

CB-2001RGB 现场动平衡仪

日本 SIGMA 公司生产的该仪器重 0.8kg，可用电池供电，携带特别方便，可用于带有平衡槽（2/3 配重研磨轮）的转子，包括砂轮、车床夹具等旋转机械，也可对机床、离心机、风机、水泵等所有通用机械的转子现场动平衡。

应用优点

由于该平衡仪在机器旋转时测量研磨轮，因此它们不仅对研磨轮本身而且能对研磨轮的整个转轴作不平衡修正，减少了研磨轮的整个转轴不平衡，可以稳定好研磨力，这样能改进加工面的质量并延长机器的使用寿命和延缓研磨轮的磨损。

人们通常希望在相同条件下，研磨力是较小并且是稳定的。为了获得高精密的研磨制品，必须把研磨轮不平衡位移减少到 $0.1 \mu\text{m}$ 以下。当研磨轮不平衡位移变大时，研磨力的峰值也变大。这会导致研磨轮半径的磨损质量增加和研磨表面更为粗糙。此外，在更为严峻不平衡条件下，研磨力的波动增加。这会导致研磨轮不平衡的磨损，使工件粗糙度变得更差。

该平衡仪还可对所有通用机械的转子现场动平衡，平衡精度极高，使平衡后的转子旋转更平稳，振动及噪音更小。



特性简介

1. 精度高，操作简便，价格合理。
2. 该仪表通过两次实时测量和显示能进行快速和非常高精确平衡测量校正。其测量有非常高的精度，分辨率为 $\pm 0.001 \mu\text{m}$ 。
3. 该仪表采用彩色 LCD 触摸显示屏用图象显示并带有说明，因而很容易地操作。
4. 该仪器，可由电池供电，不必用交流电，很方便。

性能指标：

- 测量范围：
 - 振动范围： $0.001 \sim 999 \mu\text{m}$
 - 转 速： $180 \sim 61,000$
- 分 辨 率：
 - 振动位移： $\pm 0.001 \mu\text{m}$
 - 转 速： $\pm 1\text{RPM}$
- 校 正 面： 研磨轮：单面平衡。可选择二个或三个平衡配重
一般转子：单面 / 双面，极坐标 / 分量方法，增加 / 减少
- 显 示 屏： 3.5 英寸 TFT 彩色液晶触摸对话方式
- 电 源： AC100 ~ 240V, 50/60Hz
- 环境条件： $5 \sim 40$ 度, $20 \sim 80\% \text{RH}$
- 体 积： $100(\text{W}) \times 165(\text{D}) \times 60(\text{H})\text{mm}$
- 重 量： 仪器主机 0.8kg (不含附件)

附件：

1. 振动探头 1 个
2. 转速探头 1 个
3. 磁性表座 1 个
4. AC 适配器 1 个
5. 使用说明书 1 个

选购件：

多配一个振动探头（可以做双面平衡）