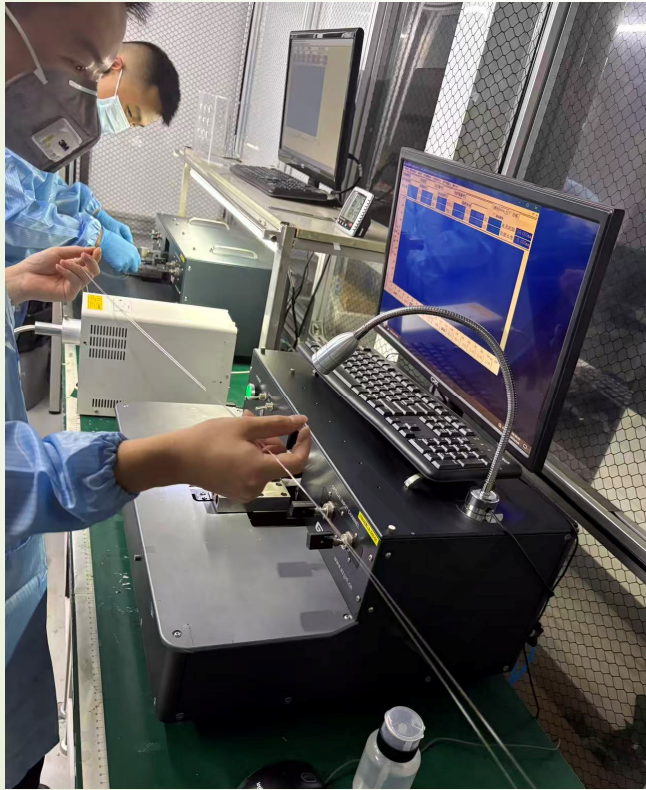
上海诚景通信技术有限公司

专注特种光纤传输器件的研制与生产!

WWW.SHCCT.COM.CN

2009-2026

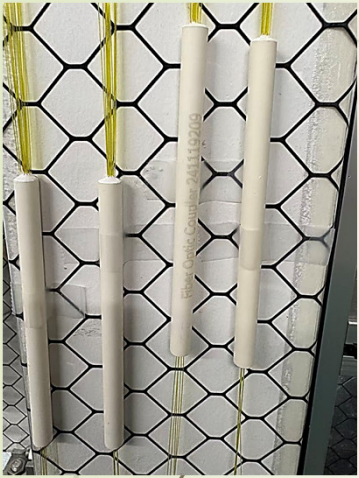
公司实景



公司简介

- 核心技术团队来自中国电子科技集团军用光纤器件贯标线，具备25年特种光纤产品研发生产经验！
- 公司成立至今17年时间，专注于特种光纤传输器件的研制与定制化生产！
- 专注细分产品工艺持续优化、改进，不断推动产品性能达到理论极限！
- 完全掌握超精密光纤传输产品的原理设计、工艺开发，核心原材料全部实现国产化！
- 主要产品包含大芯径传能光纤连接器、高功率多模光纤分路器、高PER保偏光纤连接器、高PER保偏光纤分路器、全光纤型光束匀化器、高功率激光光纤分路器、光纤阵列等！
- 针对不同应用环境和特殊使用要求，研制开发的光纤器件产品具备极高的可靠性！
- 助力军工、航天、半导体设备、医疗设备等行业客户实现国产替代及国产超越！
- 承诺所有交付的民用产品质保时间为5年，所有军工产品质保时间10年！

先进的多模光纤热处理技术-分路/合路



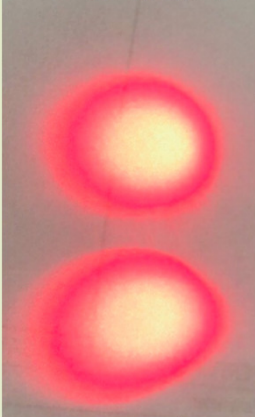
- 1. 多模光纤芯径50um~2000um, NA=0.12~0.50, 光纤热熔融拉锥技术, 1xN光纤分路器/合路器产品!



