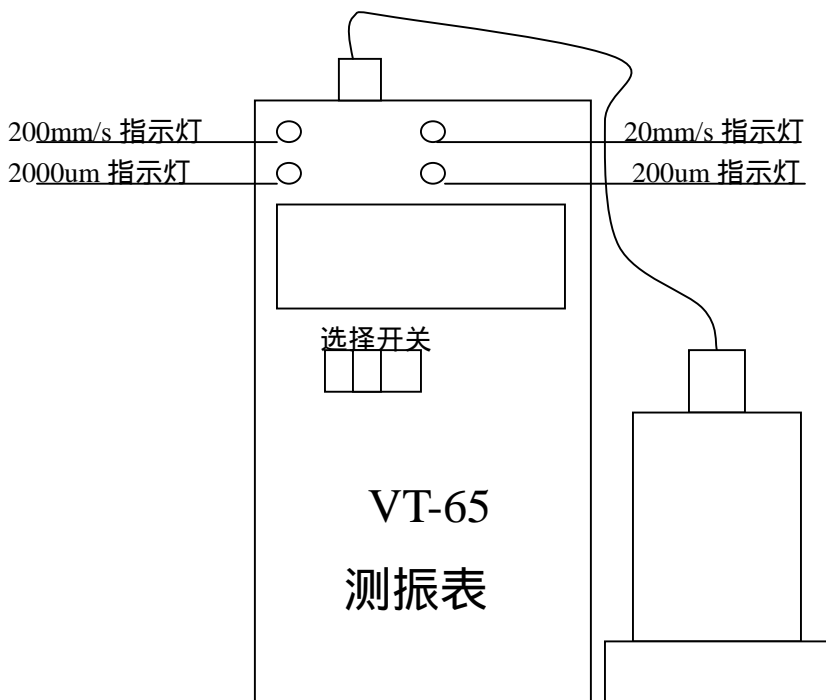


TV-65 手持式测振表

使用说明书

北京巨业科技开发中心



一、概 述

VT-65手持式测振表，可以选择两种振动测量参数，对应每种测量参数有两个量程可供选择. 从而提高测量精度。并且测振表具有测量数据保持，自动关机，等多种功能。它可以测量振动的：速度，位移，对旋转机械及往复式机械进行故障诊断。VT-65手持式测振表用于旋转机械的烈度诊断（符合ISO2372及G/B2954标准）因此该仪器被广泛用于机械制造，电力，化工。等领域。

二、使用准备

1. 检查电池电压： 按下“测”键，观察显示，若显示屏左上角出现箭头，说明电池电压不足，需要更换电池。
- 2.根据不同的测量目的，VT-65 测振表有两种不同的使用方法：

A:将探针按装在传感器顶部，手握传感器直接对振动部位测量。

B:将磁按装在传感器顶部，将传感器吸在要测的振动部位测量。

三、使用说明

1、选择测量参数：

VT-65手持式测振表有两种振动参数，四个量程可供选择：

VH-200mm/s; VL-20mm/s; DH-2000um; DL-200um; 用户可根据需要选择合适的测量参数及挡位。振动速度真有效值（也称振动烈度）常用于机器设备的综合状态评价；振动位移峰—峰值（也称振动双幅值）用于一般振动测量；

2. 测量

- (1). 《如果选择磁座方式》将传感器吸在被测物上，按下“M”键，，即可测量
- (2). 《如果选择探针方式》测量时探针与被测物表面的接触应为直角，并施加0.5公斤左右的压力。按下“M”键，，即可测量
- (3). 当振动值显示稳定后，松开“M”键振动示值被“保持”，此刻即可读数。20秒后自动关机

3、“M”键具有三个功能：

- (1).按下：打开电源并开始测量；
- (2).抬起：保持测量值，二十秒钟后自动关机；
- (3).再按：继续测量；

四、注意事项

- 1、此仪器应避免强烈冲击，高温和浸水。
- 2、请保持传感器插座清洁干燥，爱护使用。
3. 电池安装
 - (1).打开仪表下盖后的电池仓盖取出电池.
 - (2).按正确极性将 GF22/9V 电池放入电池仓,恢复装好电池仓盖即可。
- 4、长期不用应将电池取出，以免电池液流出。

五、重新标定

1. 当传感器使用时间超过了一年时,请重新标定测振表,以保证其测量精度。

2. 测试条件: 室温: 20 ± 5 ; 相对湿度 $<80\%$

六、技术指标

1、振动传感器: 振动速度传感器。

2、测量范围、频响范围和精度

速度:(V)(真有效值):

VH 挡: $0.1\text{---}199.9 \text{ mm/s}; 10 \sim 1000\text{Hz}(\pm 5\% \pm 2 \text{ 个字})$

VL 挡: $0.1\text{---}19.99 \text{ mm/s}; 10 \sim 1000\text{Hz}(\pm 5\% \pm 2 \text{ 个字})$

位移:(D)(峰—峰值):

DH 挡: $1\text{---}1999 \mu\text{m}; 10 \sim 500\text{Hz}(\pm 5\% \pm 2 \text{ 个})$

DL 挡: $1\text{---}199.9 \mu\text{m}; 10 \sim 500\text{Hz}(\pm 5\% \pm 2 \text{ 个})$

3. 工作温度: $0\text{---}40$ 摄氏度. 相对湿度 $<85\%$

4. 尺寸: $135 \times 70 \times 25$ (mm)

5. 重量: 100克 (包括电池、传感器)。

6. 电池: GF22/9V 电池, 可连续工作 15 小时以上

7、全套包括:

VT-65 测振表一块、磁座一个、速度传感器一只、传感器专用连接电线一条、探针一只、使用说明书一份、格证 1 张、包装箱一个。

-----附录 1-----

ISO2372 机器振动分级表

振动烈度 (mm/s)	类	类	类	类
0.28	好	好	好	好
0.45				
0.71				
1.12	满意	满意	满意	满意
1.8				
2.8	不满意	不满意	不满意	不满意
4.5				
7.1	不允许	不允许	不允许	不允许
11.2				
18				
28				
45				

注 1： 类为小型电机（小于 15Kw 的电动机）； 类为中型机器（15Kw~75Kw 的电动机）； 类为大型原动机（硬基础）； 类为大型原动机（弹性基础）。

注 2： 测量速度有效值（RMS）应在轴承壳的三个正交方向上。