

# 转速传感器SFS-Z2 /转速探头SFS-Z2

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| 产品名称 | 转速传感器SFS-Z2 /转速探头SFS-Z2             |
| 公司名称 | 天长市英泰利测控系统有限公司                      |
| 价格   | 面议                                  |
| 规格参数 | 加工定制:是<br>品牌:英泰利<br>型号:SFS-Z2SFS-Z4 |
| 公司地址 | 中国.安徽省天长市永福西路188号                   |
| 联系电话 | 86-05507045777 13865813445          |

## 产品详情

### 一：转速传感器sfs-z2概述

转速传感器sfs-z2安装于测速端盖上，感应导磁体上凸起的齿或是凹下的槽，相应的给出高低电平，用于检测轮轴的转速、线速度，通过计算处理也可得到被测体的加速度。sfs-z2具备良好的低频和高频特性。低频可至0hz，可用于旋转机械的零转速测量，由于传感器可给出两路具有一定相位差的转速信号，因此可进行正反转判别；高频可高至5khz,可满足绝大部分工业领域的高转速测量要求。传感器sfs-z2与被测齿轮不接触，无磨损，安装方便，输出波形是占空比约为50%左右的方波。

传感器sfs-z2具有测速范围宽，温度适应范围宽，抗振性强的特点。

下面转速传感器sfs-z2技术参数，其中相位差是测速齿轮模数为2时的技术参数，符合din867标准。

### 二：转速传感器sfs-z2技术参数

#### 1. 传感器sfs-z2安装

被测感应体为导磁体，上有齿或凹槽。

建议：测速齿轮模数 1.7，材料为导磁低碳钢

注：非标齿或槽与平整面宽度不等将导致波形占宽比的变化。

安装间隙：0.3-1.5mm,典型值为1.0mm

注：取决于被测件的振动情况

## 2. 传感器sfs-z2输出特性

频响特性：0~20khz

输出通道数：双通道

输出波形：方波，上升、下降沿时间  $12\mu s \pm 40\%$

输出幅度：高电平： $ub - (1.8v \pm 40\%)$ ，低电平： $<2.2v <> <2.2v <>$

脉冲占空比： $50\% \pm 25\%$

相位差： $90 \pm 30^\circ$ （第一通道超前）

注：取决于安装方式，旋转件的旋转方向，本参数适用于本说明书图四举例的安装方式

负载能力： $\pm 20ma$ （最大）

输出阻抗： $< 47$

## 3. 工作环境要求

工作电源： $ub = 15vdc \pm 30\%$ （8v ~ 28v）

功耗电流： $35ma$

工作温度： $-20 \sim 125$ （头部）

耐振性能：振动（10hz~2khz）30g，冲击100g

密封性：ip68.

## 4. 电气特性

电源极性保护：有

输出短路保护：有

绝缘强度： $1000v 50hz$ ，1min（通道与外壳）

## 5. 注意事项

a.不允许在温度为250 以上及强磁场环境中使用及放置；

b.安装及运输过程中应避免强烈撞击；

c.在被测轴跳动较大时，应注意适应放大安装间隙，以免损坏；

d.本传感器只能作为讯号器使用而不能作供电电源使用。

转速传感器sfs-z2和sqsc-485系列转速变送器配套使用。

联系人:周经理

电话：13865813445

本产品的加工定制是是，品牌是英泰利，型号是SFS-Z2SFS-Z4，种类是速度，材料是金属，材料物理性质是磁性材料，材料晶体结构是单晶，制作工艺是集成，输出信号是方波，防护等级是IP68，线性度是频响特性：0~20kHz（%F.S.），迟滞是输出波形：方波，上升、下降沿时间 $12\mu s \pm 40\%$ （%F.S.），重复性是输出阻抗： $< 47$ （%F.S.），灵敏度是相位差： $90 \pm 30^\circ$ （第一通道超前），漂移是脉冲占空比： $50\% \pm 25\%$ ，分辨率是工作温度： $-40 \sim 125$ （头部）