

VIB Xpert DHP 现场动平衡仪

产品名称：现场动平衡仪

产品型号：VIB Xpert DPH

产地/生产厂家：德国/普卢福



德国 PRUFTECHNIK 公司生产的该款仪器，可用于机床、汽轮机、风机、离心机、水轮机、水泵等所有旋转机械的柔性及刚性转子现场单/双面动平衡。

转速范围：12RPM-99999RPM。

校正结果可保存及打印输出。它重量轻，携带方便，价格低廉，操作简单，是非常实用的现场动平衡仪。

VIBXPERT DPH 动平衡仪是一款高性能、功能齐全的手持仪器，用于旋转机械的单/双平面现场动平衡。另外，仪器提供振动分析，共振检测，相位测量等手段辅助诊断不平衡。

分析功能

总振值及其他特征值

时域波形

频谱

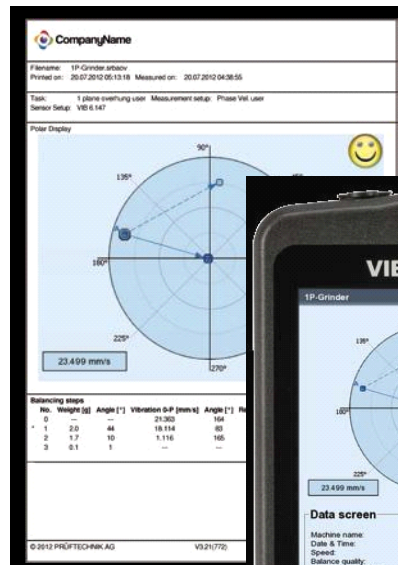
轴承加速度包络谱

相位测量及记录功能

敲击测试

起停车测试

内置ISO国际振动标准



当达到指定平衡等级，屏幕上会出现“笑脸”。

动平衡报告可直接保存到U盘及打印



VIBXPERT DPH 技术参数

测量通道

2 个模拟通道(A & B), 可选:

- 电压(AC / DC, $\pm 30V$ max.)
- 电流(AC / DC, $\pm 30mA$ max.)
- ICP 信号(2mA, 24V max.)
- LineDrive 信号(10V, 10mA max.)
- PT 100(4 & 2 线)
- Strain gages(全 & 半桥, 5mA)

1 个模拟通道: 温度传感器(NiCrNi)

1 个数字通道: 1+1 脉冲/转速(RPM, 触发, 相位)
脉冲&AC 信号($\pm 26V$)

参数—模拟测量通道(A & B)

频率范围	0.5 Hz ~ 40 kHz
动态(测量/总共)	96 dB / 136 dB
采样频率	≤ 131 kHz / 通道

输出

频闪控制:	TTL
信号输出:	用于耳机和信号处理

测量范围 / 精度

RPM 10~200000 rpm / $\pm 1\%$ / ± 1 rpm

温度 -50~+1000°C (NiCrNi) / $\pm 1\%$ / $\pm 1^\circ C$

位移 6000 μm (p-p) / $\pm 1\%$

速度 6000 mm/s(p-p) / $\pm 1\%$

加速度 6000 mm/s²(p-p) / $\pm 1\%$

FFT

F_{min} 0.5 Hz ~ 10 Hz, 可选择

F_{max} 200 Hz ~ 51.2 kHz, 可选择

线 100 ~ 102400

窗函数: 矩形窗、汉宁窗、平顶窗、海明窗、布拉克曼窗、巴特里窗、凯塞窗

操作模式:

非路径模式

— 通频值: 振动(加速度、速度、位移)、电流、电压(AC / DC)、冲击脉冲(滚动轴承状况)、温度、机器转速

— 信号: 频谱(幅值、包络)、时域波形、倒谱、相位交叉相位、轴心轨迹、启停车测试、冲击测试路径模式

路径模式

— 通过结构树、列表或者机器图片作为向导

— 可优化过程从而快速获取测量数据

动平衡: 单/双平面的动态平衡

存储: RAM, 内部 64 MB

CF 卡, 256MB ~1 GB

显示: LCD, 带背光 480X320 像素(1/2 VGA)

电源: 锂电池, 可更换 7.2 V / 4.8 Ah

充电时间: <5 小时

存放温度范围: -20°C ~ +70 °C

使用温度范围: -10 °C ~ +60 °C

防护等级: IP 65 防尘防水

尺寸: 180 x 160 x 55 mm(LxWxH)

重量: 1.2 kg

适用于工业环境的接口

五种可靠接口全部以不同颜色表示, 实现方便无差错连接多种类型传感器及数据传输



测量通道 A & B

温度

USB 网络接口

触法/转速

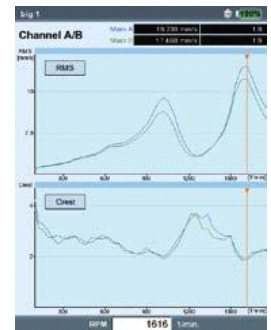
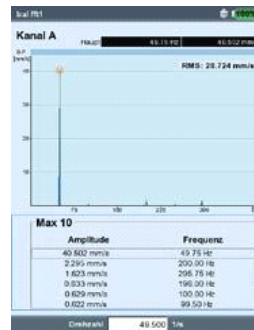
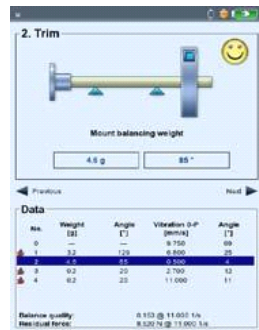
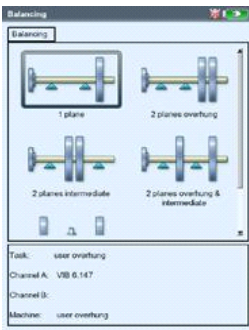
串口 (RS232)

模拟输出

安全的便携箱!

VIBXPERT 便携箱结实并且外观精美。其特别设计的泡沫内里保护了运输途中仪器和所有的配件。轻巧箱身和内部紧密的布局使其携带十分方便。

操作界面



可选配件



- 1
- 2

