

SZCB-01转速传感器

产品名称	SZCB-01转速传感器
公司名称	科隆振动传感器（昆山）有限公司
价格	.00/件
规格参数	测转速型号:SZCB-01 类型:磁电 螺纹:M16*1或定制
公司地址	昆山市周庄镇崇远路333号A2幢5楼5017号(集群登记)
联系电话	0512-55272837 15862658767

产品详情

一、概述：SZCB-01磁性转速传感器，采用电磁感应的原理来达到测速目的，具有输出信号大，不需要放大，抗干扰性能好，不需外接电源，可在烟雾、油气、水气、煤气等恶劣环境中使用等特点。

二、技术数据：1、输出电压：在齿轮模数为4、齿牙60、材料g3、间隙为1mm时
1000转/分 >5V(有效值) 2000转/分 >10V(有效值)
3000转/分 >15V(有效值) 2、直流电阻：130 ~ 140 (如用户需用其他阻值的数据在定货时注明)
3、绝缘阻抗：在500V直流时>50M 4、工作温度：-20 ~ 120 5、重量：
100克左右(不包括尾部引线)三、工作原理：使用时应在被测量转速的轴上装一齿轮(正、斜齿轮或带槽圆盘都可以)将传感器安装在支架上，调整传感器与齿轮顶之间隙为1mm左右。当轴旋转时带动齿轮旋转，根据电磁感应的原理在传感器内部线圈的两端产生一个脉冲信号，轴转动一圈时就产生在Z个电压脉冲信号，根据下式：
$$F = (n/60) \times Z$$
式中：F为频率 Hz / 秒
n为被测轴转速 转 / 分 Z为齿轮齿数 当齿轮齿数为60时，就把轴的每分钟转数n转化成频率为F的电压脉冲信号，将此信号送到SZC系列智能转速表中，就可以反应出轴的转速。