

优质地下金属探测器，金属检测仪IT400，寻宝器

产品名称	优质地下金属探测器，金属检测仪IT400，寻宝器
公司名称	长沙普奇电子科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	类型:金属探测器 品牌:普奇 型号:IT400
公司地址	长沙市雨花区人民中路1号上城星座大厦1919房
联系电话	86-073184227539 15074936222

产品详情

类型	金属探测器	品牌	普奇
型号	IT400	重量	3.25 (kg)

it400型金属探测器采用大功率发射、自动跟踪系统，它具有足够的探测深度和准确的识别能力，是专业型超深探测器，特别适用于地层深部的探测作业。

【产品特点】

携带方便，操作简单。此仪器具有两种探测模式，其中识别模式能分辨有色金属(金、银、铜、铅、锡)和黑色金属(铁)。也可用于砂金矿探测，根据声音的大小来确定含量的高低。

探测埋在地下的金属，必然受到地质结构的影响。地层中含有各种各样的矿物会使金属探测器产生信号，某些矿物的信号会掩盖掉金属的信号而造成假像。用过旧式金属探测器的人都有这种体会，随着探头扫过凹凸不平的地面，信号也跟着变化，探头靠近土堆、石块、砖头都会发出报警声，这种现象称为“矿化反应”。由于这个原因，旧式金属探测器只能探测到浅土中的金属，对深埋地下的金属目标是无能为力的。it400型仪器装有先进的地平衡系统，它只选通金属信号，排除“矿化反应”的干扰，大大提高了仪器的探测深度。

【主机外观及按钮】

【安装指南】

打开包装纸盒，里面有5个组件：主机盒、探测盘、3根组合伸缩杆。组装本探测器很简单，不需要特殊

工具，只要按照下列步骤进行：一、取出三根伸缩杆组合在一起。二、取出探测盘，将探测盘与组合伸缩杆连接用螺栓固定。三、垂直拉伸或者缩短杆子到合适的长度，再放松手臂握着探测器时，探头和地面距离约1-2英寸。通过松紧探头上的旋钮来调整探头和地面到平行的位置。四、将探测盘缆线插入主机盒上的接口里。注：请试探好插头位置，听到咔声后，将其旋入。不要用力以免损坏。

【充电方法】

1. 将充电器接头插入主机充电插孔。 2.

将充电器插上电源，这时充电器显示灯为红色，表示主机充电中。当显示灯转为绿色，表明充电已经完成。这个过程一般需要大于6小时。注意：充电期间，充电器出现变热的现象是正常情况。 3. 充电时一定要置于+5 ~+40 的通风处，并且一定使用厂商提供的充电器。使用未经认可的充电器可能会引起危险，并将违反对本仪器的认可和保修条例。 4.

建议仪器第一次充电时在冲满转绿灯后继续充2小时再断开电源。 5. 当用户使用仪器时发现对金属的报警声音小，请注意这是“电量过低”。请及时充电后再使用。若电池电量没有用完，主机会自动减少充电时间。 6. 充电结束后，请您将充电器与主机和电源断开。

【开机/关机】

1. 开机前应检查探盘缆线是否正确插入主机，插头螺帽是否拧紧。
2. 检查各连接线、连接杆是否牢固，探盘是否调好合适的探测角度。
3. 开机----按照本说明书后面的具体操作步骤操作。
4. 关机----确定关闭主机电源后才能拔掉缆线，拆分各连机部分。

【仪器各操作键说明】

一、记忆按钮 memo 在面板左下方的红色按钮，叫做记忆按钮。把它按一下就能启动机内的记忆电路记住仪器的工作环境。譬如探头在泥土上方，泥土对仪器产生一定的信号，按一下按钮之后，泥土的信号就没有了，在金属物体的周围是不能按下按钮的，因为按了之后仪器记忆了金属的信号，再遇到金属就探不着了。如果按住按钮不放，仪器就老是处在记忆的状态，对什么信号都不会有反应。