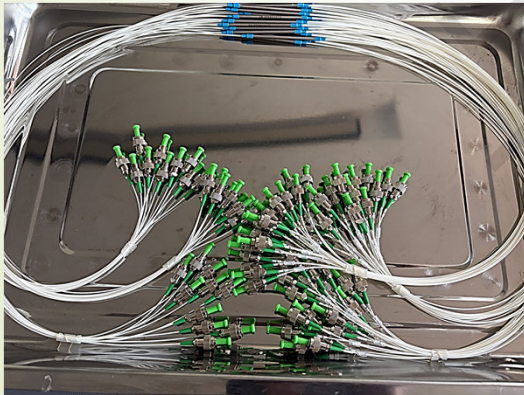
- 优秀的**光学性能**: 内置独家抗模技术, 分路器的分光比稳定且不受光源波长及模式的影响; 可制造出透过率达99%的无损耗光纤分路器产品!
- 高功率承受能力**: 内置激光超导散热技术, 器件可承受1000W连续激光冲击!
- 高可靠性**: 针对不同使用环境, 开发了相应的产品工艺; 产品在船舶(高湿盐雾)、卫星(震动负压)、半导体设备(极真空低释气)、国家电网(高压电绝缘)行业客户的长期使用中, 得到有效验证!

卓越性能的多模光纤分路器

2020.3.16工艺优化后
1mm光纤分路光斑

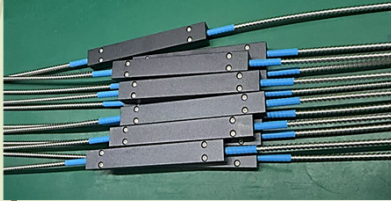
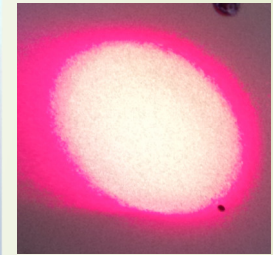
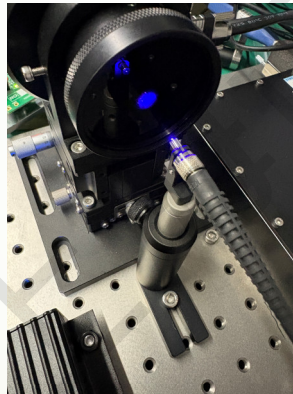
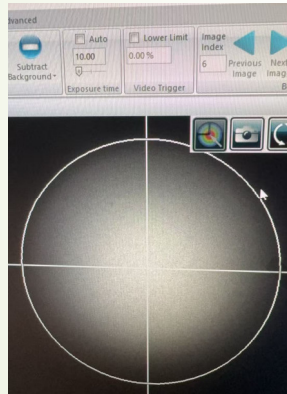
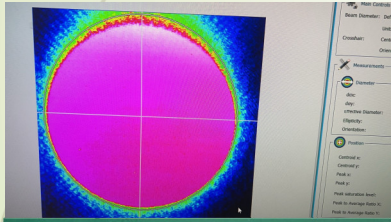
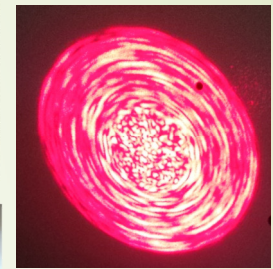
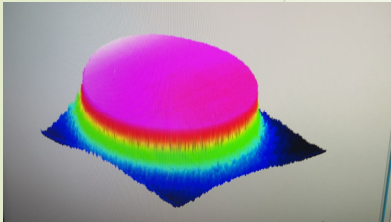


- ▶ 25年特种光纤分路器技术积累，国内独家能够提供树脂包层**NA0.37-NA0.50**石英光纤分路器产品，指标全面优于**OZ、Thorlab**及**ITF**等国际品牌产品！
- ▶ 光纤类型：200/230NA0.37，300/330NA0.37，400/430NA0.37，600/630NA0.37，800/830NA0.37，1000/1050NA0.37等树脂包层光纤！
- ▶ 一次成型工艺，全光谱透过率高达**99%**！
- ▶ 国内唯一能够提供**400um**光纤，**1x19**一次成型光纤分路器的厂商！
- ▶ 国内唯一能够提供组合光纤结构（例如，**400um**注入，**19根105或200um**输出；带有光束匀化功能的光纤分路器）特种光纤分路器厂商！



