

# NE470正反转速保护监测仪

产品名称	NE470正反转速保护监测仪
公司名称	航振普林斯顿仪器仪表制造（昆山）有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:princeton 型号:NE470 产地:江苏
公司地址	昆山市周庄镇园区路308号5号楼3层
联系电话	18260222677 15950053961

## 产品详情

### 振动速度传感器

振动速度传感器主要安装在各种旋转机械装置的轴承盖上（如汽轮机、压缩机、风机和泵等）。它是由运动线圈切割磁力线而输出电压的电磁式传感器，因此具有工作时不需要供给电源、安装容易等特点。

#### 一．技术参数：

1 灵敏度: 30mv/mm/s

2 频率响应：4.5 ~ 1000 Hz ;10 ~ 1000 Hz (可选)

3 误差: 10- 300HZ < 2% ; 300- 1000HZ < 4%

4 自振频率：10Hz

5 可测振幅： 2mm(P—P)

6 Z大加速度：10g

7 测量方向：水平或垂直

8使用环境：温度 -40 ~ 100 (-40 ~ 150 特殊定做) 相对湿度 90%

9 外形尺寸：33 × 75mm

10 重量: 约340g

11 安装螺纹：M10X1.5X10mm

二．安装位置：垂直安装于被测振动点上，以传感器底部M10 × 1.5螺钉附在被测壳体上，然后将传感器拧在上面拧紧即可。

轴向位置测量可用来描述止推环法兰和止推轴承之间的相对位置。对于一台离心压缩机或一台汽轮机来说，轴向位置可能是Z重要的测量参量。轴向位置监测的主要目的是为了保证消除机器转子和定子之间的轴向磨擦。轴向止推轴承的故障可能是Z严重的故障。因此，应该认真地进行监测，以防止发生这种类型的故障，保护机器的安全。

我们至少应该安装一个，Z好是两个电涡流探头，以便更可靠地测量轴向位置，从而对机器起到保护作用。利用电涡流探头进行轴向位置测量的另一优点是，轴向振动参量数据能够从同一电涡流探头上测出。尽管轴向振动对于离心类机器设备来说不需要进行连续监测，但是在分析诊断某些特殊机器故障情况时却非常有用。如果在分析一台特殊机器时，监测轴向振动，那么观测表面必须光滑并垂直于转子中心线。这样做有助于减少对探头输出的影响，并提供准确的轴向振动数据。

VRS2000A2 轴位移监测仪就是为此专门设计的，它能接受两个电涡流传感器的信号，连续测量并监视两个完全独立的轴向位置。

输入信号：接收一个或两个涡流传感器信号。输入阻抗：> 10K

。量程：-10.00mm ~ +10.00mm 测量精度：± 0.2% FS ± 1 字，在 +25 的条件下检测。记

录输出：4~20mA输出，记录输出正比于振动监测保护仪设置的变送量程。每个通道都有各自的记录输出，记录输出的短路，并不影响振动监测仪表的运行。当振动监测仪表处于传感器非OK状态时，记录输出为4mA。通讯方式：RS485 传感器电源输出：-24 ± 1VDC，125mA。报警设置点：共计 4

个报警设置点，每个通道分别设置 2 个报警点。报警点可以在 0~100

%变送量程范围内进行设置，报警精度可在 ± 0.2% FS

之内重复。继电器输出状态：继电器常开或常闭输出可选。125VAC/1A（阻性负载）或 24VDC/1A

(阻性负载)。报警延时可以任意设置