

## 光纤环生产制造设备

### 四极绕环机

#### 产品描述

四极绕环机是一种专用于以标准四极对称绕法实现光纤环的定长精密绕制的设备,可用于生产多种不同规格的四极对称绕法的光纤环。通过人机界面及按钮输入可在少量人工辅助的情况下进行光纤环的定长绕制,并自动停车。

设备经过多代更新并进行工程化设计、操作简便、控制精度较高、自动化程度高,适用于中低精度光纤环产品绕制。

#### 产品图片



#### 产品特点

- 设备结构设计完美匹配四极对称绕法工艺,绕制过程操作简单方便
- 设备运行稳定,外观简洁美观
- 采用精密伺服运动控制系统和PLC控制系统,运转精准,自动化程度高
- 采用图像采集、显示系统,操作直观、简便
- 采用在线张力闭环反馈系统,绕环过程张力平稳,良品率高
- 绕制过程自动记录各种数据,包括张力、速度、长度、匝数、层数等

#### 产品指标

特性	单位	产品指标
适应绕制光纤直径范围	mm	$\phi 0.08 \sim \phi 0.25$
适应光纤环骨架外径范围	mm	$\phi 15 \sim \phi 180$
适应光纤环骨架宽度范围	mm	$\leq 60$
主轴径向跳动	mm	$\leq 0.02$
主轴轴向跳动	mm	$\leq 0.01$
绕环速度	r/min	0~60
张力控制范围	g	5~50
张力波动范围	g	$\pm 1$
计匝误差	匝	0.1
设备功率	kW	4
设备总重量	kg	1050
外形尺寸	mm	L(1900)×W(940)×H(1920)