



# Bearing Checker

---

—— 您的“蓝精灵”



# Bearing Checker

—— 您的“蓝精灵”



effortless  
[www.bearingchecker.com](http://www.bearingchecker.com)



*BearingChecker*



## Sales and Marketing Strategy

*BearingChecker*





## 核心优势

- | Simplicity | | 简单
- | "No training needed" idea | | "无需训练" 理念
- | Price strategy | | 价格策略

- 没有状态监控部门的中小型公司，轴承经常有问题；
- 大型企业设置状态监控部门，并采用离线和在线监控设备，更明白机械健康的价值所在



## 具有TPM观念的企业

- TPM – Total Productive Maintenance | 全员生产维护
- TPM 的目的是确保机器、装备、工具的安全正常，从而保证公司生产力和利润的
- *TPM方法来自日本计划维护学会JIPM (Japan Institute of Planned Maintenance)*



## 具有TPM观念的企业

TPM 将带来:

- 高生产力贯穿全部产品流程;
- 一套能够预防意外事故、故障、损失和停工的系统;
- 企业的每位员工都与TPM有关联;
- 降低费用, 提高利润。



## 具有TPM观念的企业

在实际中TPM的意义是什么？

### **Individual improvement 个人进步**

确定和消除现场的浪费，使工作效率超过85%

### **“Automatic” maintenance “自动”维护**

培养操作人员自己维护机器。操作员将能检查机器问题，也能调整和修复简单的问题。



## 具有TPM观念的企业

在实际中TPM的意义是什么？

### Planned maintenance 使维修有计划

通过控制备件、润滑、油品等消除问题，从而降低维护成本，  
缩减维护人员

### Life-cycle costs 寿命周期成本

最小化设备与资产的寿命周期成本





## 具有TPM观念的企业

在实际中TPM的意义是什么？

### Quality assurance 质量保证

目的是整个生产过程中，而不仅仅是在修正与调整之后，确保产品的质量。



## Spin-off effects | 进一步的应用



Accessibility



Repeatability



Criticality



Practicality



## Core Values | 核心价值

- 本产品专注于轴承状态的测试，这是在工厂中设备最常见的故障；
- “4-in-1”四合一功能设计；
- 简单易学，立即产生效果与回报；
- “绿-黄-红”即时状态评估，无经验的人也能了解机械状态；



