



Pocket TrapMan®

便携式检测仪

型号 PT3

用于日常检测的便携式检测仪

特点

采用超声波和温度检测技术的便携式检测仪，用于蒸汽疏水阀、阀门和轴承的检测。

1. 小巧轻便，适用于日常维保。
2. 同步测量超声波，振动和表面温度。
3. 大尺寸反射式液晶显示屏，带背光灯，可在任何条件下清晰显示。
4. 快速对蒸汽疏水阀和阀门进行定性判断，便于制定维保计划。
5. 显示的dB值用于轴承检查，帮助诊断旋转设备的运行状态。
6. 本安防爆：可在防爆区域使用。
7. 配合 iOS/Android 版 CMRecorder (与 PT3 配套的应用程序) 使用，可进行位置标记、检测数据管理和报告导出。
8. 单次充电可使用长达3天 (每天约8小时，关闭背光灯)。
9. 可以通过使用 CMRecorder 应用程序读取带有 PT3 或二维码的 RFID 标签来注册资产位置数据。



规格 (检测仪)

检测类型	蒸汽疏水阀检测	阀门检测	轴承检测/ 用户自定义 1, 2, 3 ¹⁾	音频监测
适用流体	蒸汽	蒸汽、空气和其他气体 ²⁾	—	—
型号	疏水阀	阀门	轴承	—
名称	本安防爆：经认证符合以下所有标准 ATEX: CE Ⓢ II3G Ex ic IIB T3 Gc IECEX: Ex ic IIB T3 Gc UL: Class I, Zone 2, AEx ic IIB T3 Gc cUL: Ex ic IIB T3 Gc NEPSI: Ex ic IIB T3 Gc			
检测变量	超声波，表面温度		振动加速度 (冲击脉冲/32 kHz)，表面温度	振动加速度 (冲击脉冲/32 kHz)、表面温度、声音
显示信息	<ul style="list-style-type: none"> 运行判断：良好、注意、泄漏 (泄漏-L、泄漏-S³⁾)、堵塞、低温⁴⁾、温度调节故障 (异常高温、异常低温)⁵⁾ 表面温度 	<ul style="list-style-type: none"> 阀门密封件状况判断：良好/注意/泄漏 表面温度 	<ul style="list-style-type: none"> 平均振动加速度等级 (AVG) 峰值振动加速度等级 (PEAK) CF值⁶⁾ 表面温度 	<ul style="list-style-type: none"> 平均振动加速度等级 (AVG) 表面温度
测量时间	15秒 <ul style="list-style-type: none"> 检测自动开始和结束 检测状态由LED指示灯和显示屏显示 	10秒	最长1分钟 <ul style="list-style-type: none"> 检测自动开始。 检测持续1分钟或探头移除后结束；数据自动存储。 检测状态会在10秒后或测量值稳定后通过LED指示灯显示。 	选配件 <ul style="list-style-type: none"> 检测自动开始
数据存储	3,000个测量结果 (4位数ID)			— ⁷⁾

¹⁾ 检测名称可通过CMRecorder设置。

²⁾ PT3 已通过本质安全认证，符合 Ex ic IIB T3 Gc 设备防护等级。仅限在适用环境中使用。

³⁾ [泄漏-L、泄漏-S] 判断仅适用于TLV蒸汽疏水阀。

⁴⁾ 温控式蒸汽疏水阀没有 [低温] 结果。

⁵⁾ [温度调节异常] 仅适用于温度控制 (可调节) 蒸汽疏水阀。

⁶⁾ 峰值因数 = 峰值 - 平均值

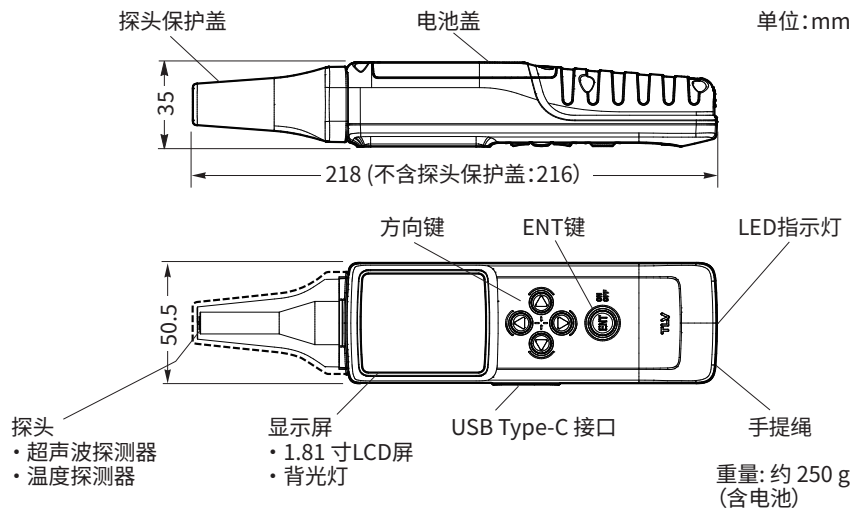
⁷⁾ 可通过无线耳机进行实时音频监听。(不支持录音。)

