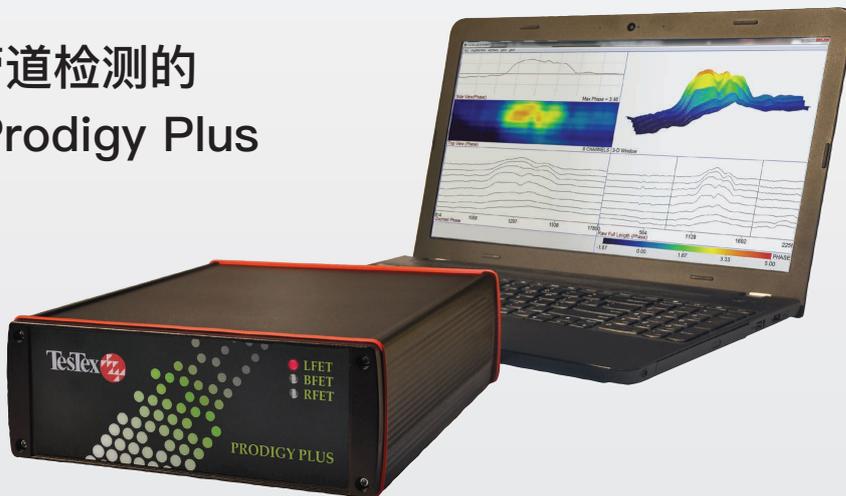


# 用于锅炉管道和工艺管道检测的多通道无损检测设备 Prodigy Plus

## LFET

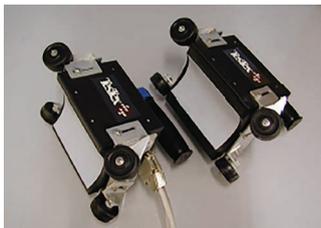
LOW  
FREQUENCY  
ELECTROMAGNETIC  
TECHNIQUE



### 设备简介

LFET 无损检测系统是一款具备革命性的从外侧扫查的检测系统，可以在黑色金属和有色金属上进行检测，适用于检测水冷壁、过热器、再热器，省煤器和其他管道的外径、内径以及材质内部的瑕疵。

本系统拥有极高效率 and 优秀的准确度，成本低廉，并有丰富的现场应用经验。此外，该系统还能适用于其他的各类测试，例如弹性材料、弯曲面、狭小空间和小口径管道等等。



扫描仪可适应不同管径的管道设备，上图为 152mm 和 203mm 管道检测外壁扫查器



采用低矮型设计，适用于管道间狭窄区域和难以到达的区域，可在最低 12 毫米的空间内可用



检测弯管内侧的扫描仪



检测弯管外侧的扫描仪

### 特色与优势

- 干式非接触式检测方式，无需耦合剂
- 检测效果不会受到常见的铁锈、表面剥落以及包裹层等的影响
- 各类的扫描仪适用于各种直径的管道
- 特殊设计的探头可以适应各种作业环境
- 扫描速度最快可达到每分钟 3 ~ 4.5m
- 设备轻便、模块化
- 先进的数据分析，配以实时数据显示
- 高清晰度彩色 3D 显示
- 8 个或 16 个探头扫描（取决于管道粗细）

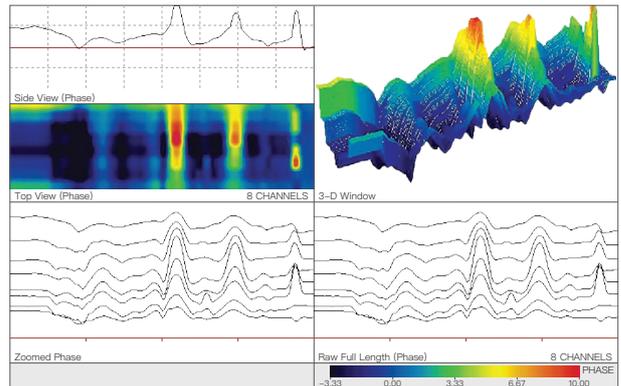
### 设备参数

属性	规格
技术	低频电磁检测技术 (LFET)
尺寸	223mm × 210mm × 76mm
重量	1.93kg
连接	USB2.0
电力	100-240V 交流电 47-63Hz, 2V 0.6-1.5A 直流变压器 / 14.8V, 10Ah 锂离子电池
工作频率	5Hz ~ 25kHz
通道	最高 8 通道

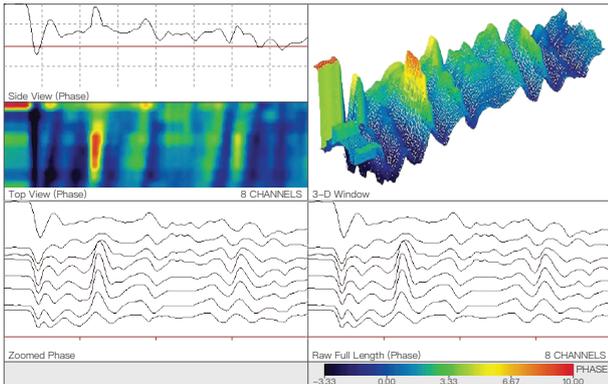
## 典型的缺陷 / 扫描波形

Prodigy Plus LFET 扫查器可用于检测

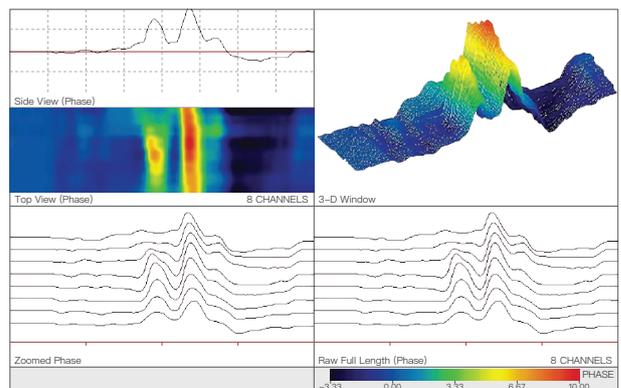
- 腐蚀性化学试剂或磷酸盐的腐蚀
- 氢蚀 / 锈蚀块
- 氧点蚀
- 裂缝 (包括不锈钢上面的应力裂缝)
- 烟气、高 / 低 NOx 和 SOx 侵蚀
- 基质酸化以及制造缺陷 (通过基准检测)



▲ 锅炉管道内壁被腐蚀



▲ 螺纹管内部的两个点蚀



▲ 锅炉管道对半切开后露出的氢蚀

### 联系我们

☎ 0571-86807585

✉ sales@cimotech.net