压电振动探测器电路图

免责声明：上海矿山破碎机网: http://www.jawcrusher.biz本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网,若有侵权请联系我们删除!

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。

客服中心
服务时间：24小时服务

更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题
可以免费咨询在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线
一分钟解决您的疑惑
点击咨询

压电振动探测器电路图

光敏电阻阻值较大，VT基极电位较低，使VT截止，LED刚好不亮；而当光线照射光敏电阻RG时，由于其阻值下降．VT基极电位上升，可达近V左右．促使晶体管VT饱和导通．LED发光。将水银开关S接到两端．并将整个装置固定在被保护物体上．一旦受振动或倒伏，水银开关接通，VT基极电位上升，晶体管VT饱和导通，LED灯亮声光报警。用导线将两端相连，用细漆包线L将两端短接(可以缠绕在要保护的贵重物品上)，厂r基极电位被拉低。

或将贵重物品压在接触点上，使触点导通，VT基极电位被拉低，处于待机状态，一旦移动重物，触点被释放，进行报警器工作。沿直径方向用利刀片在铜箔面上刻出宽约—mm的铜箔条，并揭掉，然后在两圆片端各焊上一根引线可．如图(c)所示。将干簧管SQ接到两端，用小磁铁接近干簧管SQ时．干簧管触点吸合，三极管vT得到偏置电流饱和导通，发光管LED发光示警。

也可用导线连接两端，将干簧管接到两端(固定在门框上)．小磁铁固定在门上，平时门关上，干簧管触点吸合，vT基极电位被拉低，处于截止状态。当ab两端用细漆包线连接(短路)，且干簧管闭合状态时，VT基极电位被强迫拉低，电路不工作，vT处于截止状态，一旦处于防控状态的干簧管触点释放或细漆包线L断开(如：门打开

或被防护的牛羊围栏被破坏等)，vT获得偏流饱和导通，使LED灯发光报警。

用导线将两端相连．两端接温度控制探头ST(温控开关KSD20)o用电烙铁靠近探头，当达到设定温度时，温度开关断开．vT基极电位上升，三极管VT饱和导通．发光管LED发光。

在两端接上热敏电阻RT(UEI)，调节微调电阻RP刚好使LED灯熄灭，用手触摸热敏电阻或者将热敏电阻在手掌心中握住时。当用点燃的打火机或电烙铁靠近双金属片时，使双金属片受热膨胀接通电路，三极管VT导通，发光二极管LED发光。压电陶瓷片SP(注意：用音乐贺卡上拆下的，镀银表面向外，带有助腔音的最好)接在两端，让火柴棍从cm以上高处(不需要太高)自由落下，撞击压电陶瓷片，机械能转换成电信号。压电振动探测器电路图是在压电陶瓷片(黄铜面中间)上焊上～不太硬．且长度适当(～mm)的小弹簧，由于压电陶瓷片的谐振频率较高，在压电片焊接小弹簧(包括配重)目的，是为了降低谐振频率。压力传感弹性电阻器制作的方法是：将mmXmm．厚约mm多孔泡沫塑料(不是一般常见的白色泡沫)，浸入在食盐饱和溶液中，并用手压若干次，浸泡一天，取出晾至半干。

探测器电路图

将待测二极管VD正极接在端负极接在端，LED发光，说明二极管VD加正向电压导通，使晶体管vT得到偏置电流导通，驱动发光二极管LED发光。将电容器C接入(注：若是电解电容．正极接负极接)两端，电容器开始充电．由于电容器两端电压很低。并用酒精灯加热灯芯DX，随着温度的不断升高，灯芯DX间电阻不断减小，VT基极电位逐渐上升，使VT由截止转为导通，驱动发光二级管LED逐渐发亮。

原文地址：http://jawcrusher.biz/ptsb/c6KUYaDianAzZWd.html