

超声波测厚仪



产品型号： TM-8818（增强型，可穿透涂层）
TM-8816/TM-8816C（实用型）

产品应用

本仪器适用于石化工业、造船业、汽车制造业、电站、机器制造业中对锅炉、储油罐、管道、管材、板坯、锻件、法兰、船壳、甲板、轨道、机加工零件等的厚度测量和腐蚀测量。对于大部分能传播超声波的材料均可以使用本仪器测厚，如：金属、陶瓷、塑料、尼龙、玻璃等。

材料代码

| 代码 | 被测材料 | 代码 | 被测材料 |
|------|------|-----------|-------|
| CD01 | 钢 | CD07 | 石英玻璃 |
| CD02 | 铸钢 | CD08 | 聚乙烯 |
| CD03 | 铝 | CD09 | 聚氯乙烯 |
| CD04 | 紫铜 | CD10 | 灰铸铁 |
| CD05 | 黄铜 | CD11 | 球墨铸铁 |
| CD06 | 锌 | XXXX (数字) | 自定义声速 |



产品特点

- * 具有较强的发射功率和很高的宽带接收敏度。能适应不同频率的探头，因而对严重腐蚀的毛糙表面、漆面，甚至某些灰铸铁均可测量，应用范围几乎遍及所有的工业行业。
- * TM-8818双向测量，对于测量范围内的物料，已知声速可测厚度，已知厚度可测声速。
- * 自动记忆材料代码和声速值，方便使用。
- * 具有耦合状态提示功能；自动关机、手动关机功能。
- * 采用 USB 数据线输出，与 PC 进行数据采集。
- * 另外有蓝牙 Bluetooth 数据输出提供选择。

技术规格

| | | | |
|----------|----------------------------|------------------------|--------------|
| 型号 | TM-8818 | TM-8816 | TM-8816C |
| 外壳材质 | 铝合金 | 质轻而坚硬的ABS塑料 | |
| 显示器 | 四位大屏幕背光数字显示 | 4位10mm液晶显示屏 | |
| 测量范围 | 0.75~400mm (45#钢, 由探头决定) | 1.0~200mm / 0.04~8inch | |
| 分辨率 | 0.01 / 0.1 | 0.1 | 0.01 |
| 测量精度 | ±(0.5%n+0.05) | | ±(0.5%n+0.1) |
| 声速测量 | 500~9000 米/秒 | | |
| 管材测量下限 | Φ15×2.0mm, Φ20×3.0mm 由探头而定 | | |
| 工作环境 | 温度 | 0~40°C | |
| | 湿度 | <85%RH | |
| 电源 | 2节 5号电池 | 4节 7号电池 | |
| 尺寸 | 137×76×32mm | 135×65×27mm | |
| 重量(不含电池) | 340g | 120g | |

| | | | |
|------|-------|------------|-------|
| 标准配置 | 主机 | √ | √ |
| | 传感器 | 5M Φ8 标配探头 | 内置传感器 |
| | 耦合剂 | √ | √ |
| | 手提便携箱 | B04 | B04 |
| | 使用说明书 | √ | √ |

| | | |
|------|------------|---|
| 可选附件 | 各类专配探头 | — |
| | USB 联机线及软件 | |
| | 蓝牙适配器及软件 | |

探头规格

| 探头型号 | 简图 | 测量范围(mm) | 直径Φ(mm) | 频率(MHz) | 接触温度(°C) |
|--------------------------|---|------------|---------|---------|----------|
| 5MΦ8 (UTG-ST) 标配探头 |  | 1.5~200(钢) | 8 | 5 | 0~50 |
| 5MΦ8 (UTG-TP) 弧面探头 |  | 1.5~200(钢) | 8 | 5 | 0~50 |
| 2MΦ10 塑料专测探头 |  | 1.0~50(塑料) | 10 | 2 | 0~50 |
| | | 3.0~40(铸铁) | | | |
| 5MΦ6 小管径专测探头 |  | 1.0~50(钢) | 6 | 5 | 0~50 |
| 5MΦ12 (UTG-HT) 高温专测探头 |  | 3.0~200(钢) | 12 | 5 | 0~300 |