

Model 20 金银探测器

Model 20 使用手册（美国原装进口）

Thomas Electroscope

勘探员、专业寻宝人制造远程定位器



感谢购买 Model-20 Electroscope，为您寻宝助一臂之力。本手册将指导您了解 Electroscope 的特性和功能。学会正确的操作步骤非常重要，因为这样可以让您完全发挥出这个寻宝辅助工具所提供的优点。Electroscope 的用户在搜寻金、银或其他搜索物体之前花时间练习适当的范围技能是必要的。这样做可以改善您使用范围的技能并增强您在搜寻有价值的物体时的效率。现在来看一下 Model-20 的特性和功能。

Model-20 的电源是一个九伏的碱性蓄电池，蓄电池位于装置的底部。向左推滑动开关使处

于接通位置以激活 Model-20，滑动开关位于 Model-20 后面的红色板上。通过滑动 Model-20 后面的按钮，拨到左边或者是右边来确定你所需要的模式：金或者银。您可以看到有一个带有 DISC 字样的编号从 1 到 10 的黑色旋钮，该旋钮就是调谐旋钮。通过调节调谐旋钮，仪表也可以改变到您的最佳设置。装置的前端有三根天线。外侧两根天线用于近距离，中心天线可以用于最大距离和距离调整。

Model-20 用户可以搜寻户外 B0~250 英尺内的硬币大小和 1000 英尺范围内的较大物品。可以搜寻深度达 12 米多的稍大物品。更大的物体探测深度更深。这款仪器是可以用来探矿的。凭借本仪器，您可以在一些区域设置挖泥机、洗矿槽或者金子测试盘；本仪器可以节省时间并可能增加获得金子的几率。调节器还可以帮助获得地面上的金块。硬币搜寻是另外的可行选项。

基本搜索技术

Model-20 使用前的准备

- 1) 滑动开关，激活仪器。
- 2) 调节调谐旋钮至最佳设备。（可能需要花费一些时间在设备上做编号以找到最佳共振频率位置）
- 3) 将一个户外目标物放置在您前方的地面上或者埋藏一个您希望探测的金银样本目标物，然后站立在离目标物 B 英尺以外的地方。
- 4) 将中心天线拉出三段，收起侧天线。
- 5) 设置选择按钮：金或银
- 6) 降低仪器的高度以便仪器在清零的位置指向下方，将手臂沿着身体的一侧伸长。
- 7) 提升调节器至一个舒适的预备位置，通常在您的测试目标物左边 45 度。

扫描搜索技术

开始扫描时，在您面前以直线方式移动调节器来搜索前方的区域。记住从 45 度方向移动调节器至练习目标物的左边，目标物应距离您站立的位置 B 英尺远。当平滑移动仪器时，会产生最佳结果。记住，如果目标物体已经被埋置了几天，探测能力会更强。

1. 按照上述说明进行仪器操作前的准备工作。
2. 提升仪器的高度至预备位置。
3. 伸长您的手臂至舒适的位置，手脚稍稍弯曲，手肘稍稍弯曲，贴近身体的一侧。试着用您的上臂和下臂形成一个直角。
4. 在您身体前面以直线方式平滑地移动仪器。
5. 如果您使用右手，向左移动仪器至离练习目标物大约数 45 度的位置。然后向右移回调节器，使其在练习目标物右边 45 度。
6. 移动时应以舒适为准，不要扭伤手腕或手臂。如果您使用左手，则应反向移动仪器。
7. 等待仪器对目标进行确定。在练习目标物前重复扫描两至三次。如果您的探测有效，调节器应指向您的测试目标物或被其吸引。
8. 为了使您竖立信心并确定进行了探测，如果测试目标在地面上离两边都是大约 3~6 英尺，您可以移动测试目标并观察到仪器仍然受到测试目标的吸引。



如果范围未指向测试目标，放低仪器到用户旁侧清零。再次扫描。

扫描时如果未感觉到吸引力，需要观测以下几个方面：

1. 您是否将仪器直接放在您的前面，并没有突然向左或向右偏转？适当的平衡技巧意味着 **Electroscope** 操作员可以做这个简单的测试，如果平衡比较困难，这里有一个小技巧，将 **Electroscope** 天线向下偏向地面大约五度，以协助平衡和扫描过程。
2. 将调谐旋钮调节到一个不同的数字。如果在位置 1 未收到探测物，你可以在位置 2 或 3 或其他位置收到。
3. 用力按下调节器上的电池检测按钮到接通位置，将调谐旋钮转到九。仪表应该转到 0。如果没有，更换九伏碱性蓄电池。

我们描述为扭力或阻力的吸引力是天线 **System**-想要保持指向练习目标时的力。这种吸引力可以比作磁铁彼此掠过时的感觉，或者在区域切割机方向所感觉到在钓线上的拖引力。

要注意扫描速度。如果速度较慢，运动不够，就不会使仪器极化。而如果速度太快，会妨碍发现探测物。为练习扫描，拿一个咖啡杯，在里面盛凉水接近顶部。练习来来回回地在没有溢出的情况下扫描咖啡杯。

