

BUT700 微米级高分辨率 带波形和 **B** 扫描超声测厚仪



超薄型
超声测厚仪器



是手持式高精度超声波测厚仪，带数值显示，A/B 扫描功能。采用脉冲反射超声波测厚原理，适用于能使超声波以一恒定速度在其里面传播，并能从其背面得到反射的材料厚度的测量。测量分辨率达 0.001mm，测量范围薄至 0.15mm(钢),可以有效穿越涂层干扰。

本产品可应用于石油、化工、冶金、造船、航空航天、能源等各个领域。

符合 标准《超声波测厚仪校准规范》 JJF 1126-2004。

功能特点

- 测量范围宽，最小测量厚度 0.14mm(钢)，最大测量厚度 1800mm;
- 高精度测厚，最高测量分辨率可达 0.001mm;重复分辨率可达 ± 0.002 mm;
- A-扫描模式，B-扫描模式，数值显示模式;
- 具有穿透涂层和回波到回波测量功能，用于测量表面带有漆层和涂层的材料;
- 根据材料声速不同可以检测部分复合材料上的涂层和和漆层，可以同时测量 10 个以上的多层材料各层厚度，同一回波下切换显示各层厚度值;
- 多种测量：MB-E，I-E，E-E，ME-E 模式满足对常规厚工件测量;THIN 模式对薄件测量;
- 数值模式包括常规厚度值模式、差值/缩减率模式和最大值模式;
- 增益模式：自动增益/手动增益;
- 可设置手动关机与自动关机，带节能功能;
- 可使用多种不同规格探头，双晶探头和单晶探头，最高支持 20Mhz 高频探头;
- 支持大容量存储，可同时存储 10 万个厚度值，500 组 A 扫描波形和 500 组 B 扫描波形;
- 具有多种校准方式，支持一点校准、多点校准和手动校准模式，可以同时校准声速和探头零位;支持 V 声程校准。
- 公英制转换;毫米和英寸可切换单位;
- 中文和英文显示;

适用材料：

适合测量金属(如钢、铸铁、铝、铜等)、塑料、陶瓷、玻璃、树脂、玻璃纤维及其他超声波的良好导体的厚度

穿透涂层测厚：

测量表面带有漆层和涂层的材料



B 扫描模式



主要配置：测厚仪主机+探头