

## SZCB-03-B01磁阻转速传感器

产品名称	SZCB-03-B01磁阻转速传感器
公司名称	上仪振动仪表（苏州）有限公司
价格	240.00/个
规格参数	品牌:上saiczd振 产地:江苏
公司地址	江苏省苏州市昆山市
联系电话	0512-55278865 18921988865

### 产品详情

SZCB-03-B01磁阻转速传感器采用电磁感应原理来达到测速目的。输出信号大，抗干扰性能好，不需外接电源，可在烟雾油气水气恶劣环境中使用。

SZCB-03-B01磁阻转速传感器工作原理：

SZCB-03-B01是高性价比、用途广泛的通用转速传感器，用于导磁性物体的转速测量，采用非接触式测量方式。传感器内部由磁钢、软磁衔铁和线圈组成。其基本测量原理是磁场（磁力线）由磁铁发出，通过衔铁和线圈，当有导磁物体靠近或远离时线圈中磁通量发生变化，线圈感应出电动势的变化，线圈内轴上测速齿轮，感应与转速成比例的频率信号；如果是渐开线齿轮，感应电压则是正弦波。信号幅值大小与转速成正比，与探头端面和齿顶间间隙大小成反比。

SZCB-03-B01性能特点1.非接触式测量,与被测转动部件不接触,无磨损2.采用磁电感应原理,无需外接工作电源,输出信号大,不需要放大,抗干扰性能好3.采用一体化设计,结构简单可靠,具有很高的抗振动和抗冲击特性4.适应工作环境温度范围广,适用于恶劣的工业环境,如烟雾、油气，水气环境

电气指标：

直流电阻：250到350（25）

工作温度：-10到+110

物理指标：

重量：约120g

抗 振 动：20g

螺纹规格：M16×1

安装间隙：0.5-1.0mm，建议0.8mm

材 质：304不锈钢

齿轮材料：齿轮材料应采用导磁率强的金属材料。

齿形：成渐开线齿形是最合适的齿形。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，这将会妨碍精确的测量。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到4 齿宽b：大于5mm。

环境指标：

工作温度：-10到+100

安装注意事项

信号连接电缆，推荐采用屏蔽电缆，连接长度不超过10米，长度增加时频率会产生衰减，可能引起测量不准确。屏蔽层在监测器端接信号地或SHLD，应避免干扰大的信号电缆、电源、控制电缆与连接电缆并行走线。传感器的两芯屏蔽线不分正负。

安装示意图