



测量检测

科学研究



## Precision In-process Diameter Measuring Equipment 快速高精度外径在线测量设备

### 产品描述 Product description

本产品集外径尺寸测量和超差剔除等功能于一体，专注于轴承滚针外径测量的同时，可全方位覆盖其他柱状零件的高速超精密外径测量。该设备操作简单、测量速度快、测量精度高，可以测量直径为0.5-25mm的柱状零件（产品），测量精度可达亚微米级，是滚针等产品外径超精密测量的首选。

本产品解决了人工测量中易出现的错检、漏检、检测效率低等问题，可以帮助客户轻松实现产品的非接触超精密全检，节约人力成本的同时提高测量质量，增加客户产品的市场竞争力。针对不同产品的特点和测量项目，本公司接受外径测量设备定制服务，帮助客户解决外径测量难题。

### 技术特点 Technical characteristics

- 0.5-25mm的测量范围，满足所有滚针和绝大多数圆棒外径的测量需求；
- 大于13m/min的在线检测速度，大于滚针的加工速度；
- 优于0.5μm的测量精度，满足微米级测量精度要求；
- 专有的测量算法和控制逻辑，确保测量准确度；
- 独特的无磨损滚针传输方式，提高测量稳定性和保证滚针表面质量；
- 绝对式直径测量原理，提高测量精度（无需额外标定）；
- 非接触式测量，提高测量可靠性；
- 柔性模块化设计，便于与各类滚针加工设备连接，实现在线测量。