

光纤环绕制机 技术手册



产品概述

本公司开发的新一代高精度光纤环绕环机，机器在控制系统、人机操作界面进行了大幅度的优化和提升，收纤，放纤，排纤的机械结构部分进行了优化设计。相对之前的产品，本产品在人机的易操作性和排纤精度方面有了大幅度的提升。

设备特点

- (1) 能够实现八极、十六极绕法缠绕光纤环，向下可以兼容四极绕法。
- (2) 光纤绕环张力能精确控制。
- (3) 绕环过程中实现精确自动排线，绕环过程中实现压脚全自动运行。
- (4) 绕制长度、匝数、层数、排线轴坐标位置、主轴转动方向、排线方向、等信息能实时显示。
- (5) 测量控制软件全中文人机界面。同时具有精准分纤、复绕功能。
- (6) 手动实时调整转速，0-50r/min 可自定义调整。
- (7) 自适应加减速控制。
- (8) 任意准停，手动控制功能，具有反向退纤功能
- (9) 具备在线涂敷（上胶及挂胶）功能，提供 135um 常用规格胶盒，并附带加热功能，温度范围 30 ~ 60℃ 可调整。
- (10) 具有绕环视频监控功能，实时监测光纤绕制情况，可选择视频文件保存。



技术指标

项目	单位	范围
平台尺寸	mm ²	1100*800
平台重量	kg	500
平面度	mm/m ²	<0.02
位移精度	mm	<0.5
位移角精度	度	<0.005(丝杆精度保证)
可绕制光纤长度	m	≥10000
张力控制范围	g	5~50
张力控制精度	g	0.1-0.2
可绕光纤直径范围	mm	100~500
计长精度	m	0.5%
排纤重复精度	mm	±0.03
绕环速度	r/min	0-50r/min 可自定义设置
排线行程	mm	350
可绕制光纤环外径	mm	15-300mm
供纤环骨架定位孔	mm	15
供纤环宽度	mm	0~200
供电	V	220v
能耗	KW	5



江西寻准智能科技有限责任公司

电话: +86 18601758665

网站: www.jximu.com

邮箱: sales@jximu.com