

## EN2000A1 振动保护表

### 功能概述

EN2000A1是采用以微处理控制技术完成的智能化程度和可靠性极高的多用途振动保护表，监测旋转机械转子的径向振动，可测量轴振动、摆度、偏心等。对由于转子的不平衡、不对中、机件松动等引起的振动增大可提前预知、报警、提供机组保护

\*EN2000A1适用各种旋转机械，如汽轮机、水轮机、风机、压缩机、电机、泵等

\*通过面板上的按键以及数码管实现所有监测参数的设置和操作

\*EN2000A1是双通道振动保护表，一台EN2000A1能够同时测量两路振动信号，这样用一台表就可以同时测量轴的X方向和Y方向的振动



### 性能特点

●极高的智能化程度，通过面板上的按键和数码管实现所有监测参数的设置和各种功能的操作。仪表具有完善的自我诊断功能，操作简单

●完善的密码保护功能，重要参数的设置和仪表操作需要特定的密码才能进行，这样可以防止非操作人员对仪表进行误操作

●可选配多种传感器，本仪表可

选配加速度传感器，速度传感器和电涡流传感器，EN2000A1既可以测量轴承的相对振动也可以测量轴瓦，机壳等绝对振动。用户根据需要测量的振动的形式不同灵活选用不同类型的传感器，不同的灵敏度只需通过按键对参数进行设置即可，方便了用户的选型和使用

●保护功能完善可靠，可通过软

件设置报警点，以及报警延时时间，将误报和漏报的可能减少到最低

●两个测量通道，仅用一台表就可以完成对一个轴同时进行X方向和Y方向的振动监测

●在现场显示振动值的同时，可以通过电流变送上传给DCS或者PLC以组成控制系统，同时也可以通过485通讯组成监控网络

### 主要技术参数

#### 【输入】

- 通道数量 2通道
- 传感器类型 加速度传感器  
速度传感器 电涡流传感器
- 输入阻抗 >50KΩ
- 频响范围 >0.5~1kHz
- 测量精度 0.2%FS±1字

#### 【量程】

- 电涡流传感器 0~999 μm  
(P-P值)
- 速度传感器 0~50mm/s  
(RMS值)或者0~500 μm(P-P值)
- 加速度传感器 0~100mm/s  
0~200m/s<sup>2</sup>
- 输入阻抗 >50KΩ

#### 【变送输出】

- 输出方式 0~10mA、4~20mA、0~20mA三种变送方式可编程选择，传感器非OK时变送输出2mA
- 变送精度 0.2%FS

#### 【报警点】

- 报警设置点 共计四个报警设置点，每个通道2个报警设置点即警告和危险报警点
- 输出状态 常开常闭可选，仪表选型时订制
- 继电器容量 250VAC/1A(阻性负载)或者30VDC/2A(阻性负载)

#### 【通讯方式】

- RS485 方便联网管理

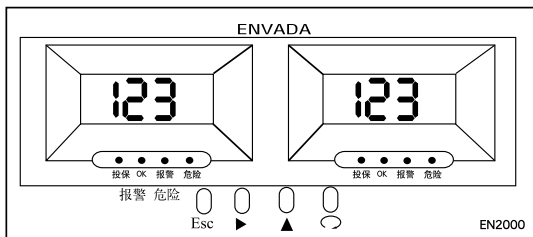
#### 【工作条件】

- 供电电源 110~240VAC或者20~32VDC
- 功耗 ≤10W
- 工作温度 0~50℃
- 相对湿度 ≤85% 无冷凝

#### 【安装尺寸】

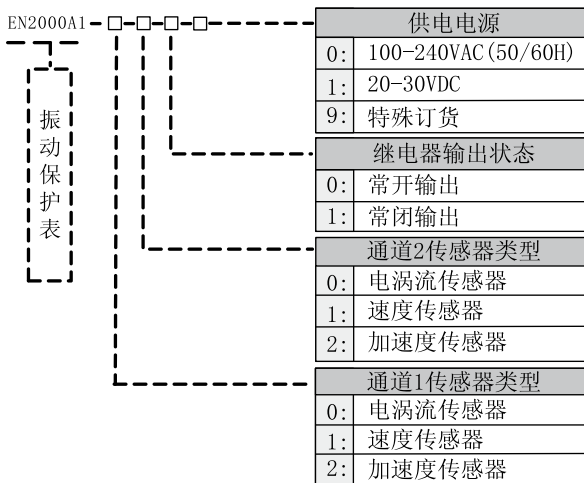
- 安装方式 盘装卡入式
- 外型尺寸(宽×高×深)  
160mm×80mm×120mm
- 开孔尺寸(宽×高)  
152mm×76mm

仪表外观



- **数码管** 仪表共有6位数码管，分成两组，正常工作时显示实时测量的振动值，参数设置时提示设置内容
- **发光二极管** 指示仪表工作状态，包括传感器状态 (OK)、投保与否 (PROT)、警告 (ALERT) 和危险 (DANGER)
- **按键** 设置仪表工作参数，实现仪表功能操作

选型订货图释



现场接线图

