
Bearing Checher

轴承检测仪

BC100

说明书

靖江市中诺仪器仪表有限公司

仪器概述:

- 1 测量探头: 按下探头, 开始测量轴承状态;
- 2 红外温度传感器: 测量温度;
- 3 指示灯: 绿, 黄, 红用于评估轴承状态;
- 4 LED 背光图形显示器;
- 5 浏览键;
- 6 测量键和电源开关;
- 7 耳机输出端, 立体声连接器;
- 8 传感器输入端用于可选 SPM 的传感器和测试电缆 ;
- 9 LED 测量灯: 测量完成时, 灯灭;



- 10 电池盒: 两个 IEC LR6/AA1.5 伏 碱性电池或 1.2 伏可充电电池;
- 11 系列号;

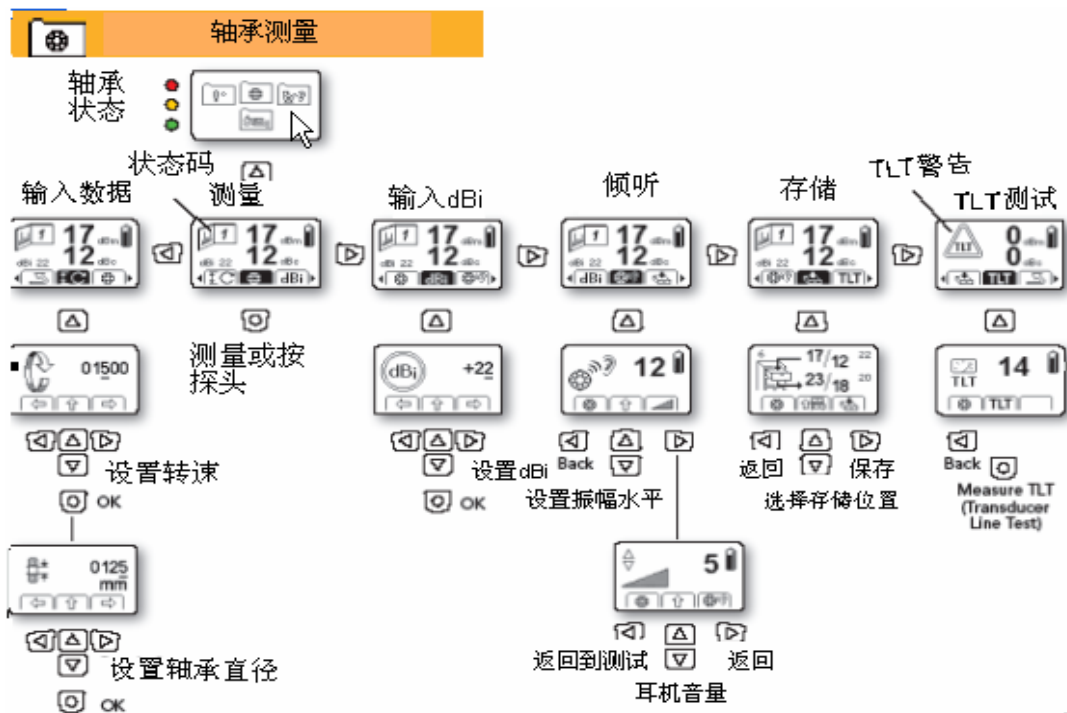


测量:

- 按测量键 (6), 仪器接通;
- 用箭头键选择一般设定方式和测量方式;
- 根据测量原则选择测试点, 以得到可靠的状态评估;
- 仪器探头压住要测试的轴承, 使探头橡皮套接触到测试表面, 并稳定地保持一段时间;

当蓝色测试灯停止闪烁时, 测量循环结束, 在显示屏旁边有绿, 黄, 红指示灯和评估码指示轴承状态;