规格(检测仪)

温度测量	测量范围:-40 至 350°C
工作环境温度范围	-10 至 50 °C (充电时为 0 至 40 °C)
探头可用寿命	约40万次
显示屏	1.81 寸反射式MIP液晶显示屏(带背光灯)
单位	可选: MPa & °C, bar & °C, kg/cm ² & °C, 或 psi & °F°F
语言	英语、简体中文、法语、德语、日语、西班牙语
电池	可充电式锂电池 3.7 V 1000 mAh 电池续航时间: 单次充电后可连续使用长达3天(不使用背光灯时续航8小时) 充电方式: 5 V USB适配器 (USB Type-C)
电池总使用时间	不使用背光灯时约24小时, 使用背光灯时约15小时(具体时间取决于所用电池)。
防护等级	IP54(可防止少量灰尘进入, 并可防止任何方向的水滴飞溅)
Bluetooth®	Ver 5.0 Class 1
RFID	LF (125 kHz)
无线标准	CE (欧洲)、FCC (美国)、IC (加拿大)、IMDA (新加坡)、MIC (日本)、RCM (澳大利亚)、R-NZ (新西兰)、SRRC (中国)
其他标准	可充电式锂电池: UN38.3 IEC62133-2:2017 跌落测试: JISC60068-2-31:2013 高度: 100 cm; 材质: 混凝土地面 环保认证: 符合 REACH/RoHS2 标准

Bluetooth® 文字商标和徽标为公司名称Bluetooth SIG, Inc.的注册商标, TLV CO., LTD. 对此类商标的任何使用均已获得许可。其他商标和商品名称为其各自所有者所有。

外形尺寸



产品组件

PT3

硬件设备: 带探头的主体

配件:

操作说明书:

电池盖六角扳手和探头保护盖

操作说明书(安全和防爆要求)

操作说明书(使用手册)(PDF文件可从网站下载)

CMRecorder

应用程序: 可从 App Store、Google Play 和其他官方认证渠道免费获取的应用程序。

App Store 是 Apple Inc. 在美国和其他国家和地区注册的服务商标。

Google Play 和 Google Play 徽标是 Google LLC 的商标。



- 使用前请仔细阅读说明书, 并务必按照说明操作。
- 请确保定期给电池组充电。如果设备在安装了电池组的情况下长时间不使用, 请每月对电池组进行一次完全充电。否则会加速电池老化而无法使用。

