

## 新 HD-25 型 (單向) 鐳射外徑測試儀



HD 系列鐳射外徑測試儀採用鐳射掃描技術，是測量速度快、精度高、測量重複性好的測量儀器。HD 系列鐳射測徑儀適用於各類電線電纜、漆包線、微拉絲、管材、玻璃管棒等的非接觸式外徑測量。HD 系列鐳射測徑儀可用於生產過程中的線上測試，並可以與顯示器或 PLC 連線通訊進行線上控制，在測量外徑的同時進行閉環控制減少材料損耗，幫助客戶節約成本。

### 功能特點

- ★ 採用鐳射掃描技術，測量範圍大
- ★ 採用 SMD 電路，體積小，重量輕，抗干擾強
- ★ 測量精度高，重複性好
- ★ 採用高精度 F (  $\theta$  ) 鏡片，被測物的擺動不影響正常測量
- ★ 採用可見紅色鐳射不受外界雜光和煙霧影響測量穩定性
- ★ 掃描速度快：600 次/秒
- ★ RS485 通訊介面，可與 PLC、PC 機等連線通訊

## 基本規格

|       |                                                   |
|-------|---------------------------------------------------|
| 型號    | HD-25                                             |
| 量測範圍  | 0.2~20mm (0.001mm)<br>0.2~6.0mm (0.0001mm)        |
| 精度    | 0.002mm ±0.02%                                    |
| 測量區尺寸 | 25mm                                              |
| 解析度   | 0.001mm 或 0.0001mm                                |
| 測試光源  | Class 2 半導體雷射 1mW max. $\lambda = 675 \text{ nm}$ |
| 掃描速率  | 600 掃描次數/軸/秒                                      |
| 平均速率  | 64/128/256/512 平均數                                |
| 電源    | DC24V ± 10%                                       |
| 功率    | <15W                                              |
| 操作溫度  | 5-45℃                                             |
| 操作濕度  | <80%                                              |

## 操作面板

|     |                      |
|-----|----------------------|
| 顯示  | 10mm 字高 5 位元數 LED 顯示 |
| 狀態燈 | 狀態 LED 顯示            |
| 操作鍵 | >> (scroll), →, ↑, ↓ |

## 背板

### 輸入裝置

|      |             |
|------|-------------|
| 電源按鈕 | ON-OFF 電源開關 |
|------|-------------|

### 輸出裝置

|          |                                                                                                                        |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 繼電器輸出    | 正負公差超差報警<br>接點容量 30Vac, 50Vdc max. 50V 對地, 電流<br>5A max                                                                |
| RS485 輸出 | 5 Baud rates 2400, 4800, 9600, 19200, 38400<br>Address : 0~ 127<br>Checksum : Even/Odd/No parity<br>Data Bit: 7/8 Bits |

### 豎向顯示-測徑儀示意圖



## 相關配件

### DPM-1 型遠端顯示控制器



#### 功能特點

- ★ 專為 HD 系列鐳射測徑儀配套使用
- ★ 內置 PID 自我調整控制
- ★ 具有在線速度優化控制功能
- ★ 與測徑儀最大有效通訊距離可到 1000 米
- ★ 具有超差報警繼電器輸出
- ★ 控制輸出信號：-6V~+6V

### 測徑儀安裝支架

