

## 木材捆扎机的长度定位

**应用领域：** 木材/金属机械  
**应用类型：** 定位

### 应用描述：



图 1: Dimetix 激光测距传感器正测量木材表面

云杉木材是一种不可自由更换的产品，数十年来，我们的顾客以严谨的态度和专业的技术能力致力于云杉木材的生产，由于经年累月逐步完善的技术细节，使得他们生产的云杉木材质量非常的突出。

这得益于我们的顾客在切割生产方面有着最现代化的专业知识，他们非常擅长将这些知识应用在生产中，比如木板铺装、木材建筑、屋顶建筑、木质托盘生产等。这些生产活动常需应用到 Dimetix 的激光测距传感器，如对桁架长度进行定位以提高工作效率等。。

### 产品优势

- 传感器激光束可见，安装方便
- 最大工作温度范围在-40°C 至 +60°C，能适应各种艰苦环境
- 自然表面最大测量距离可达 100 米、
- 加反射板最大测量距离可达 500 米
- 精度±1mm
- 重复精度±0.3mm
- 测量数据可以轻松传输至 PLC 或 PC
- 免维护运行



图 2: Dimetix 传感器的安装



## DIMETIX 传感器—解决高精度应用要求的技术方案

得益于清晰的产品组合，选取一款合适的 Dimetix 激光测距传感器是非常简单方便的。

Dimetix 的传感器为客户提供了许多的功能，并且这些功能都是作为标准集成在每台设备中，包括：各种通讯接口如 SSI、RS-422/485、RS-232 和 2 个数字输出。

此外，还可以选择工业以太网接口 PROFINET、EtherNET/IP 和 EtherCAT，并且所有的设备都具有 IP65 的防护等级，且重量不到 500 克，给人们留下了深刻的印象！

除此之外，特别值得一提的是，我们的仪器不仅可以在 500 米的测量距离上到达±1mm的精度，并且即使是在最极端的条件下，也能保持良好的性能，DPE、DEN 和 DEH 等类型的传感器都可以做到这一点。

此外，DAE、DAN 和 DBN 类型的传感器的性能也同样十分优秀，但它们更适用于测量距离在 500 米内或对成本敏感的项目。

|                    | DPE-10-500    | DPE-30-500    | DEN-10-500    | DEH-30-500    |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>序列</b>          | 500630        | 500636        | 500637        | 500638        |
| <b>规格</b>          |               |               |               |               |
| 典型精度 $\pm 2\sigma$ | ± 1 mm        | ± 3 mm        | ± 1 mm        | ± 3 mm        |
| 自然表面测量范围           | 0.05...~100 m | 0.05...~100 m | 0.05...~100 m | 0.05...~100 m |
| 加反射板测量范围           | ~0.5...500 m  | ~0.5...500 m  | ~0.5...500 m  | ~0.5...500 m  |
| 最大测量速率             | 250 Hz        | 250 Hz        | 100 Hz        | 100 Hz        |
| 工作温度               | -40...+60°C   | -40...+60°C   | -10...+50°C   | -10... +60°C  |

|                    | DAE-10-050   | DAN-10-150    | DAN-30-150    | DBN-50-050  |
|--------------------|--------------|---------------|---------------|-------------|
| <b>序列</b>          | 500633       | 500632        | 500634        | 500635      |
| <b>规格</b>          |              |               |               |             |
| 典型精度 $\pm 2\sigma$ | ± 1 mm       | ± 1 mm        | ± 3 mm        | ± 5 mm      |
| 自然表面测量范围           | 0.05...~50 m | 0.05...~100 m | 0.05...~100 m | 0.05...~50m |
| 加反射板测量范围           | ~40...50 m   | ~40...150 m   | ~40...150 m   |             |
| 最大测量速率             | 100 Hz       | 100 Hz        | 100 Hz        | 10 Hz       |
| 工作温度               | -40...+60°C  | -10...+50°C   | -10...+50°C   | -10...+50°C |