

# SZCB系列磁阻式转速传感器

产品名称	SZCB系列磁阻式转速传感器
公司名称	航振普林斯顿仪器仪表制造（昆山）有限公司
价格	220.00/套
规格参数	品牌:princeton 型号:SZCB 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

### 转速传感器

#### 一、概述：

转速传感器，能将转角位移转换成电信号供计数器计数，只要非接触就能测量各种导磁材料如：如齿轮、叶轮、带孔（或槽、螺钉）圆盘的转速及线速度。

传感器具有：体积小、结实可靠、寿命长、不需电源和润滑油等优点，与一般二次仪表均可配用。

#### 二、技术参数

1、输出波形：近似正弦波（ 50r/min时）

2、输出信号幅值：

50r/min时 300m v 传感器铁芯和被测齿轮齿顶间隙 = 0.5 ~ 1.2mm

被测齿轮模数  $m = 2$

齿轮  $Z = 60$

## 材料 电工钢

信号幅值大小，与转速成正比，与铁芯和齿顶间隙的大小成反比。

1.测量范围：0 ~ 20kHz

2.使用时间：连续使用

3.工作环境：温度 -20 ~ + 150

4.输出形式：航插连接.

5.外形尺寸：M16X1

8、重量：约120g（不计输出导线）

三、出线方式：插头电缆

四、使用注意事项：

- 1、安装时传感器外壳M16×1螺纹不得损伤，六角螺母旋转应自如，六角螺母并紧后，不得有松动现象。
- 2、安装时应以被测齿轮不与传感器接触为宜。并希望能尽量减少间隙以提高输出信号幅值。

五、单机成套

- 1、转速传感器 1支
- 2、电缆线 1米
- 3、说明书 1份
- 4、合格证 1份

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。