

转速传感器HG72

产品名称	转速传感器HG72
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

1.概述

磁阻式转速传感器采用电磁感应原理来达到测速目的。具有输出信号大，抗干扰性能好，不需外接电源，可在烟雾、油气、水气等恶劣环境中使用。

特点

磁电式转速传感器是针对测速齿轮而设计的发电型传感器（无源），测速齿轮旋转引起的磁隙变化，在探头线圈中产生感生电动势，其幅度与转速有关，转速越高输出电压越高，输出频率与转速成正比。转速进一步增高，磁路损耗增大，输出电势已趋饱和，当转速过高时，磁路损耗加剧，电势锐减。

2.技术参数

直流电阻：430 ~ 460 (25)

齿轮形式：模数 2 ~ 4 (渐开线齿轮) 使用温度：-20 ~ +120

抗振动：20g

螺纹规格：M16*1 (或客户要求)

测量范围：10 ~ 15000r/min (60 齿)

输出信号幅值：30r/min>500mV (测试条件：发讯齿轮，齿数为 60，材料为电工钢，模数为 2，传感器端面距齿顶 1mm)。信号幅值大小，与转速成正比，与端面和齿顶间隙的大小成反比。

输出电压波形：渐开线齿轮 — — — 近似正弦波,若齿轮略有偏心则为调幅正弦波;孔板 — — 近似方波。

3. 齿轮

齿轮材料应采用导磁率强的金属材料。

齿形成渐开线齿形是合适的齿形。用大模数的齿轮或用其它的齿形将会产生巨大的波形畸变，这将会妨碍jingque的测量。如果主轴有轴向移动，则要注意磁极的中心应处在齿轮的中心位置上。

齿轮模数：2~4 齿宽 b：大于 5mm

$$m = d z$$

$$= d_a = p z + 2$$

$$h = 2.25 \times m$$

m：模数

z：齿数

p：节距