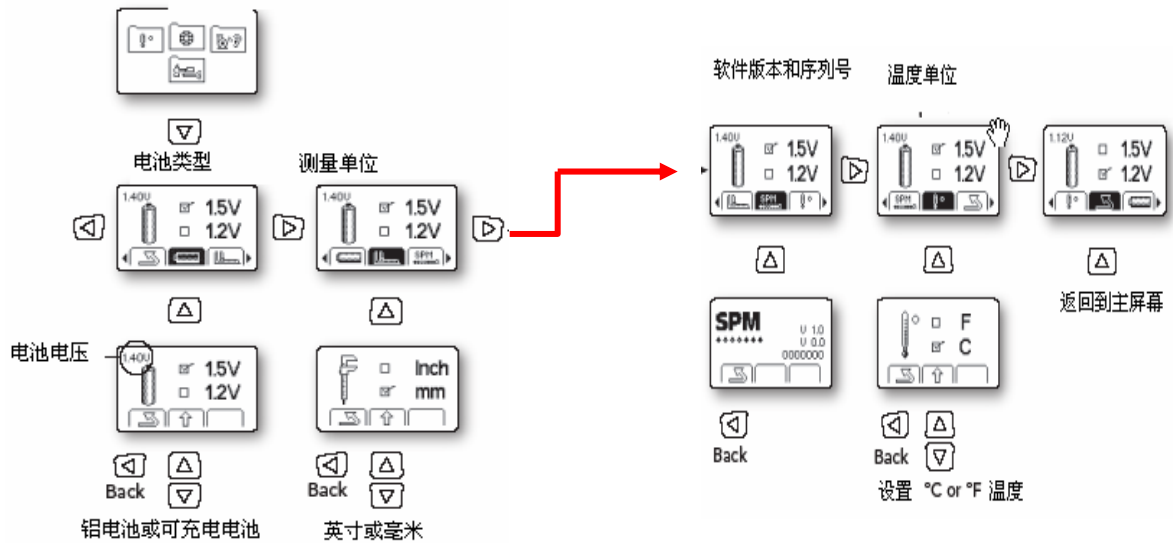
**如果两分钟内不按仪器任何键, 仪器将自动关机;
要立刻关闭仪器, 可同时按左右箭头键;**



听诊器功能:

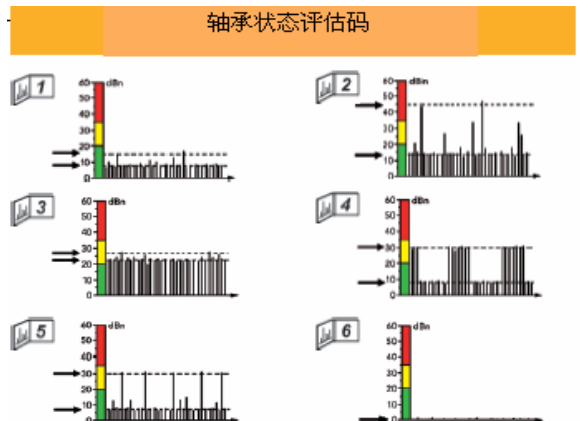


一般设置



轴承状态评估:

耳机被用来确定和跟踪振动脉冲源。在轴承支座上，轴承的信号应该是最强的。如果从这个轴承支座外获得一个更高的信号（通过材料的接触面），很可能正在测量来自别的轴承和其他声源的冲击脉冲。典型的轴承信号是冲击脉冲越强，峰值水平下的一些dB值听的越清楚，显示是以随机的间隔出现。



- 1 轴承状态良好，dBm 值在绿区，dBm 和 dBc 差值不能太小；
- 2 故障轴承的冲击脉冲图，红区出现较强的脉冲，顺序随机，dBm 和 dBc 差值较大，当给轴承润滑后，数值先会下降，而后再再次升高；
- 3 干运转的轴承会有很高的地毯值 dBc，非常接近 dBm。当给轴承润滑后，这个数值会下降保持低值。泵的气穴现象可以产生同样的图形。在这种情况下，泵体部位的测试值要比轴承座上的测试值大，并且进行润滑后测试结果不会发生影响；
- 4 图形很规律，出现有节奏的强脉冲丛，是由部件磨损原因引起；
- 5 规律图形上出现的是有节奏的单独脉冲，可能由阀体开合，部件松动及规则的负载脉动引起；
- 6 突然的冲击脉冲水平下降，要引起注意。检查测量设备。如果读数正确，则轴承内圈可能滑脱。