当感觉到来自目标靶的吸引力时，便已经确定了一条方位线。向最初扫描区的左边或右边移动 30 英尺，在这片区域，就能够确定另一条方位线。无论在哪里进行寻宝，都需要确定这样两条线，它们在远处交叉，这样就圈定了一个目标区，这个区域要 4~6 英尺，这时再用其他的探测器来找出金或银的具体位置。**Electroscope** 用户经常问的问题就是怎么定位多个物体。如果你已经确定了一条线，这时应该向这条方位线的右侧移动 30 英尺定位第二条方位线，这两条线在远处一定不会交叉，这种情况下就是至少存在两个目标物了。这样再为这两条线找出它们各自的第二条方位线，确定它们的交叉点。我们建议采用绳子、旗帜、钓鱼线等东西标记方位线或在远处采用界标作为参考。

成功探测

练习扫描方法直到能轻松地移动仪器并且能做探测。记住要从左向右然后再从右向左多次进行扫描。将 **Model-20** 抬高至预备位置，然后开始扫描。在第一次移动中，仪器应被吸引到测试目标物方向，并在第二次移动中，锁定在测试目标物上。将测试目标物移出至不同的范围以找出最大范围或者扩大范围以发现探测强度的差别。

当可以轻松地扫描测试目标物时，可以将目标物埋藏起来然后进行练习。记住露天环境中的目标或地面上的目标物的吸引力没有当它被埋在地下时强。障碍物将缩小 Model-20 的工作范围，影响大小取决于其材料和厚度。例如：普通房屋的外墙将稍微减小 Model-20 的工作范围。

一旦确定了方位线并提出估计区，则应带着平衡过的调节器，在一条方位线上行走。在正确调谐后，带着调节器走动以帮助进一步缩小感兴趣的范围。当在方位线（指示在这片区域中存在着所找寻材料的静电场）上行走时，调节器将向左或右转动。这时，将仪器朝下放在地上保持几秒钟，然后抬高调节器至平衡的状态。继续沿线行走，直到机器再次转动。这时，你可以使用方框法（将在手册的后面部分说明）。现在您已经确定了一块感兴趣区域以便使用金属探测器完成寻宝工作或确定了获得样本盘的区域。

几次尝试之后不要开始探测

请记住，Model-20 是一款成熟的探宝配件，需要至少一天的时间学要领。在各次扫描搜索之间改变调谐旋钮位置以找到使调节器与最佳工作能力最相配的位置。

如果尝试了所有这些程序和调谐旋钮上的所有位置，仍不能进行探测，请联系 Electroscope 公司。

探测范围

操作者应该知道在户外仅仅打开天线可以探测到的范围是什么。你不会估算出探测到的未知的物体的范围是什么。例如，一个房子会有木质的墙柱墙壁内会有电线重金属电缆连接箱或者石头砌成的壁炉，密林也会影响探测范围。

扫描一块黄金或者银子直到探测感应消失，来推测目标物的范围。根据经验得出，捆扎密集的枝条不会像厚度相同的固体障碍物那样减小探测范围。

不利环境或其他情况下使用

风会使 Model-20 的使用更困难，但有经验的使用者也能够风中操作本仪器直到风速到达每小时 15-B 英里，特别是在风速相对固定的情况下。当风干扰 Model-20 的操作时，使用者应站在障碍物的后面为仪器挡风。

手套将降低调节器的灵敏度，这将极大地影响设备的性能。为了获得最佳探测结果，建议赤手操作设备。

在户外尤其是发生雷电暴风雨的情况下，使用 Model-20 的金属天线是很危险的，所以请特别注意使用安全。

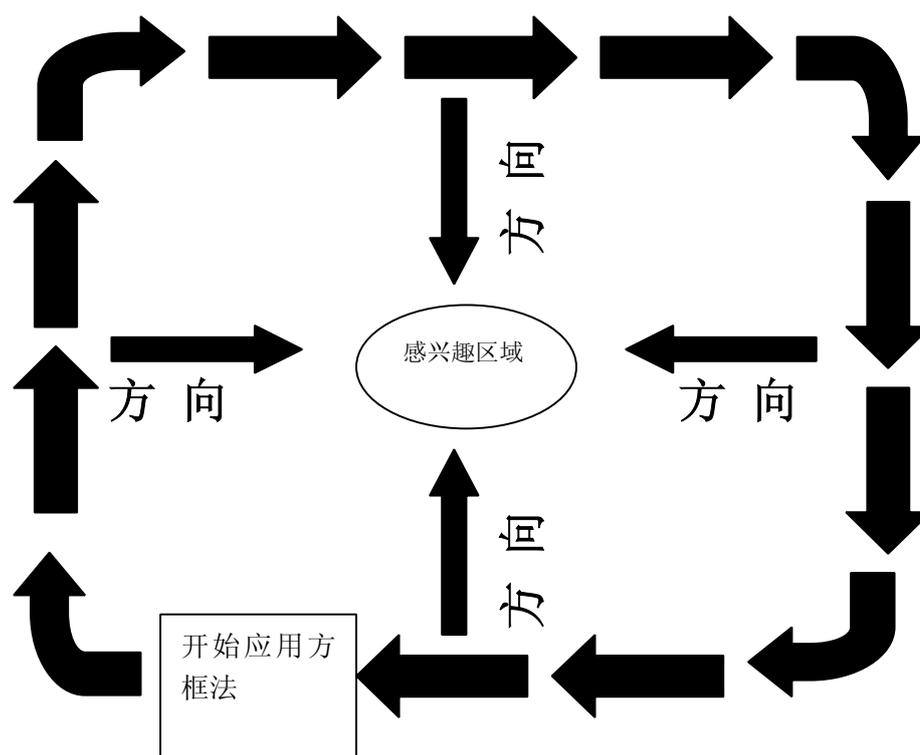
可以在小雨中使用 Model-20，但建议使用者不要在暴雨中使用本仪器。不要使仪器泡在水中，因为本装置并不具防水性。如果调节器变湿，请用小块干布擦干。