在调节仪器的任何一个旋钮之前，都应先按下记忆按钮，调好之后，放松按钮，仪器工作时，随着环境的变化电表的指标会偏离零点，按、放一次按钮，指针就回零了，在整个探测过程中按钮老是被按个不停。二、调谐器旋钮 tuner 探测时应正确使用调谐器。把调谐器旋钮由左边顺时针旋转，仪器的声音从无到有，从小到大。当声音刚刚开始出现，勉强可以听到时，就是我们所需的声音“临界声”。只有调出这种微弱的“临界声”，仪器才具有最高的灵敏度，声音太大或根本没有声音都会降低探测效果。在调“临界声”时，一定要按下按钮，调好之后，松开按钮。在仪器的使用过程中如果“临界声”逐渐增大或减小甚至消失，就按一下按钮使它恢复。三、灵敏度旋钮 sensi 灵敏度旋钮可以控制仪器的灵敏度。把旋钮反时针方向拧到尽头，仪器的灵敏度会降到最低，探测深度也很小；若把旋钮往顺时针方向旋转，灵敏度就会逐渐提高，拧到最右边时，灵敏度最高，探测深度也最大。

我们在使用仪器时总是希望探得深一些，但千万不能忽略“矿化反应”的影响。在“矿化反应”大的地段，提高了灵敏度之后会引起假信号，仪器到处乱响，反而探不到东西。遇到这种情况时，应当把灵敏度适当降低，以减少复杂的地层对仪器的影响。在土质均匀而又没有杂物的地方，可以调到最高的灵敏度，此时仪器达到最大的探测深度。

每调一次灵敏度旋钮时都要按住按钮，调好之后才松开按钮。四、地平衡旋钮 global 由于“矿化反应”的原因，旧式金属探测器的探头接近地面时会产生信号，在探头沿着地面搜索的过程中，探头与地面距离的变化引起“临界声”忽大忽小地变化，使人分不清到底是金属的信号还是“矿化反应”的信号。为

了解决这个问题，本仪器设计了地平衡线路，把“矿化反应”的影响降到最低。

地平衡的探测方式首先要把操作方式开关放在地平衡档，然后调节地平衡旋钮。把地平衡旋钮拧到10的刻度，使探头抬离地面调出“临界声”之后在降到地面上，仪器的声音就会增大；如果拧到0刻度再按上述的刻度，上述的过程做一次，仪器的声音便减小了。说明了地平衡旋钮在全刻度范围内一端使声音增大，另一端使声音减小，那么它在中间必然存在这样一个刻度，旋钮对准这个刻度之后由地面引起的声音既不增大也不减小，它就是我们所要调到的地平衡点。

具体做法如下：操作方式开关拨到地平衡档；把探头抬离地面约60公分左右，调出“临界声”；把探头降落到离地面20公分左右，如果声音变大了，就抬起探头（60公分左右）把地平衡旋钮朝反时针方向拧转一点靠近地面试一试，如果声音仍然增大，又再往反时针方向转一点，直到抬起和放下探头声音不变为止。如果按上述的过程实验声音是减小的，则需把地平衡旋钮朝顺时针方向调整直到声音不变为止；

如果在某一地点调试时不管怎样调整声音都是增大的，说明该处理有金属，应该换一个地方调试；每次提起探头拧转地平衡旋钮时，都应该先按下按钮，拧好之后松开按钮在向地面降落。按照上面的方法调好地平衡之后，仪器基本上消除了“矿化反应”的信号，探头在地面上随意移动也不会引起声音变化，只有在遇到金属时才发出声响。

五、识别旋钮
recog识别旋钮是在识别工作方式使用的，因此在调节这个旋钮之前应先把工作方式开关拨到识别档。在识别旋钮的周围刻有0-10的刻度，把旋钮对准不同的刻度可以选择不同的信号，利用这个特点我们能够区分有色金属和黑色金属。识别旋钮能够在同类金属中排除黑色金属而选择有色金属。所有有色金属都能发出声音，而黑色金属因没有信号而被排除掉。

注意：每调整一次识别旋钮之前要按下按钮，调好之后在松开按钮。

六、操作方式开关
操作方法开关有两个档位，一个档位是地平衡，另一档位是识别。在地平衡文件，仪器对所有的金属都发出响声，没有识别的作用，但是能够排除地层中“矿化反应”的影响。在仪器调好地平衡之后，它具有足够的穿透力，工作稳定，指示准确，因此一般开始对某一地段探测时都采用这个方式。识别方式是配合地平衡方式使用的。用地平衡方式探明存在金属之后，再用识别档去区分金属的种类。或者在那些有大量废金属的地方选择大件的有价值的金属。

