

# 低频振动传感器 HG6802

产品名称	低频振动传感器 HG6802
公司名称	江阴辉格仪器仪表有限公司
价格	1.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:辉格 型号:HG6802
公司地址	江阴市镇澄路1055号
联系电话	18952480498 18017253706

## 产品详情

hg6802低频振动传感器使用说明书

### 概述

低频振动传感器，主要用于测量水轮发电机组、低速转动机器、工程建筑和桥梁等的振动。这种传感器测量的振动是相对于自由空间的绝对振动。它的输出电压信号与振动幅值成正比。

这种传感器直接安装在机器的外部，故使用维护极为方便。

### 一.基本原理

hg6802低频振动传感器是属于惯性式传感器。是利用磁电感应原理把振动信号转换成电信号。它主要由磁路系统、惯性质量、弹簧阻尼等部分组成。在传感器壳体中刚性地固定有磁铁，惯性质量（线圈组件）用弹簧元件悬挂于壳体上。工作时，将传感器安装在机器上，在机器振动时，在传感器工作频率范围内，线圈与磁铁相对运动，切割磁力线，在线圈内产生感应电压，该电压信号正比于被测物体的振动速度值，对该信号进行积分放大处理即可得到位移信号。

传感器的总体设计保证它有如下使用特点：

1. 传感器有很低的使用频率，可以适用于低转速的转动机器。
2. 相对于其它类型的振动传感器而言，yd9300低频振动传感器有较低的输出阻抗，较好的信噪比。它同一般的通用交流电压表或示波器配合就能工作。对输出插头和传输电缆也无特殊要求，使用方便。
3. 传感器设计中取消了有摩擦的活动元件，因此使用寿命相对很长。
4. 传感器有一定抗横向振动能力（不大于10g）。

## 二.主要技术指标

- 1、频率响应：0.5hz ~ 80hz ( -3db )
- 2、灵敏度：8v/mm ± 5% ( 或根据用户要求调整 )
- 3、量程：± 1mm
- 4、线性度：< 5%
- 5、最大输出电压：8v
- 6、使用温度范围：-30 ~ 80
- 7、：安装底座由m10×1螺栓与被测点机壳联接，在被测点打一个m10×1的安装孔深8mm左右，用m10×1的螺栓将变送器与安装孔旋紧即可。非m10×1螺栓只要提供开孔尺寸亦可。

3 1

2

pwr

地线

输出

- 8、接线方式：

- 9、外型尺寸： 43\*122安装方式

## 三.使用注意事项

- 1、 配接电缆线插头时，一定要认真仔细，千万不能配接错，否则会烧毁传感器。
- 2、 传感器安装时一定要注意水平型和垂直型传感器，不能混用。
- 3、 在检查接线无误时，再接通电源。
- 4、 传感器在运输及安装过程中，应尽量避免不必要的振动和冲击，尤其避免横向振动和冲击。

本产品的加工定制是是，品牌是辉格，型号是HG6802，种类是振动，材料是金属，材料物理性质是导体，材料晶体结构是详见说明，制作工艺是集成，输出信号是模拟型，防护等级是IP65，线性度是0.1（%F.S.），迟滞是0.1（%F.S.），重复性是0.1（%F.S.），灵敏度是20MV