先进的多模光纤热处理技术-光束匀化

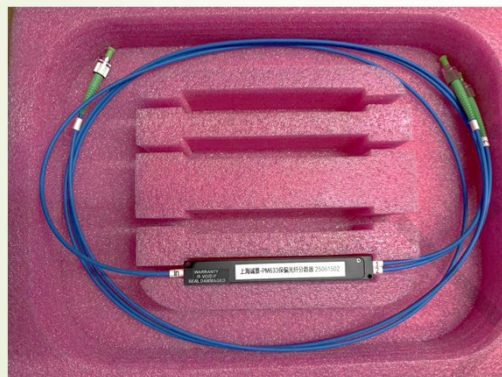
- 2. 基于光纤热处理技术，实现多模光纤模间耦合，制造的全光纤型光束匀化器



- 无源型光束匀化：减少散斑，优化光纤输出光束的能量分布（高斯平顶化）
- 插电型光束匀化：无源基础上增加震动结构，时间/空间双维度彻底消除散斑（适合高速相机/光束分析仪观察）

可靠性工艺延展-超高消光比保偏光纤跳线

- ▶ 研究光纤器件的可靠性，本质上就是研究加工过程对光纤本体结构的破坏！
- ▶ 我们的高可靠光纤器件工艺，延展到保偏光纤上，获得了惊人的高消光比特性！
- ▶ 单模保偏光纤在加工过程中，不受破坏才能保持超高消光比，也验证了我们产品工艺对光纤极低的损伤程度，反向验证了产品工艺的可信性！

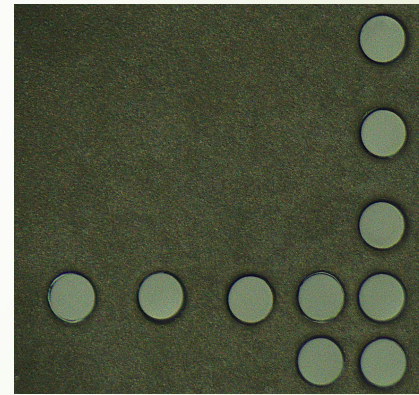
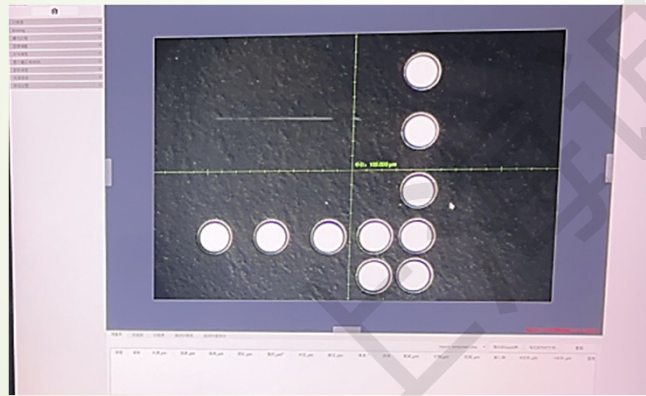


- ▶ 我们生产的高PER光纤保偏光纤跳线及分路器产品指标，大幅领先国外产品；并于2025年底，实现了从光纤到粘结剂的全部国产物料替代！



光纤连接器产品扩展-光纤阵列

- 高品质光纤连接器，并不是简单胶水固化+研磨抛光！内应力的处理是品质的重要分水岭！
- 当单芯光纤，扩展到多芯光纤阵列时，细微的工艺差异将导致产品品质的巨大差异！
- 特别的，光纤为特殊材料（如树脂包层的NA0.37）结构的光纤，组成高精度光纤阵列产品，更是挑战！

