

专访Huaxian：用先进创新的光纤处理及测试技术 助力光通信5G发展

产品名称	专访Huaxian：用先进创新的光纤处理及测试技术 助力光通信5G发展
公司名称	潍坊华纤光电科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省潍坊高新区健康东街6888号蓝色智谷中科创新园310-99室
联系电话	13356778928

产品详情

专访 | Huaxian：用先进创新的光纤处理及测试技术 助力光通信5G发展

From:Huaxian Optronic Technology Co. , Ltd.

作为国内光纤处理及测试技术的领导者，2011年起步于科研实验室的Huaxian光电科技已经在光纤涂覆机、光纤熔接机、光纤切割刀、光时域反射仪（OTDR）、光功率计、红光源、激光光源、移动电源、光纤传感以及精密自动化等领域积累了大量的专业知识，在帮助客户提升制造、科研能力和工作效率上做出贡献。

得益于长期持续的高强度研发投入，Huaxian许多光纤处理测试产品均成为业内领先产品，各产品组合为客户提供全方位解决方案，实现了1+1大于2的效果，深受客户好评。

—— 面向光纤传感、陀螺、光纤激光器研发、制造及测试的光纤涂覆产品

Huaxian以丰富、多样、先进的光学、光电、机械专业知识和产品组合，面向光纤通讯产品的高效研发、组装制造和可靠测试，以及拥有多年的实践经验而闻名。在光纤通讯领域，光纤涂覆机被誉为产业链上的珍珠，通常约有90%以上的光纤通讯损耗来自光纤接续处理面。因此，光纤涂覆工作意义重大，华纤光科光纤涂覆机以可靠性、精度和易用性在业内闻名。T系列高精度通用/保偏光纤涂覆机，做工精良、质量稳定，操作简单，是专为光纤传感、光纤陀螺、光开关、光纤激光器领域设计的一款多功能光纤涂覆高精平台，以操作简单及可定制化让相关领域业者有了更多选择，为顾客提供了先进的光纤涂覆解决方案。同时极大满足了光器件光模块工厂内生产组装以及光纤通讯科研单位的严格要求。

用于修复熔接光纤的涂覆层，在裸露的玻璃部分重新涂覆上紫外线硬化树脂以恢复熔接光纤的柔韧性，与传统使用的热缩套管方式相比，熔接点更小型、轻量化，将熔接光纤修复成接近原始光纤的程度，使涂覆的光纤可以正常处理和卷绕，并不会损坏光纤的熔接区域，由此实现更高品质的涂覆，持续更长时间的保护。

Huanxian-T系列光纤涂覆机

主要构件

半自动/自动（选配）注胶系统：配有自动注胶组件和体积分配泵。使用自动气压泵注入涂覆材料，分配的涂覆材料量是通过顶部安装的“注胶”按钮手动控制。

紫外固化控制系统：安全的电路防过载、滤谐波及稳压设计，确保完全符合功率要求；灯珠分离设计，延长使用时间，更耐用；密闭防散射设计，避免紫外线外溢。

光纤夹具：左右各一个，用以夹持光纤，采用自动吸附光纤的设计，光纤自动吸附，减少光纤夹持损伤，并使操作难度大大简化。

涂覆模具：模具组件由上下两块分开的位置对称的石英模板组成，在扣合时，在待涂覆光纤裸露的周围形成圆柱形模具腔。涂覆材料注入及固化后形成所需尺寸的光纤涂层。

其关键参数如下：

HXGK-T01：半自动光纤涂覆机，兼容高/低折射率紫外固化树脂，兼容普通/特种光纤涂覆，为通用机型，涂覆层直径可选 280 μm、430 μm、430 μm、600 μm、860 μm、900 μm。

HXGK-T02：全自动光纤涂覆机，兼容拉力测试机型。

HXGK-T03：聚酰亚胺光纤涂覆机，研发测试中，预计2021年投入市场。

—— Huaxian先进消光比测试系统帮助客户快速高精度地测量消光比，偏振角度，和光功率

ER2200偏振消光比测试仪

厂商：韩国FIBERPRO

型号：ER2200

特性：

宽波长范围：1260nm - 1650nm

- 50dB dynamic range of PER measurement
- 6.6mm的接口间距，插拔更安全，使用更可靠
- 宽输入功率范围：-40 ~ +10dBm
- 3个模拟输出：PER、Angle、Power
- GPIB/RS232
- 配备实时测试软件

可以根据用户需要订制适用的波段

对更高的输入功率，需要使用衰减器选项

在150nm

其他类型光输入也可以适用

应用领域：

1.消光比测试Polarization Extinction Ratio Measurement

可以测试消光比(PER)，生产研发保偏光纤的重要特性。保偏光纤跳线和其它的保偏光纤的零附件。

2. 光学偏振轴的对准

对于偏振态和消光比的测试可以用来将保偏光纤和偏振轴对接，比如保偏光纤尾纤到激光器，起偏器，偏振分路器和复合器等等。通过三个用户自定义的模拟输出，可达到非常有效的对准控制。

重要参数指标：

总结：可以快速高精度地测量消光比，偏振角度，和光功率，50dB的PER动态测试范围，主要应用在保偏光纤及其零附件，与保偏和激光器，起偏器，以及其他保偏设备。

华纤光科消光比测试仪HXGK-X100

潍坊华纤光电科技有限公司最新推出消光比测试仪HXGK-X100,50dB的PER动态测试范围,测量精度误差为 $\pm 0.1\text{dB}$ ，可以快速高精度地测量消光比、偏振角度和光功率。

应用领域：光器件的偏振测量、保偏尾纤器件测试、保偏跳线生产、保偏器件对轴等。

参数指标：

美韩仪器主要的性能参数对比：

总结：ER2200 消光比内部光接收镜和光接口之间只有6.684 毫米。是ERM101 所达不到的。所以ER2200 精度比ERM101 要高。

—— 其他光纤处理测试产品布局

通用光纤激光打标机、光纤熔接机、光纤切割刀、光时域反射仪（OTDR）、光功率计、红光源、激光光源、移动电源、光缆施工工具箱、光功红光一体机、MINI双波长稳定光源、红光笔、VDSL TESTER等产品开发与生产。

—— 支持中国新基建推动5G升级发展

作为光通讯产业链中的辅助环节，Huaxian光电、机械产品组合为器件组装、性能和可靠性测试做出不可磨灭的贡献。致力于支持光通讯客户的高端产品研发、制造和测试，深度布局国内市场，携手海大、东南、山大研发团队为核心，为客户提供售前和售后技术支持，致力于光纤预处理设备与光纤通信检测仪表开发，致力于打破进口仪表长期垄断，开发自主知识产权，在光纤通讯、光纤激光行业飞速发展、客户需求日新月异、更多变化的情况下，为客户提供合理及时的定制服务，满足客户开发新品需求，拒绝外资傲慢抬价。

公司在青岛设有精密光学实验室为客户提供测试、打样和维修等服务。迎接新基建挑战，推动新一代的信息基础设施发展。展望未来，华纤光科将辅助光电解决方案，在国内市场投入更多资源和产品，支持中国5G建设，促进中国光通讯由4G到5G的升级发展。

华纤光科致力于不断发展我们的知识和经验，以提供创新的产品和专业知识，推动客户的技术进步。