



Smart sensor  
**COMATE**



LD400

测漏仪

压缩空气是最昂贵的能源之一。2016年全国工业用空压机装机量超过百万台，年耗电量三千亿度占全国总耗电量9%。其中的15%-20%可被节省。很大一部分的成本是由于压缩空气中的泄漏所造成的。压缩空气未经使用就白白“流失”了。

大的泄漏孔很容易地被检测到（能听见嘶嘶声），但小于1mm<sup>2</sup>的孔人耳就听不到了，从而未被检测到。设计LD400的目的，正是为了检测出压缩空气系统中此类细小的泄漏孔。

你可以将 LD 400 对准管道或者你要测量的部位。激光指示可帮助你在远距离进行测量。然后，增加灵敏度直到你能听见泄漏处的特征声音。进一步靠近以判断出泄漏的具体位置。如有必要，可调整灵敏度。

如要测量远距离的泄漏，可使用音响喇叭增强灵敏度；如要测量非常小的孔，可将带有聚焦尖端的聚焦管装在超声波传感器上，直接接触在可疑点。

## 技术参数

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 工作频率 | 40 kHz ± 2 kHz                   |
| 连接   | 3.5mm 立体耳机插孔，电源插座用于连接外部充电器       |
| 激光   | 波长：645...660nm，输出功率：< 1nW(激光等级2) |
| 运行时间 | 10 小时                            |
| 充电时间 | 大约1.5 小时                         |
| 操作温度 | 0 ~ 40°C                         |
| 存储温度 | -10...50°C                       |



LD400可以作为独立的设备或配套，便携式的仪表箱包含所有必须的组件和配件

## 产品特点 FEATURES

- 触摸键盘操作简单
- 操作时间最短为10小时
- 坚固轻巧适用于工业场所测量
- 高容量锂离子电池，带外部充电器
- 配置隔音耳机用于噪音大的环境测量
- 高灵敏度传感器，使泄露更容易被检测
- 激光指示定位装置，使泄露点更容易被定位

## 产品应用

- > 检查压缩空气、气体、蒸汽、真空装置的泄漏
- > 冷冻系统的泄漏检测
- > 门窗的密封性检测

在不同压力下不同孔径的检测距离（实验室环境）

| 直径<br>压力 | 0.1mm | 0.2mm | 0.5mm |
|----------|-------|-------|-------|
| 0.5bar   | 2m    | 2m    | 10m   |
| 5.0bar   | 8m    | 14m   | 18m   |



管道压力0.7MPa，1个直径为1mm小孔泄漏量是0.12Nm<sup>3</sup>/min，年损失约为：0.12 Nm<sup>3</sup>/min \* 60min \* 24h \* 365d \* 0.13元/m<sup>3</sup> = 8199元。这样的泄露孔在管道上非常多，而1mm及以下的只有使用专业的压缩空气检漏仪才能发现，往往几个小时的检测就能带来数十万元/年的收益。

## 合肥科迈捷智能传感技术有限公司

中国·合肥 高新技术产业开发区  
望江西路800号创新产业园D2座2层

TEL : 0551-63653542 68562128  
FAX : 0551-65316075

Email : sales@comatemeter.com  
Web : http://www.comatemeter.com