

# 甘肃品质手持式多功能金属探测器服务电话

发布日期：2025-09-22

手持式金属探测器能够探测那哪些金属(二)：基于应用环境的不同，金属探测器通常会有不同的金属探测需求。例如考古、拾荒以及安检用金属探测器通常不会\*\*被要求用于探测特定金属类型；而用于工业生产的金属探测器则相反，如梅特勒-托利多等各类进口品牌的金属探测器，就有探测铁、非铁（黄铜）、不锈钢三种类型的金属异物，因为食品、药品、日化行业的主要生产设备都是这三类材质的金属。其中又以不锈钢\*\*为难检，因为这种合金在导磁导电性方面与一般金属不同，容易引发探测时候的误报警。梅特勒-托利多的金属探测器能够克服这种误报警，避免错误剔除。梅特勒-托利多公司的金属探测器，能够满足食品、药品、日化等行业的工业化大规模生产中的检测速度与精度要求，具有适应各种生产应用的解决方案，有效帮助企业发现并剔除含有金属异物的产品，在满足合规要求的同时避免错误剔除造成的浪费。售后服务遍布全国。检查作业完毕之后，应该按下停机按键，以免浪费电池的电量。甘肃品质手持式多功能金属探测器服务电话

**EI-SC301 多功能手持金属探测器的基本参数：**探测灵敏度.....探测人民币一元硬币，探测距离为 $\geq 5\text{CM}$  报警方式.....声光同步报警或震动报警 电源.....9 V镍氢电池（镍氢充电电池），可外接充电器功能（充电器选配） 静态电流.....<7mA 工作电流.....声光小于47mA 振动为103mA 工作温度.....-5℃ 到55℃ 毛重.....345g 外形尺寸.....410mm（长）×80mm（宽）×45mm（高）安全标准：符合GB 12899-2018《手持式金属探测器通用技术规范》（参照）。甘肃品质手持式多功能金属探测器服务电话当电量变低时，探测距离不变，性能稳定.

系统工作原理（二）：

该系统的基本设计思路是：利用漆包线绕制成电感值为100mH的空心线圈，与外接电容组成LC谐振网络，通过集成震荡芯片MC1648产生振荡信号，空心线圈靠近金属物体时，震荡电路的震荡频率会发生改变。震荡信号与基准频率进行差频处理后，将所得到的频率信号送入由单片机和CPLD组成的测频模块进行频率测量。人机交互界面由键盘、LCD和单片机负责实现，系统可以通过键盘和LCD菜单选项进行系统功能设置、频率测量及数据存储回显等，通过对频率异常的分析，来判断是否探测到金属。

本系统主要包括感应探头(空心线圈)、震荡电路模块、基准频率模块、差频模块、测频模块、键盘控制模块、LCD显示模块和电源模块等，系统设计框图如图2所示。

手持金属探测器究竟是怎么检查出金属物的呢（二）？那它的探测原理又是什么呢？通过调节高频振荡器的增益电位器，恰好使振荡器处于临界振荡状态，也就是说刚好使振荡器起振。当探测器靠近金属物体时，由于电磁感应现象，会在金属导体中产生涡电流，使振荡回路中的能量损耗增大，正反馈减弱，处于临界态的振荡器振荡减弱，甚至无法维持振荡所需的比较低能量而停振。将检测出的这种变化，并转换成声音信号，根据声音有无，就可以判定探测线圈下面是否有金属物体。人身检查过程中若检测到某一部位，金属探测器报警则表明有金属物品。静态电流.....<7mA

手持式金属探测器常见问题与解决方法（五）：

现象六：故障现象：带震动的探测器，有时蜂鸣器工作正常，而转到震动时出现震动马达不能停下来。

原因分析： 出现此类现象一般是用户使用一段时间后没有注意到电压在下降。因为马达耗电超过蜂鸣器，此时的电压只能保证蜂鸣器正常工作。排除方法：1、更换新电池或充电后再使用2、在震动的情况下，调低灵敏度。注：此时调低灵敏度不影响探测精度。

现象七：故障现象：开机后探测任何东西都报警或轻微晃动也报警。

原因分析： 一般是因为将灵敏度调的过高，或在调高灵敏度探测细小金属后，没有及时调到原来正常位置所至。排除方法： 1、只要把灵敏度调低即可。

超高灵敏度，特殊应用。甘肃品质手持式多功能金属探测器服务电话

低耗电量，可连续工作40小时，电池用完时有自动连续的声音或振动告警. 甘肃品质手持式多功能金属探测器服务电话

**EI-SC301多功能手持金属探测器：**产品简介多功能手持金属探测器主要用于探测人体或物体携带的金属物。可探测出人体携带包裹，行李，信件，织物中所含武器，\*\*或金属物品，操作简单易行。产品特点：操作简单、方便，性能稳定、故障率低可根据现场要求调节灵敏度报警方式有声音，振动两种选择，可任意切换低耗电量，可连续工作40小时，电池用完时有自动连续的声音或振动告警有开机，关机声音或振动提示功能使用电池，可外接充电器功能（充电器选配）当电

量变低时，探测距离不变，性能稳定配备皮套，可以挂在腰间，方便户外公共场合等场景使用，操作简便易行，优于环形传感器式手探探测器离开报警测试物规定距离后，报警指示立即停止非接触式红外测温。

甘肃品质手持式多功能金属探测器服务电话