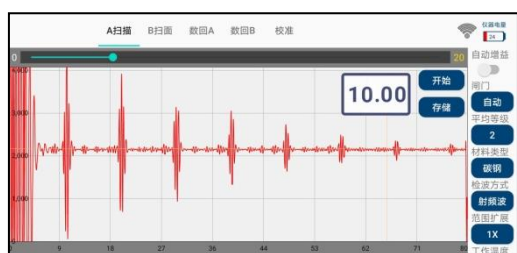


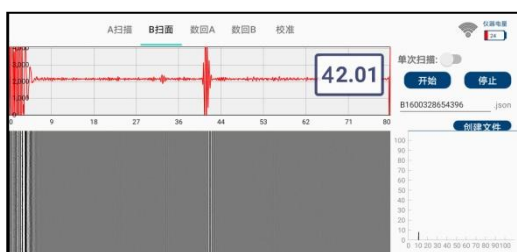
BMT10 电磁超声测厚仪

电磁超声测厚仪是一款超小型、无需声耦合剂、非接触式厚度测量的仪器，可实现金属或导磁性物质的厚度测量。

电磁超声测厚仪汇集了超声波探伤、测厚、计算机、电子、模具、工艺等现代高新技术，实现了这些高新技术的完美结合。为业界提供了性能更加优越，功能更加强大的探伤测厚一体机器。可以广泛应用于石油、化工、冶金、造船、航空、航天等各个领域



● A 型波界面



● B 型扫描界面

突出特点

◆ 人体工程学优化设计

全金属外壳，结构紧凑，超小体积，便于携带。贴合握感，强力吸磁，改善疲劳条件。

◆ OLED 液晶显示

在户外强光下依然能清晰可见。同时具有实时电量显示、声速、温度、材质、厚度、平均等级、A 扫波形。

◆ 无线连接

可连接平板、手机，配备关联 APP 可实现 WIFI 连接，同步显示测量波形，也可以脱机工作，通过仪器上 LED 显示厚度，调节仪器。

◆ 精准测厚，无需耦合，可穿透涂层

专业算法程序支持，测量结果精确。不需要耦合剂，不需要打磨工件表面，允许被检测表面有油漆、包覆层和凹凸不平等。

◆ 适用高温场合

适用于高温管道，锅炉，压力容器场合测厚，无需被测对象冷却测量提高工作效率，广泛用于石油、化工、冶金、造船、航空和航天等领域。

◆ 内置多种材料声速

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。

◆ 低功耗设计 性能可靠

内置锂电池，节点低功耗，可快速更换式模块化锂电池供电，可连续工作 24 小时

◆ 丰富的探头种类

可选配小管径探头、高温探头、常温探头、连线探头



分体式大
提离探头



分体式小
管径探头



B 扫 描
滑轮探头

产品参数

可检测工件材质 碳钢、铸钢、合金钢、不锈钢、铜、铝、钛等导体材料	接收增益 ≤ 100 dB
测量范围 1.5 ~ 250.0mm	最高分辨力 0.01mm
高温探头 $\leq 800^{\circ}\text{C}$ 、4MHz，主要用于检测铁磁性细晶材料，如低碳钢	常温探头 $\leq 150^{\circ}\text{C}$ 、4MHz，主要用于检测细晶材料，如低碳钢、铝等
测量设备误差范围 工件厚度 ≤ 10 mm 时，误差 ± 0.05 mm；厚度 > 10 mm 时， 误差 $\pm (0.01+H/200)$ mm (H 为工件厚度值)	最大提高 4mm，防锈膜、盐沉积物或任何其他绝缘涂层（油漆、清漆、搪瓷、塑料等）都可以做为操作间隙
可检测工件的最小直径（曲率） 8 mm	波形显示 正半波、负半波、全波、射频波、包络波
探头最大倾斜角度 $\pm 25^{\circ}$	供电 内置锂电池，工作时间 4-5 小时
探头激磁方式 永磁体	声波类型 剪切波（横波）
主机重量 240g（配常温探头）	主机贮藏温度范围 $0 \sim +40^{\circ}\text{C}$
充电 直接充电、锂电池座式充电	声波声速调节范围 $1000 \sim 9999\text{m/s}$
主机外形尺寸 长 170mm×宽 40mm×厚 33mm	主机正常工作温度范围 $-10 \sim +50^{\circ}\text{C}$

我们的配件...

序号	名称	数量	备注	序号	名称	数量	备注
1	主机	1	标配	7	5V 电源适配器	1	标配
2	常温探头	1	标配	8	平板电脑 (含配套软件) 软件终身免费升级	1	标配
3	高温短柄探头	1	(标配)	9	仪器箱	1	标配
4	高温长柄探头	1	(标配)	10	说明书	1	标配
5	10mm 碳钢校准试块	1	标配	11	模块化锂电池	3	标配
6	10mm 不锈钢校准试块	1	标配	12	模块化锂电池充电座	3	标配