

CD-21-2-C振动速度传感器

产品名称	CD-21-2-C振动速度传感器
公司名称	航振普林斯顿仪器仪表制造（昆山）有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:普林斯顿 型号:CD-21-2-C 产地:昆山
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

CD-21-2-C振动速度传感器

霍尔转速传感器

1 简介 霍尔转速传感器采用霍尔效应，当金属齿经过霍尔传感器前端时，引起磁场变化，霍尔元件检测到磁场变化，并转换成一个交变电信号，传感器内置电路对该信号进行放大、整形，输出良好的矩形脉冲信号，测量频率范围更宽，输出信号更精确稳定，安装简单，防油防水，已在电力、汽车、航空、纺织、石化等测速领域得到广泛应用

霍尔转速传感器2 技术参数2.1 工作电压：DC5 ~ 24V2.2 测量范围：0 ~ 20KHz2.3

测速齿轮形式：模数2 ~ 4（渐开线齿轮）2.4

输出信号：方波，其峰峰值等于工作电源电压幅度，与转速无关，zui大输出电流20mA2.5

工作温度：-30 ~ +150 2.6 螺纹规格： 16传感器（安装螺纹：M16×1）2.7

安装间隙：1 ~ 2mm2.8 重量：约120

技术指标：灵敏度：280mV/cm/S ± 5%频率响应：10 ~ 1000 Hz振幅极限：2mm（峰-峰值）zui大加速度：10g安装方式：垂直温度范围：

-30 ~ 120 相对湿度：至95%不冷凝外形尺寸：35 × 78mm重量: 约350g安装螺纹: M10 × 1.25 (M10 × 1或M8 × 1)

振动速度传感器

安装位置：垂直或者水平安装于被测振动点上，传感器底部用M8螺钉固定。

传感器的总体设计保证它有如下使用特点：(1) 它的输出信号和振动速度成正比，因此对振动测量来说可以兼顾高频、中频和低频的应用领域。(2) 相对于其它类型的振动传感器而言，ST-1传感器有较低的输出阻抗，较好的信噪比。它同一般通用交流电压表或示波器配合就能工作，对输出插头和电缆也无特殊要求，使用方便。(3)

传感器有较低的使用频率可以适用于低转速的旋转机器。(4) 传感器设计中取消了有磨擦的活动元件，因此灵活性好，可以测量微小的振动（ $0.01\ \mu\text{m}$ ）。(5) 传感器有一定抗横向振动能力（不大于 10g 峰值）。属于惯性式传感器，是利用磁电感应原理把振动信号转换成电信号。它主要由磁路系统、惯性质量、弹簧阻尼等部分组成。在传感器壳体中刚性地固定有磁铁，惯性质量（线圈组件）用弹簧元件悬挂于壳体上。工作时，将传感器安装在机器上，在机器振动时，在传感器工作频率范围内，线圈与磁铁相对运动、切割磁力线，在线圈内产生感应电压，该电压值正比于振动速度值。与二次仪表相配接，即可显示振动速度或位移量的大小，也可以输送到其它二次仪表或交流电压表进行测量。技术指标：灵敏度： 20mV/mm/S 误差： $\pm 5\%$ 频率响应： $10\sim 1000\ \text{Hz}$ 振幅极限： 2mm

（峰-峰值）最大加速度： 10g 安装方式：通用温度范围： $-30\sim 120$ 相对湿度：至 95% 不冷凝外形尺寸： $35\times 78\text{mm}$ 重量：约 350g 安装螺纹： $\text{M}8\times 1.0$ （ $\text{M}10\times 1.5$ 或根据用户要求定做）注：线圈电阻及阻尼系数均为 20

技术指标：灵敏度： 20mV/mm/S 误差： $\pm 5\%$ 频率响应： $10\sim 1000\ \text{Hz}$ 振幅极限： 2mm （峰-峰值）最大加速度： 10g 安装方式：通用温度范围： $-30\sim 120$ 相对湿度：至 95% 不冷凝外形尺寸： $35\times 78\text{mm}$ 重量：约 350g 安装螺纹： $\text{M}8\times 1.0$ （ $\text{M}10\times 1.5$ 或根据用户要求定做）注：线圈电阻及阻尼系数均为 20