可选

RFID 标签 用于定位和识别检测对象的识别标签

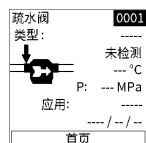
操作概要

• 蒸汽疏水阀检测

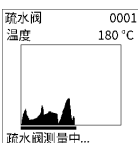
模式选择



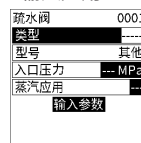
疏水阀检测模式



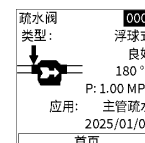
检测



- 疏水阀类型选择
- 输入型号名称
- 输入压力
- 输入应用

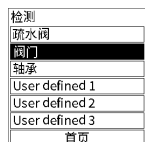


显示检测结果

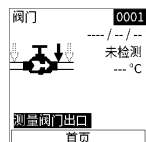


• 阀门检测

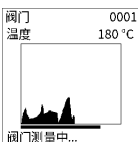
模式选择



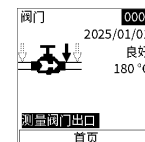
阀门检测模式



检测



显示检测结果

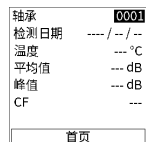


• 轴承检测

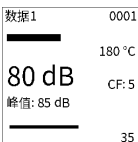
模式选择



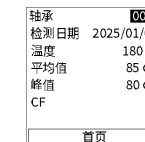
轴承检测模式



检测

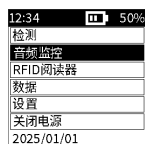


显示检测结果



• 音频监测

模式选择

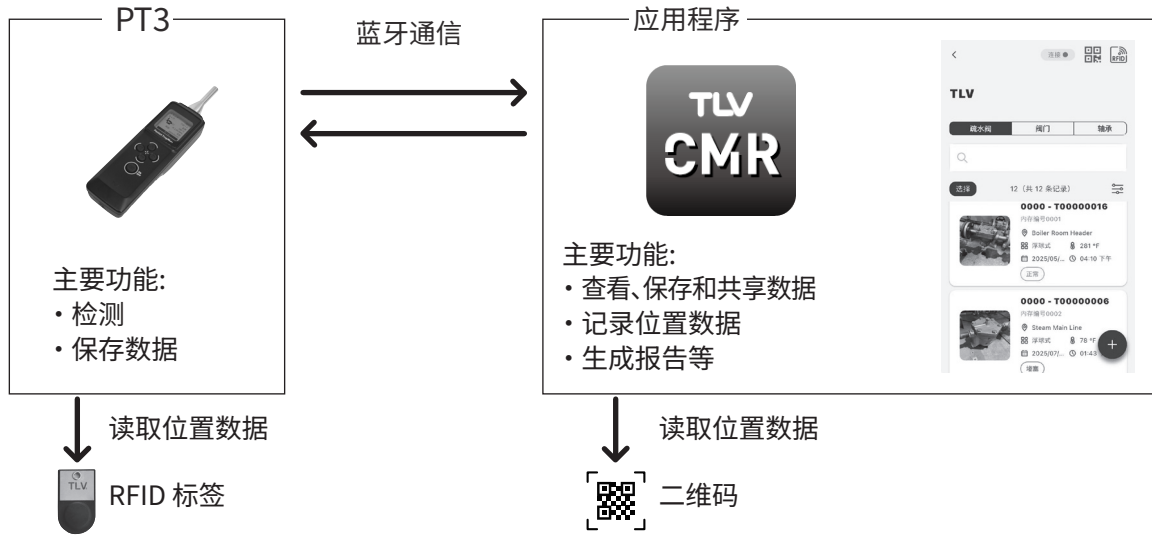


检测



注意：实际步骤可能与上述步骤有所不同。

PT3与CMRecorder的配对



规格(应用程序)

型号	CMRecorder
用户输入字段	蒸汽疏水阀 区域ID/位置ID/位置名称/应用/优先级/安装高度/安装方向/运行模式/管线压力/入口压力/背压/冷凝水回收/运行小时数/运行天数/频率/类型/工作原理/设定温度/冷凝水负荷/序列号/安装日期/连接尺寸/连接规格/快速接头/旁通阀/入口阀/出口阀/测试结果/检查时间/图片/其他备注 阀门 区域ID/位置ID/位置名称/应用/优先级/安装高度/安装方向/运行模式/管线压力/入口压力/背压/冷凝水回收/运行小时数/运行天数/频率/类型/工作原理/外部泄漏/序列号/安装日期/阀门尺寸/连接规格/测试结果/检查时间/图片/其他备注 轴承/用户自定义 区域ID/位置ID/位置名称/优先级/安装位置/运行时间/运行日期/频率/序列号/安装日期/平均值(参考值)/峰值(参考值)/CF值(参考值)/检查时间/图片/其他备注
报告功能(PDF/CSV)	蒸汽疏水阀 疏水阀类型分析/应用分析/压力分析/区域分析/检测结果列表* 阀门 检测汇总/参考表/阀门损坏汇总/检查结果列表* 轴承/用户自定义 检测结果清单*
单位	温度: °C/°F 压力: MPa, bar, kgf/cm ² , psi
语言	英语/法语/德语/西班牙语/葡萄牙语/韩语/简体中文/日语
硬件要求	iOS 14 或更高版本 Android 8.1 或更高版本

* 仅限 CSV 格式

TLV SHANGHAI CO., LTD.

中国 上海市 徐汇区 漕宝路103号 7号楼5层 邮编: 200233
 电话: [86]-(0)21-6482-8622 传真: [86]-(0)21-6482-8623
 电邮: sales@tlv.com.cn <https://www.tlv.com>

Manufacturer
TLV CO., LTD.
 Kakogawa, Japan
 is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

ISO 9001
 ISO 14001

