

TRLV-8振动速度传感器,灵敏度:200mVcms产品描述

产品名称	TRLV-8振动速度传感器,灵敏度:200mVcms产品描述
公司名称	恒泰联测仪器仪表制造(苏州)有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	苏州市吴江区黎里镇城司路158号(注册地址)
联系电话	15950961239

产品详情

TRLV-8振动速度传感器,灵敏度:200mV/cm/s主要安装在各种旋转机械装置的轴承盖上(如汽轮机、压缩机、风机和泵等)。它是由运动线圈切割磁力线而输出电压的电磁式传感器,因此具有工作时不需要供给电源、安装容易等特点。

1. 技术参数

- 1.1 灵敏度:10-50mv/mm/s
- 1.2 频率响应:5 ~ 1000 Hz, 10 ~ 1000 Hz(可选)
- 1.3 误差:10-300HZ < 2%, 300-1000HZ < 4%
- 1.4 自振频率:10Hz
- 1.5 可测振幅:2mm(P—P)
- 1.6 加速度:10g
- 1.7 测量方向:垂直 水平 两用
- 1.8 使用环境:温度 -40 ~ 70 相对湿度 90%
- 1.9 外形尺寸:31 × 70mm
- 1.10 重量:约300g

2. 安装

- 2.1 安装位置:垂直或者水平安装于被测振动点上,以变送器底部M8 × 1.25螺钉磁座吸附在被测壳体上,然后将传感器拧在上面拧紧即可。

3. 注意事项:传感器不能外力重击

TRLV-8振动速度传感器,灵敏度:200mV/cm/s

行业知识 | 振动传感器和温度传感器构成的保险柜防盗报警电路

下图是由振动传感器和温度传感器构成的保险柜防盗报警电路。

1. 电路组成

下图所示电路主要由振动检测电路(压电传感器BZi等)、温度检测电路(RT、IC3-3、RP2等)、倾斜检测电路(BZ2水银开关传感器、IC4-1等)、值班室报警与本机报警电路(KA1、BL1、KA2、BL2等)等组成。其中:

振动检测:可以检测歹徒用工具撬、砸保险柜。

温度检测:可检测歹徒用火焰切割等方式打开保险柜。

倾斜检测：可检测保险柜是否因搬动而倾斜。

上述3种检测方式只要有一种得到信号便可发出大声报警并延时一段时间。该报警器报警时与值班室同步，即使歹徒切断与值班室之间的连线，值班室也会立即报警。它的电源部分采用外接电源和内电池供电相结合的方法，不怕停电或切断电源。

2. 电源电路

电源电路如下图所示，主要由整流桥堆IC1、三端稳压集成块IC2（W7806）等组成。G为蓄电池，VD1为隔离二极管。平时交流市电正常时，IC2稳压输出的6V电源经R1电阻向蓄电池G充电；当交流市电停电时，蓄电池G通过隔离二极管VD1向外送电。

3. 振动检测电路

当受到振动时，压电片BZ] 传感器便感应出电压信号，经IC3-1放大、IC3-2整形后输出一个高电平信号给IC4-1的 脚。

4. 温度检测电路

当受到高温时，热敏电阻RT的阻值下降，IC3-3输出高电平给IC4-1的 脚。

5. 倾斜检测电路

当受到倾斜时，水银开关B22导通，同样给IC4-1 脚加上一个高电平信号。

6. 或门电路

或门电路由IC4-1等组成，当IC4-1输入端的任一引脚得到一个高电平时，IC4-1 脚输出的高电平通过VD4、R11迅速对C6进行充电，进而IC4-1 脚也输出高电平，使VTi导通，KA1继电器线圈得电吸合，其KA1常闭触点断开，常开触点闭合，也就是BL1报警器等效接地发出报警声，而BL2由于VT2的基极因KA1触点断开KA2也吸合报警。

7. 值班室报警电路

值班室报警电路由VT2、BL2、KA2等组成。平时，由于KA1常闭触点使VT2的基极为低电平而截止，一旦KA1动作使VT2基极为高电平时，VT2导通，从而使BL2下端等效接地而得电报警。因此，即使值班室报警器之间的报警线被剪断时，BL2也同样会发出报警。

当检测信号停止后，C6通过Rio、R11放电。延时一段时间后IC4-2输出低电平，报警停止。SA1是安装在保险柜锁上的开关，当用钥匙开锁时，SA1闭合，使报警器处于解除状态。