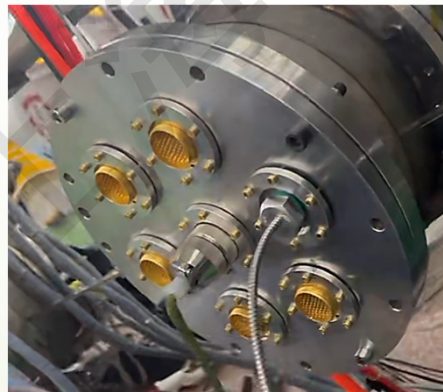
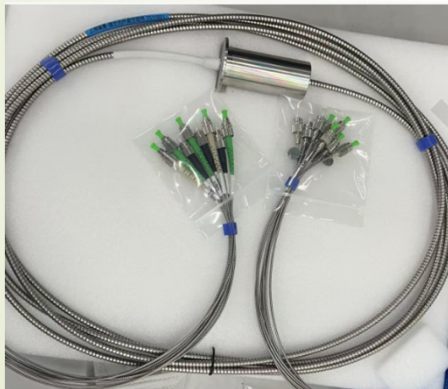
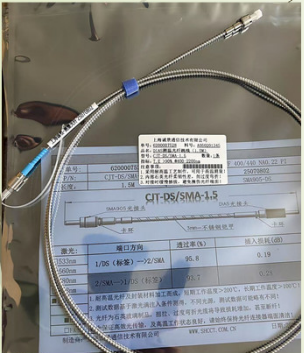
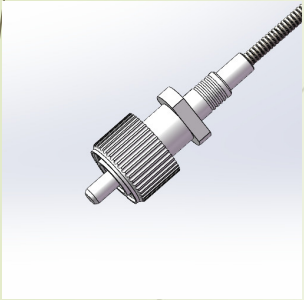
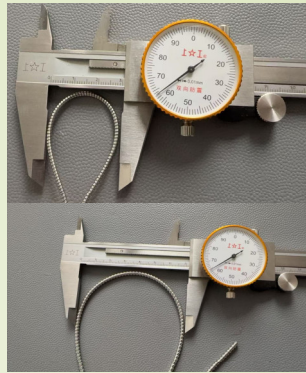


- 光纤位置度： $\pm 10\mu\text{m}$ （包含阵列加工及光纤孔配合误差）
- 接头类型：FC/ST/SMA或者MPO/MTP密排连接器
- 光纤传输效率： $>90\%$
- 光纤表面处理：镀膜或者钝化消除微反射光

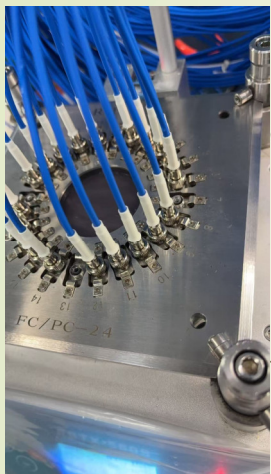


光纤连接器产品扩展-高温/真空穿墙

- ▶ 光纤材料-工艺的进步，推动了特种光纤的更多应用；
- ▶ 我们根据客户需求，研制了200°C长期工作的高温测量光纤；
- ▶ 10⁻⁵Pa极真空环境使用的高洁净/低释气光纤跳线产品；
- ▶ 高强度真空腔体穿墙馈通光纤组件，实现了单、多模混合光纤的穿墙密封！
- ▶ 耐高温低放气使用的，2mm极细柔性不锈钢铠甲保护跳线！



高品质光纤跳线产品



1. 优化重构传统FC, SMA连接器产品, 研制出插针长度可调的连接器产品!
2. 所有类型的出厂光纤跳线, 光纤端面0缺陷承诺 (400x放大倍率)!
3. 全不锈钢SSU304单扣结构保护套跳线, 提供最小尺寸的高强度光纤保护!
4. 短波长单模光纤 (模场直径约3.5um左右), 自主设计开发专用FC型光纤连接器散件, 定制开发了专用的超高精度陶瓷插针, 大幅降低了对接损耗!
5. 针对保偏光纤, 定制开发了专用的高PER保偏跳线专用FC光纤跳线, 可提供高达40dB+超高消光比的光纤跳线产品!

