

导磁性物体传感器DF6105

产品名称	导磁性物体传感器DF6105
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

导磁性物体传感器DF6105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。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。齿轮材料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。导磁性物体传感器DF6105要正常工作，须在要检测的旋转体上安装导磁体发讯齿轮或孔板齿轮，模数大于或等于 2，安装时，传感器端面距齿顶 1mm 左右。传感器输出为双芯高温屏蔽线，其中屏蔽层与双芯线中任一相并连后再连接至转速表磁电式输入的“- 端”。（信号线标准长 2.5m，特殊规格小于 10m）。说明：按客户特殊要求生产的产品，部分技术参数以客户要求为准。