方框方法

方框法是推荐的缩小探测物体范围的方法，以此来更准确定位。从四个方位来接近目标区域得到同样的反应最终定位目标。

首先把目标物体放置在地面上，这时您可以学习调整 Model-20 使其指向目标方向。因此，一位熟练的操作员通常会设置金或银的样本目标，走过地面上的目标物体，观察命中率，并调整仪器，然后在用交叉法缩小目标范围后继续与所搜寻区域保持平行搜索。

一旦您按此步骤进行，您可以将区域范围缩小至等于或小于 B 英尺。然后您就可以使用普通金属探测器来完成工作了。一些对 Electroscop 的使用相当精通的人几乎能精确定位目标点至脚下。要达到这种程度，用户手册建议您勤加练习。



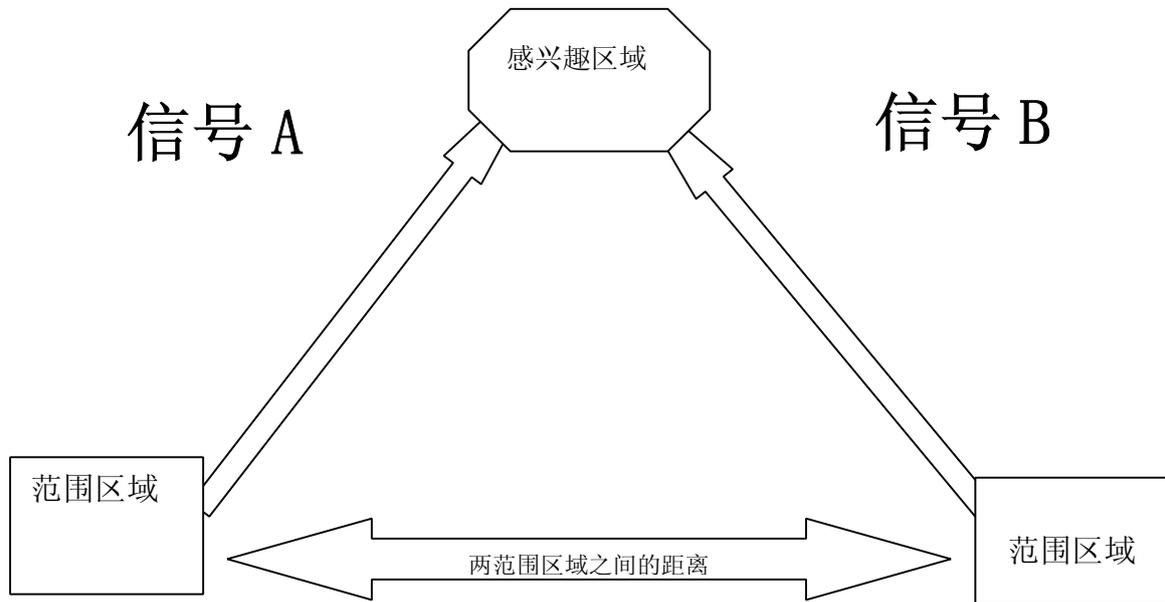
使用三角测量法

在搜索区域，受过训练的操作员可以使用三角测量法缩小目标物质的可能位置。但是此法不能提供准确的位置或识别搜索区域的物质数量。

三角测量法要求操作员至少探测两次并获得在感兴趣区域内相交的两条方位线，从而得出感兴趣区域的位置。此法还能帮您确定区域内是否有多种物体。两条以上的方位线可帮助 Electroscop 用户更好地识别感兴趣区域。

在使用本方法在感兴趣区域搜索时，应站在区域中前部并进行扫描。探测仪将显示搜寻的物质或材料是在区域的左半部分或是右半部分。

如果探测是在区域的右半部分进行的，移动至此部分的中心并再次扫描。通过第二次探测，经过训练的操作员可确定物质所在的位置的四分之一圆周，左半部分或是右半部分，垂直分割区域。（见下图）



北京圣火大地科技有限公司

地址：北京市海淀区知春路太月园 4 号楼 1509 室

电话 010-82059023

传真 010-82050316

手机 13391988889

网址 www.bjshdz.com