

# SZCB-01磁阻转速传感器

产品名称	SZCB-01磁阻转速传感器
公司名称	上海旋机自动化技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市青浦区崧泽大道6638弄15号15幢529室
联系电话	021-51078867 18930732303

## 产品详情

磁电转速传感器，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、原理

传感器由铁芯、磁钢、感应线圈组成，当铁芯端面近处有转动的导磁齿轮（带槽的轴或圆盘等）时，由于磁路中的磁阻变化，在感应线圈内产生感生电动势，输出近似正弦波电信号。

### 三、基本参数

1.输出波形：近似正弦波（ 50r/min时）

2.输出信号幅值： 300mV, 50r/min时,传感器铁芯和被测齿轮齿顶间隙 = 0.5mm ,

齿数  $Z = 60$  ,

被测齿轮模数  $m = 2$  ,

材料为电工钢，

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。

3.测量范围：50 ~ 5000Hz

4.使用时间：连续使用

5.工作环境：温度 -20 ~ +60C

6.输出形式：SZMB-12四芯插头

7.外形尺寸：外径M22 × 1 总长84mm

8.重量：约100g（不计输出导线）

#### 四、外形图：

导线长2米

航空插头的1、4芯分别接信号线，屏蔽线接传感器外壳。

#### 五、使用注意事项

1.安装时传感器外壳M22 × 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。并尽量减少间隙,以提高输出信号幅值。

#### 六、单机成套

1.磁电转速传感器 1只

2.说明书 1份

3.合格证 1份