七、常规设定开关
主机盒的左上方安装有一个常规设定开关。在一般的情况下，开关拨到常规一边，仪器处在常规工作状态，常规档具有足够的灵敏度和最大的探测深度。如果把开关拨到设定一边，仪器处于设定工作状态，在设定工作状态下，仪器灵敏度会有所降低。而且只有当探头在金属目标上移动时才有信号发生，如果探头停在金属上方不动，信号便消失了。因此使用设定档探测时，应使探头在地面上来回移动，遇到金属时，喇叭就会发出短促有力的声音。如果地下埋有两块金属，它们的距离只有一米左右，我们用常规探测时，在这一米的范围之内都有声音，叫人弄不清两块金属的准确位置，这时可以把开关拨到设定一边，让探头扫过发出信号的区域，仪器就会发出两次短促的响声，发声的地方就是这两块金属的具体位置。在实际工作中设定档是很有用的。有些地方地下的金属杂物较多，探测器到处是信号声，遇到这样的情况应该首先使用设定档，让探头在整个探测区扫一遍，把浅土层中的金属杂物挖掉，在表层干净的情况下再使用常规档向纵深的部位探测。

注意：设定档的灵敏度较低，在探测埋得很深的目标时不要用设定档。

八、耳机插孔
it400型仪器配有一个耳机插孔，插上耳机之后，喇叭的响声中断，操作人员从耳机听到信号声，以便于在嘈杂的环境中或夜间工作。

【it400用于探测金属】

打开电源开关，仪器即通电工作。刚开机时请注意观察电表，一般情况下表针不在中位而是偏往一边，按、放一次按钮后表针暂时回到中间，但又慢慢向一边偏移，这表明仪器的工作状态尚未稳定，不能马上使用。你可多按几次按钮，过些时间之后指针就不在偏移了。上述现象是正常的，it400型仪器开机后都有短暂的预热时间，在这段时间应把探头提到空中不动，待表针回复零位之后才可以进行探测工作。it400型仪器实际探测时握着手柄让探头缓缓地沿着地面移动，整个探测过程中应保持探头与地面距离为20公分左右，尽量不要使距离忽大忽小的变化。探到金属时，仪器便发出声音，同时电表的指标也会有刻度指示。注意：本仪器装有自动跟踪系统，当探到金属之后，该系统会跟踪金属的信号使报警声慢慢地减小消失，电表的指标也慢慢的回零，因此探头不要在目标的上方停留太久，为了再一次证实金属

的存在，可以把探头移开目标区域之后，按、放一次按钮恢复“临界声”再探一次。人身上的金属物品会影响探测，要求操作者把身上的手表、戒指、金属皮带扣、香烟盒等金属杂物全部除掉，并且不能穿带钉的皮鞋，最好穿布鞋或塑料鞋工作。

一、地平衡方式 把操作方式开关拨到地平衡文件，仪器就处在地平衡的工作方式。这种方式能排除大地的“矿化反应”，而且又具有较佳的穿透力，因此不管是室内搜寻还是野外作业通常使用这一方式。探明地下确实存在金属之后，才用识别方式去区分金属的种类。在地平衡工作方式中，只要探头对准了目标，仪器便发出响声，电表也有刻度指示，不管是有色还是黑色金属都会使声音增大。操作程序如下
1、打开电源开关；2、把操作方式开关拨到地平衡档；3、把探头提高地面60公分左右不动，按、放几次按钮，让仪器预热片刻，直到电表的指针回复零位之后不再偏移为止；4、调出“临界声”；5、按前面介绍过的方法调好地平衡；6、探头沿着地面搜索，注意与地面保持20公分左右的距离。

二、识别方式 这种操作方式能区分有色金属和黑色金属，也能在同一类金属中除小块的而选择较大块的金属。识别方式没有地平衡的作用，因而土层的“矿化反应”很大，操作人员要谨慎使用。

操作过程如下：1、打开电源开关；2、把操作方式开关拨到识别档；

3、预热；4、调出“临界声”；5、区分黑色、有色金属：排除不需要的目标：如果探测的地点在室内或是一片废墟，土层中有很多废弃的金属杂物，它们一般都没有什么用处，探测时可以把它们排除掉。例如在一个废铁钉很多的地方探测时，到处是铁钉的信号，给探测工作带来不便。遇到这样的情况时，可以预先放一颗铁钉在地上，让探头扫过它的上方，如果仪器的声音增大了，就按下按钮，把识别旋钮向右（顺时针方向）拧到一点，松开旋钮再探一次，经过反复调节直到扫过铁钉上方刚好没有声音变化为止。调好之后，地面埋藏的铁钉以及比铁钉小的黑色金属都不会使仪器的声音增大，而所有的有色金属以及比铁钉大的黑色金属都有较大的信号声。