## Design | 设计

BearingChecker



# BearingChecker



# BearingChecker



“绿-黄-红”三色灯  
指示评估

冲击脉冲传感器,  
dBm/dBc

五键操作

背光灯显示







耳机插孔  
用于倾听冲击脉冲  
或机器噪声



蓝色LED  
测量指示灯

LEMO 接口  
用于外接冲击脉冲传感器



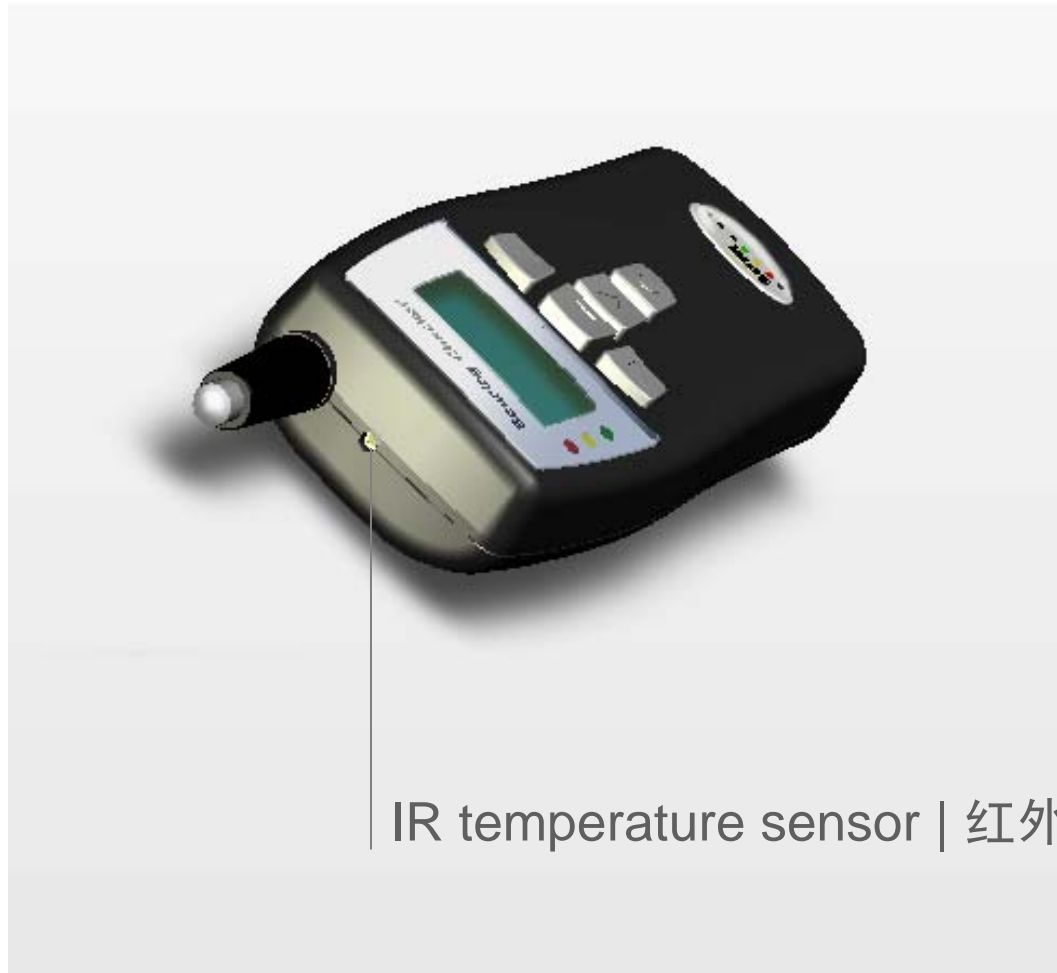
Replaceable batteries  
可替换的电池





Two AA batteries  
两节AA电池

Connector for  
software up-grades  
软件升级接口



IR temperature sensor | 红外温度传感器

# Bearing Checker





## Technical data | 技术数据

- 功能 Functions 冲击脉冲测量, 温度测量, 听诊
- 冲击脉冲方法 SPM method dBm/dBc
- 图形显示 Graphic display 64 x 128像素, 单色, 背光
- 设置 dBi setting dBi RPM和轴直径, dBi
- 存储 Memory 10个: dBm/dBc, dBi和温度
- 评估 Evaluation 绿色, 黄色和红色指示, 评价图形
- 人机界面 MMI 仅使用符号, 避免语言问题
- 电池 Batteries 2 AA-电池, 最小8小时使用, 电量指示
- 尺寸重量 Size Weight 75 g口袋大小
- 环境 Environment IP54
- 传感器 Transducers 内置的冲击脉冲传感器, 可外接在线安装式、快速连接式、及手持式传感器, TLT测试
- 温度 Temperature 内置红外传感器, 测量距离20毫米
- 温度范围 Temperature range -20~150°C
- 耳机插孔 Headphone connector 3.5毫米标准





## Accessories | 附件



手持式冲击脉冲传感器

快速接头式传感器

背带包

传感器背带包

仪器保护套

耳机



## Unique Selling Points | 独一无二的卖点

- On the spot bearing evaluation | 现场轴承评价
- Built-in sensors, SPM and temperature | 内置传感器：冲击脉冲与温度
- Small, light weight, robust | 小巧，轻质，灵便
- Easy to use, no training needed | 易用，无须训练
- Cost effective | 低价



End of launch | 结束

*BearingChecker*



effortless  
[www.bearingchecker.com](http://www.bearingchecker.com)