

# 电磁超声测厚仪 型号 EMU-S340

可穿透  
涂层和生锈层测量

非接触测量

温度补偿

无需耦合剂

- 无需表面打磨,可穿透防腐涂层和浮锈(最大4mm),无需使用耦合剂
- 常温永磁探头和高温永磁探头都是采用弱性永磁铁,来取代现在普遍采用的强永磁铁.彻底解决了EMAT换能器吸力过大而难以挪移的问题,从而使手动点检更为简单便捷和安全
- 具有温度补偿功能,能输入高温构件的实际温度范围从而对声速变化进行自动补偿,使得测厚值更为准确
- 测量不垂直度高达 $\pm 25^\circ$ ,对探头放置的垂直度要求低
- 扫描模式:具有A扫描形式,B扫描图像形式显示测厚数值
- 可储存50000个厚度值及4000个A扫描或B扫描数据
- 背部集成高亮LED灯,方便现场照明



高温永磁探头  
EMU-S51 (选配)



常温永磁探头扫查架  
EMU-S52 (选配)

## 技术参数

测量范围	1.5~200mm(钢、不锈钢)
分辨率	0.02mm
测量精度	$\pm 0.04\text{mm} + H/1000$ ( $H \leq 50\text{mm}$ ) $\pm 0.2\text{mm}$ ( $50 \geq H \geq 100\text{mm}$ ) $\pm 0.3\text{mm}$ ( $100 \geq H \geq 200\text{mm}$ )
工作间隙 (探头与被测物距离)	常温永磁探头 $\leq 4\text{mm}$ 高温永磁探头 $\leq 2\text{mm}$
最小曲面直径	$\geq 8\text{mm}$
测量不垂直度	$\pm 25^\circ$
激发频率	3.0MHz~3.9MHz
声速范围	1000~9999 m/s
调节增量	1 m/s
闸门功能	自动闸门、手动单闸门、手动双闸门
显示器	彩色LCD、3.5寸/320×480 pixel
通信接口	USB2.0
电源	可充电锂电池,工作时间 $\geq 8$ 小时
尺寸	195×90×40mm
重量	820g

## 标准配置

主机	1个
探头 EMU-S50 (标配)	1个
校准试块 (圆形 $\Phi 36 \times$ 壁厚10mm)	1个
4G U盘	1个
USB数据线	1根

## 可选附件

高温永磁探头	EMU-S51
常温永磁探头扫查架	EMU-S52

## 探头技术参数

型号	磁性	磁性吸附力	尺寸( $\Phi d$ )	工作温度	应用
EMU-S50 (标配)	弱性永磁铁	$\leq 15\text{N}$	$\Phi 30\text{mm}$	$-10 \sim +60^\circ\text{C}$	一般用途
EMU-S51 (选配)	弱性永磁铁	$\leq 20\text{N}$	$\Phi 45\text{mm}$	$-50 \sim +800^\circ\text{C}$	高温环境