

宁波瑞德检测仪器有限公司

电子听诊器

说明书

RUIDE-TZ01

监测专家 来自宁波瑞德

目录

一、	仪器介绍	2
二、	主要用途	3
三、	仪器外型	错误！未定义书签。
四、	使用方法	4
五、	说明	6
六、	技术参数	7
七、	注意事项	7

一、 仪器介绍

瑞德RUIDE-TZ01电子听诊器是公司研发的一款新颖的高性能维修工具，是用来查找轴承或者机械噪音的经济型仪器。特别适用于噪声中使用，可轻易地查探设备早期隐患，便于对设备及早进行维修，从而保证各设备的正常运转，避免由于设备损坏而造成巨大经济损失。

瑞德RUIDE-TZ01电子听诊器有高灵敏探头，可以查探出任何机械发出杂声的部位。无论是活门震颤，挺杆震响，松动的活塞，齿轮和泵的各类震响，继电器的螺线管操作的声响，都可以清晰地查探出来。还可以检测监听管道中液体流动与阻塞的状态，各类马达、内燃机、柴油机、发动机、家用电器等运转状况以及工矿企业自动流水的运转状态。

瑞德RUIDE-TZ01电子听诊器广泛适用于船舶、汽车、化工、冶金、机床、家用电器、机械等行业。

二、 瑞德 RUIDE-TZ01 电子听诊器主要用途

- 1) 能迅速测出柴油机、汽缸、汽车发出的机械杂声，并准确地找出故障的部位。
- 2) 能对各种发动机、马达等发出的异常噪声和杂声进行鉴别，从而避免事故发生。
- 3) 能对各工矿企业的自动流水线的运转状况进行监控，从而保证流水线正常生产。
- 4) 适用于各化工行业，对各种管道中的流动状态和阻塞情况进行检测监听。
- 5) 能监听各锅炉内的异常杂声及各反应锅内的异常杂声。
- 6) 也可对各种轴承运转状态作快速判别。
- 7) 适用于航运、造船等行业对船舶运行状况进行监听。
- 8) 亦适用于部队对各种车辆的维修保养。
- 9) 也可作为家用电器的维修工具。

瑞德 RUIDE-TZ01 电子听诊器结构由探针、仪器、耳机三部分组成如下图。

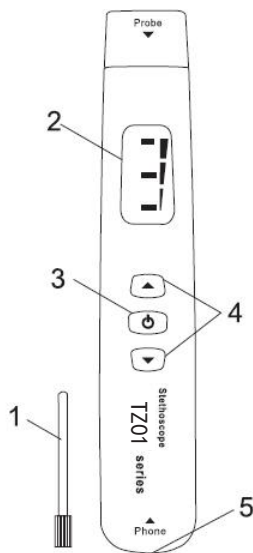
① 探 针

② 开机指示灯

③ 开/关控制按钮

④ 音量调控按钮

⑤ 耳机插孔



三、 使用方法

1) 根据现场实际情况，装上合适长度的探针插到仪器前面的固定装置，旋紧旋钮。

2) 将耳机插到仪器底部的插孔。将耳机戴在

耳朵上，调整好合适位置，将探针接触在 被测仪器上，打开仪器。

3) 按下开/关按钮就可打开仪器。开/关指示灯亮说明仪器工作。仪器在音量控制2分钟未改变的情况下自动关闭。

4) 微调音量调控按钮，耳机将会听到轻微的“沙沙”声，说明仪器工作正常。

5) 用手轻摸探针，耳机将听到“斯斯”声，说明仪器正常，可以进行监听。

6) 按住探针顶住被测仪器，调整音量到一个合适的水平。按下向上箭头将增大音量；按下向下按钮将减小音量。三组 LED 灯将依次闪烁来精确表示音量是增加还是减少。按住按钮超过半秒仪器将自动切换到自动模式。仪器将自动增大或者减小音量直到仪器调整到它的上下限。

7) 当移动探针到一个新的位置，我们很容易判断声音是远离或者接近噪音源。

8) 一般可用短探针进行监听，碰到短探针无法

探测时，如狭长缝或从二根管道的中间要测第三根管道等，可用长探针。

四、 说明

◆ 音量指示

音量控制分 32 级，这个通过仪器上的三个 LED 来表达不同的音带。

◆ 低电量显示

一旦电池低电量，最下面的一组 LED 将不停闪烁。仪器仍然可以使用，但是音量放大倍数将减少。

◆ 听力保护功能

瑞德 RUIDE-TZ01 电子听诊器从听力保护的出发，仪器声音在放大的同时也考虑到噪音标准对人耳的伤害。随着振动强度的增加，如果只是单纯的放大音量的水平，有时输出音量已经伤害了听力但是用户并没有感觉到。RUIDE-TZ01机械故障听诊器设计了限制音量不超过

国际环境噪音标准的功能。

五、 瑞德 RUIDE-TZ01 电子听诊器参数

频率范围	30HZ-15KHZ
操作温度	-10-45 摄氏度
输出音量	数字可调（32 阶）
耳机	32 欧姆
电池	7 号锰锌电池
电池寿命	大约 30 小时
尺寸	220*35*35mm
探针尺寸	280mm 和 70mm

六、 注意事项

保持仪器探针和听诊器头远离旋转物体。

宁波瑞德检测仪器有限公司 0574-87224869

