齿轮测速速度传感器 FUSEHN

产品名称	齿轮测速速度传感器 FUSEHN
公司名称	上海弗申电子科技有限公司
价格	160.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:FUSEHN 型号:GTS211B
公司地址	中国 上海 上海市奉贤区 上海市奉贤区奉浦开发区
联系电话	86-021-67107699 13601780878

产品详情

gts齿轮速度传感器是一种先进的速度传感器，用于非接触检测旋转体转速，

测量范围是1转~20000转/分钟，输出的方波信号可以直接和ttl、cmos等

电路接口、构成转速测量/控制系统.

gts产品采用圆管防水型结构，具有防水、
防尘、防油污的优点，能在恶劣环境中可靠工作，特别适用于工业控制和军事项目。

一、基础技术性能

1、额定检测距离：2mm

2、检测频响：1hz~10khz

3、测速范围：1~20000rpm（与合适的齿轮配套）

4、有工作电压极性保护和输出短路保护

5、工作温度-20~75℃

二、电气性能

1、工作电压：12~30vdc

2、静态功耗电流：≤30ma

3、最大输出电流：50ma

4、输出低电平电压：≤0.5vdc

5、上升沿时间：≤2us

6、下降沿时间：≤2us

7、输出方式：npn集电极开路输出（oc），方波、占空比50±20%

三、检测齿轮

1、模数：m≥1

2、齿轮厚度：≥4mm

3、齿形：渐开线或梯形直齿

4、齿轮材料：导磁材料（如45#钢）

四、使用说明

1、传感器外形尺寸见图1、安装时用传感器自带的螺母固定在安装孔上，固定装置建议

采用非导磁材料（铜、不锈钢等）传感器应正对齿面安装，齿面和传感器前端面的间距不应大于额定检测距离。

2、检测齿轮可以是机器中已有的工作齿轮或是一个专用齿轮，但应符合项三的规定，应尽

可能用较小的检测距离，齿轮也应尽可能采用高导磁材料较大的模数。

3、实际的测速范围根据齿轮的齿数n而不同，可由下式计算：

测速范围下限：vmin=　　(rpm)；测速范围上限：vmax=　　(rpm)

4、接线图见2。传感器外壳与屏蔽线屏蔽层相连，用户应在接收端将屏蔽层接系统地

5、为增强信号抗干扰能力，传感器可采用电流输出，并在接收端用光电耦合器进行隔离

本产品的加工定制是是，品牌是FUSEHN，型号是GTS211B，种类是速度，材料是金属，材料物理性质是导体，材料晶体结构是单晶，制作工艺是集成，输出信号是模拟型，防护等级是IP67，线性度是0.00001（%F.S.），迟滞是0.00001（%F.S.），重复性是0.00001（%F.S.），灵敏度是0.00001，漂移是0.00001，分辨率是0.00001