

笔形电磁超声腐蚀测厚仪 (型号: PREMAT3)

苏州博昇科技有限公司(www.phaserise.com)是行业领先的无损检测设备制造商。公司愿景“无损检测让生活更美好”，始终秉持“创新满足市场，质量传递价值”，为客户提供专业的电磁超声波(EMAT)和空气耦合超声波(ACUT)的检测设备、解决方案和科技服务。公司拥有 PR®、BoITLife™ 和 PRACUT® 品牌，产品广泛用于航空航天、特种设备、能源(新能源如风电、光伏、锂电；传统能源如水电、火电、核电等)、石油化工、钢铁、汽车、船舶和铁路等领域。

笔形电磁超声腐蚀测厚仪 PREMAT3 体积小，携带方便，支持无线 Wifi 连接平板和手机，阈值报警和表格存储记忆等，广泛用于高低温环境对导电和导磁性材料的厚度检测和大面积腐蚀检测。如钢板、钢管和钢棒的厚度检测，锅炉热交换管、压力容器和石油化工天然气管道的腐蚀检测等。

博昇产品：螺栓应力(BoITLife™)：电磁超声双波螺栓应力仪(ST100)、电磁超声螺栓轴力检测仪(BM100)和螺栓轴力在线监测仪(BH100E)；腐蚀厚度(PR®)：电磁超声测厚仪(HT300)、笔形电磁超声腐蚀测厚仪(PREMAT3)、电磁超声测厚模块(MHT300)、电磁超声在线监测仪(ETOM4-100)和电磁超声检测仪(PREMAT100)；空气耦合探伤(PRACUT®)：空气耦合超声检测仪(DM2)、多通道空气耦合超声检测设备(DM16)和便携式空气耦合探伤仪(HM2)。

<<< 公司产品



笔形电磁超声腐蚀测厚仪
(型号: PREMAT3)

<<< 检测特点

- 形似钢笔，体积小，随身携带方便；
- 一键测厚，操作简单，仪器可独立检测；
- 无线 Wifi 连接平板/手机，远程控制仪器，实时查看波形，存储检测数据；
- 表格存储记忆，阈值报警；
- 高低温环境下都可检测，支持工件温度范围 $-40^{\circ}\text{C} \sim 350^{\circ}\text{C}$ ；
- 脱离距离(常温低碳钢)大于 4mm，测厚范围 低碳钢 1.5mm ~ 80mm；
- 检测时不需要耦合剂，不需要打磨工件，允许被检测表面有油漆、包覆层和凹凸不平等；
- 激发的超声波为横波，测量精度更高(金属材料中横波波速约为纵波波速的一半)；
- 检测材质为导电和导磁性材料，如碳钢、铸碳钢、低合金钢、不锈钢、特种钢、铜、铝合金、钛和钛合金等；
- 广泛用于石油化工、冶金、造船、风电、核电、航空和航天等领域。
- 可检测工件材质为导电或导磁性材料，包括低碳钢、合金钢、不锈钢、特种钢、铸铁、铝合金、钛合金等；

笔形电磁超声腐蚀测厚仪 (型号: PREMAT3)

<<< 技术参数

名称	参数
测厚范围	碳钢 1.5mm~80mm;
非接触提离距离	常温低碳钢 大于 4mm;
平板 / 手机操作	无线 Wifi 控制;
工作方式	A 扫描 / A 扫描 + 厚度曲线 / 厚度曲线;
阈值报警	支持;
测试对象曲率半径	≥ 20mm;
供电方式	锂电池内部供电;
尺寸	约 170mm × 37mm × 33mm;

名称	参数
测量精度	常温碳钢 ±(0.02+1%*厚度) mm;
增益	自动增益、手动增益;
声速自动校准	支持;
测厚模式	自动测厚、手动测厚;
检测表格	记忆存储;
被检测工件温度范围	-40℃~350℃;
连续工作时间	≥6 小时;
重量	约 260g;

<<< 应用领域

- ◎ 石油行业
- ◎ 钢铁行业
- ◎ 化工行业
- ◎ 船舶行业
- ◎ 风电行业
- ◎ 冶金行业
- ◎ 锅炉、压力容器
- ◎ 石油化工 / 天然气管道
- ◎ 热交换热处理管道
- ◎ 航空航天
- ◎ 化学储罐
- ◎ 热电厂

