



高温探头



小管径探头

1. 产品概述

EMUT6500电磁超声测厚仪是一款超小型的无需耦合剂、可非接触式测量的仪器，可实现常温及高温状态下金属物质的厚度测量。适用于钛、铝、铜、不锈钢、合金钢、碳钢、铸钢等，并且支持搭载高温探头以及小管径探头进行测量。

2. 产品特点



无需声耦合剂，
可实现高温工件的厚度测量，
可进行温度补偿。



人体工程学优化设计。
结构紧凑，超小体积，
便于携带，贴合握感



高清LCD黑白屏显示，
适用多种不同光线路程
度下的测量环境



对工件表面要求不高，
可穿越涂层表面测量，
对粗糙表面无需打磨处理。
可实现非接触式测量。



仪器内部预存多种材料声速，
同时可以动态添加和删除材料声速，声速
校准增加温度补偿功能，提高测量精度。

3.产品细节



铝管测厚

室外
管道测厚



消防瓶
瓶壁测厚

4.技术参数

| 产品型号 | | EMUT6500笔式电磁超声测厚仪 | |
|------|--|-------------------|--|
| 有效量程 | 1~320mm | 增益 | 自动 0~96dB, 步距 0.1dB |
| 提离距离 | 0~4mm | 平均等级 | 1~6 可调 |
| 测量精度 | ±0.02mm | 发射频率 | 固定 200Hz |
| 发射脉宽 | 固定 125ns | 声速范围 | 400~9999m/s |
| 测量速度 | 1~10 次/秒 | 发射电压 | 固定 400V |
| 采样率 | 80MSPS | 带宽 | 2.5MHz~6MHz |
| 测量通道 | 管材、通用、棒材 | 测量范围 | 测量碳钢 — 1X: 80mm 2X: 160mm 3X: 320mm |
| 测量类型 | 铝、铜、铁、碳钢、铸钢、合金钢、不锈钢、钛合金等金属材料 | 通信接口 | RS-485 或者 USB2.0 |
| 显示屏 | 1.47 寸 320×172 IPS_LCD | 充电器 | 5V2A, 标准 Type-C 接口 |
| 电池续航 | 3.7V 3400mAh 锂电池, 续航 5 小时 | 尺寸及重量 | 178.4 mm×42 mm×32mm 358克 |
| 标准配置 | 主机, USB充电器, 试块(铁/铝), 说明书, 仪器箱, 合格证书, 高温探头(4MHz, Φ42mm*57mm), 小管径探头(4MHz, Φ13mm*36mm) | | |