三、探测实例 以上介绍了仪器的两种操作方式，在实际探测时操作者要根据具体情况来选择不同的方式，有时又需要交替地使用这两种方式。例如在一座古老的房子里寻找埋藏较深的遗物，由于长期以来地下掩埋着各种被丢弃的金属杂物如铁钉、铜丝、旧锁、铁锅的碎片……等，这些东西一般埋在浅表层中，距离探头较近，信号自然是很大的。

为了排除这些杂物而去探测埋藏深处的目标，应该采用什么操作方式呢？这就要看信息的准确程度了。如果只听到人们的传说可能该处埋有东西，但是并不十分肯定，我们可以采用识别档，把识别旋钮拧到排除铁钉那一点然后进行粗略的扫描，假若地下埋有比铁钉大的黑色金属或有色金属，仪器都会发出响声，但是这种探测方式不能排除地层的“矿化反应”，探测的结果是不够准确的。如果所获的信息非常真切，甚至是由埋藏者或者目击者带到现场去的，那么就必须采用地平衡操作方式了。我们首先应把屋内的金属家具搬出去，略为降低灵敏度并仔细地调好地平衡。探测时，每发现有金属就必须挖出来，经过细致的清理工作，浅土层的金属杂物基本上清除掉了，在土层干净的情况下用探头向纵深的部位搜寻。探测工作是一项细致而又艰苦的工作，它要求操作者有耐心、信心和毅力。任何金属探测器都不可能将地下的金属物体显示的一清二楚，它只能大概地预示金属目标的位置，要能准确地找到所需的东西，还要求操作者具有丰富的经验，根据仪器的反应仔细地分析，以作出正确的判断。

【it400用于探矿】

探测自然金块就像寻找金属硬币那样用地平衡方式进行，大多数金块埋藏在矿化程度较高的岩层中，因此事先必须仔细地调好地平衡。在沙金矿中，金子以其碎细的形式跟沙土混合在一起，并且往往伴随着重金属矿的沉积物，这种混合物的信号与黑色金属相同，但反应较弱，而反应的区域比较宽阔。it400型仪器亦可以进行矿块的筛选工作。进行这项工作时操作者不必手提探测器而是把仪器固定在一个非金属的支撑物上，调出“临界声”，然后把矿石一块一块地靠近探头，根据声音的大小来确定含量的高低。应记住，每测完一块样品就按放一次按钮。这种金属含量的测定技术对脉金矿的筛选以及对旧矿井留下的矿尾的测定是很有用的，有些采矿人常把表面看得见金子的矿石留下，其余的就仍掉了。其实，被仍掉的矿石中有一部分仍含有金子。对于其它的金属矿，有些信号比较大，有些则没有反应，操作者可以用一块标准的矿石来做实验，看仪器对它的反应情况，从而确定此类矿石与普通岩石在信号上的区别。

【主要参考数据】发射频率：6.99khz信号频率：437hz毛重：3250g电压：±6v最大探测深度：12m

【安全预防措施】

1.不可超出电源供电系统指定电压，并请使用规定的外部设备。2.无论在任何情况下，都不可拆开仪器或充电器，并且严禁对设备进行修改。仪器防拆标签若有损坏，保修保换服务即失效。3.仪器不能在雷雨天和烈日下暴晒使用。4.仪器不能放置在火炉旁或其他高温的环境中。5.探头电缆所连的插头不能受潮，遇到这种情况要把插头烘干再使用否则将丧失探测能力。

警告：使用不当会导致保修失效！

【特别提示】

1.本仪器的探测深度与被探金属的面积、形状、数量都有很大的关系，一般来说面积越大，数量越多，埋藏时间越长，探测深度也越深；面积越小，数量越小，埋藏时间越短相应的探测深度也越浅。2.仪器做性能检测时要考虑到刚埋藏的金属没有二次传导，只能达到实际探测深度的百分之三十以内效果。3.仪器检测深度，是按产品的企业标准通过o3强氧化实测的结果。

中国总经销长沙公司地址：长沙市韶山北路239号上城星座大厦20楼热线咨询：0731-8417952813874959905
西安公司地址：西安市北大街444号中祥大厦(北门站)热线咨询：029-8723476913772486005北京公司地址：
北京宣武区广安门内大街319号广信嘉园大厦b-17c热线咨询：010-83130136 13661206009

广州公司地址：天河区珠江新城花城大道6号热线咨询：020-3382109913533375196

杭州热线咨询：13667343638重庆热线咨询：15084746768

更多详情请登录：www.cspqdz.comwww.xapqdz.cnwww.tcq88.comwww.bjpqdz.com