

# 振动温度变送器一体化

产品名称	振动温度变送器一体化
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/件
规格参数	品牌:princeton 产地:江苏昆山 价格:电议
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

振动速度变送器是一种小型一体化两线制探头式变送器.它的4-20mA输出信号与被测物体振动速度的真有效值RMS 成正比。

该变送器采用了美国进口的微机械加工工艺集成传感器，振动电信号经由带通滤波器,变换器,放大器,真有效值RMS 转换器\*终由电压/ 电流驱动电路产生4-20mA标准电流信号输出

由于该变送器能够方便地测量出振动物体规定频带宽度范围内的振动速度烈度直流输出正比于振动波形的真有效值( RMS )同时又可以监测与振动点相伴的温度变化VRT - 2T型因此它非常适用于对各类大中型旋转机械和运动设备，如风机，水泵，减速机，轴承座，滚动磨擦体等，进行振动安全和温升安全的直接测量，而不必为信号转换和定标问题额外增加后续工作。

该变送器价格低廉，性能优越，不锈钢防腐结构和良好的全密封抗震措施，使其能够在

测量现场恶劣环境下长期在线工作，采用的两线制4-20mA 信号方式具有很强的抗干扰信号远传能力，尤其值得一提的是产品全部元器件都通过严格的老化筛选处理，经谨密装调

标测后，采用环氧树脂全密闭灌封没有留下重新拆封检修的余地产品完全凭借自身高可靠性实现长期免维护免调试运行。

该探头可以直接与各类计算机数据采集测控系统( DCS PLC 等) 直接配用是目前现代工业

国防科研必不可少的设备安全监测单元。

### 主要技术指标

## 1. 振动测量特性

振动测量量程范围：0~20mm/s（可选） 振动测量频率范围：10~800HZ 振动测量抗冲击：量程上限5倍 振动测量综合误差：5%

2. 温度测量特性：温度测量是用户订购可选项型号后需加 T 为 VRT - 2T 型温度测量量程范围：0-150（可选） 温度测量综合误差：±2%

3. 输出特性：两线制：DC/4~20mA

4. 环境特性：环境温度范围：-20~80 环境湿度范围 0~100

5. 供电特性：\*大工作电流：21mA（内设电压极性反接保护和工作灯动态指示）空载工作电压：+15V，\*高工作电压：+40V，推荐工作电压：+24V

6. 负载特性：负载阻值范围:0~1250 \*大负载电阻测算（含传输线内阻）