

新 HD-25 型 (单向) 激光外径测试仪



HD 系列激光外径测试仪采用激光扫描技术，是测量速度快、精度高、测量重复性好的测量仪器。HD 系列激光测径仪适用于各类电线电缆、漆包线、微拉丝、管材、玻璃管棒等的非接触式外径测量。HD 系列激光测径仪可用于生产过程中的在线测试，并可以与显示器或 PLC 联机通讯进行在线控制，在测量外径的同时进行闭环控制减少材料损耗，帮助客户节约成本。

功能特点

- ★ 采用激光扫描技术，测量范围大
- ★ 采用 SMD 电路，体积小，重量轻，抗干扰强
- ★ 测量精度高，重复性好
- ★ 采用高精度 F (θ) 镜片，被测物的摆动不影响正常测量
- ★ 采用可见红色激光不受外界杂光和烟雾影响测量稳定性
- ★ 扫描速度快：600 次/秒
- ★ RS485 通讯接口，可与 PLC、PC 机等联机通讯

基本规格

| | |
|-------|---|
| 型号 | HD-25 |
| 量测范围 | 0.2~20mm (0.001mm) 0.2~6.0mm (0.0001mm) |
| 精度 | 0.002mm ±0.02% |
| 测量区尺寸 | 25mm |
| 分辨率 | 0.001mm 或 0.0001mm |
| 测试光源 | Class 2 半导体雷射 1mW max. $\lambda = 675 \text{ nm}$ |
| 扫描速率 | 600 扫描次数/轴/秒 |
| 平均速率 | 64/128/256/512 平均数 |
| 电源 | DC24V ± 10% |
| 功率 | <15W |
| 操作温度 | 5-45℃ |
| 操作湿度 | <80% |

操作面板

| | |
|-----|----------------------|
| 显示 | 10mm 字高 5 位数 LED 显示 |
| 状态灯 | 状态 LED 显示 |
| 操作键 | >> (scroll), →, ↑, ↓ |

背板

输入装置

| | |
|------|-------------|
| 电源按钮 | ON-OFF 电源开关 |
|------|-------------|

输出装置

| | |
|----------|--|
| 继电器输出 | 正负公差超差报警 接点容量 30Vac, 50Vdc max. 50V 对地, 电流 5A max |
| RS485 输出 | 5 Baud rates 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 Address : 0~ 127 Checksum : Even/Odd/No parity Data Bit: 7/8 Bits |

竖向显示-测径仪示意图



相关配件

DPM-1 型远端显示控制器



功能特点

- ★ 专为 HD 系列激光测径仪配套使用
- ★ 内置 PID 自适应控制
- ★ 具有在线速度优化控制功能
- ★ 与测径仪最大有效通讯距离可到 1000 米
- ★ 具有超差报警继电器输出
- ★ 控制输出信号: -6V~+6V

测径仪安装支架

