ZS-04转速传感器

产品名称	ZS-04转速传感器
公司名称	航振普林斯顿仪器仪表制造（昆山）有限公司
价格	420.00/个
规格参数	品牌:普林斯顿 型号:ZS-04 误差:1%
公司地址	昆山市周庄镇园区路308号5号楼3层
联系电话	18260222677 15950053961

产品详情

一、概述：本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lmm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：
130Ω～140Ω(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>50MΩ4、工作温度： -20℃～l20℃5、重 量： 150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)×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，就把轴的每分种转数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。转速探头：ZS-02用途：传感器的作用是将旋转机械的被测量按照一定规律转换成可用信号输出的装置工作原理：转速传感器是一种对磁感应强度、磁场强度和磁通量敏感，并能把这些信号转换成电信号的传感器。技术参数：ZS-02转速探头的技术参数1．直流电阻： 150Ω～200Ω2．测速齿轮：
模数2～4（渐开线）3．环境温度： -10～120℃4．抗 振 动： 20g采用电磁感应原理达到测速功能，抗干扰性能好，具有输出信号大，无需外接电源，可在烟雾，水气，油气等恶劣环境中使用。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，用大模数的齿形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。