وحش الذهب ٢٠٠٠

GOLD MONSTER 2000™

用户手册

Multi-4u™

Gold Augmented Simultaneous Multi-Frequency

MINELAB

内容

引言 3
技术 3
VLF 灵敏度 3
复合金™ 3
回声波™音频 3
黄金怪物 2000™ 体验 3

入门 4
快速入门 4
出厂默认设置 4
恢复出厂设置 4
显示和控制 5
电池和充电 6
为电池充电 — 通用交流充电器 6
为电池充电 — 汽车电池充电器电缆 6
充电状态发光二极管 6
电池电量指示 6
自动关机 6
电池保养 6
有线耳塞 7
连接有线耳塞 7

功能和设置 8
自动降 噪 8
灵敏度 8
手动灵敏度 8
自动灵敏度 8
地面类型 9
困难（默认） 9
普通 9
良性 9
更改接地类型 9
接地平衡 10
简单-轨道（自动跟踪） 10
快速追踪 10
体积 10

歧视特征 11
黄金几率指标 11
影响准确性的因素 11
目标识别号 12
影响目标的因素 标识符 12
黄金怪物 2000 音频 13
阈值音 13
检测音频 13
回声波™音频（默认） 13
使用辨别功能 14
使用黄金怪物 2000 识别功能的提示 14

高级概念 15
识别探测器噪声源 15
电磁干扰（EMI） 15
地面噪声 15
传导接地噪声 16
探测器灵敏度和您的手 16

故障排除 17
错误 17
线圈断开错误 17
低电量警告 17
系统错误 17
线圈过载 17
一般故障排除 18

关怀与安全 19

规格 20
一般规格 20
软件更新 20

引言

黄金怪兽 2000™ 复合金™，同时多频金探测器，对所有土壤中的小金提供极高的甚低频灵敏度。

技术

VLF 灵敏度

黄金怪物 2000 采用 12 至 75 千赫兹，之间的多个频率（与黄金怪物 1000中的单个频率 45 千赫兹相比），确保对最宽范围的金块尺寸的灵敏度，甚至到最小的尺寸（包括 0.01 克以下），这些尺寸通常是其他金探测器无法检测到的。

复合金™

复合金™ 是觅宝的同步多频 (多智商™) 技术，专为黄金检测而设计。它基于硬币和宝藏探测器中使用的多智商技术，将多频甚低频操作与受脉冲感应（PI）技术启发的信号处理技术相结合。其结果是在所有土壤类型中实现了卓越的地面平衡，并提高了辨别力，帮助用户区分黄金、铁和热岩石。

回声波™音频

全新的回波™检测音频允许用户在听到灵敏的检测音频的同时听到多金驱动的辨别音，帮助用户在不损失检测深度的情况下区分黄金、铁和热岩石。

黄金怪物 2000™ 体验

黄金怪物 2000 弥合了单频甚低频金探测器和高性能金探测器之间的差距。凭借其多金™ 技术和小线圈，它在寻找浅、超细金方面表现出色。

黄金怪物 2000 用户将体验到甚低频黄金探测器，该探测器能够在适当的地面类型设置下，在任何土壤中以非常高的灵敏度设置稳定运行。这与单频甚低频金探测器形成鲜明对比，单频甚高频金探测器在低矿化土壤中运行良好，但随着土壤矿化和电导率的增加，性能会迅速下降。

在历史悠久的金矿遗址的勘探者会发现，被猎杀的鳊鱼堆和尾矿堆再次变得有生产力，其他黄金探测器错过的超细黄金现在可以用金色怪物 2000来探测。

手工采矿者将体验到从挖掘的土壤中提取比单频甚低频探测器更多小块黄金的能力。

新手探矿者将体验到一种更容易学习的探测器，并且在第一次交易中比市场上几乎任何其他黄金探测器都有更大的机会找到黄金。

专家探矿者会发现，黄金怪物 2000 是 GPX 6000 或 GPZ 7000 等高端黄金探测器的理想补充，有助于定位目标、寻找补丁，或探测在用主探测器挖掘更大、更深的金块时经常错过的小块金块。

随着经验的积累，用户会发现黄金怪物 2000 的辨别功能可以减少恢复垃圾目标所花费的时间，从而提高狩猎效率。

将黄金怪物 2000 与其他单频甚低频探测器的性能进行比较的用户将在极温和或极低矿化土壤中看到相当或稍好的性能，并在矿化土壤中显著提高性能。






入门指南

本节将向您展示如何快速设置探测器，以最小的调整开始探测，并描述如何识别和调整关键探测器功能。

快速入门指南

首次使用前，建议您将电池(页面 6)

在开始快速入门之前，建议恢复探测器的出厂默认设置。

您可以手动将探测器调整到下一节"错误" 页面 17中列出的设置，或按照 “恢复出厂设置” " 错误" 页面 17说明执行恢复出厂设置。





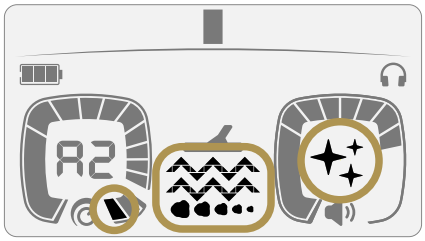


出厂默认设置

出厂默认设置经过优化，可在几乎所有条件下进行检测。对于那些希望在不需要手动调整探测器设置的情况下成功开始探测的用户来说，这些设置是一个实用的选择。

快速启动最好与这些出厂默认设置一起使用：

- 地面类型：困难
- 灵敏度：自动 2
- 回声波™音频：开



注意： 关机时，探测器会保存灵敏度、接地类型、音量和回波™音频设置。但是，如果它在 “接地类型” 设置为 “良性” 的情况下关闭电源，则重新启动时，“接地类别” 和 “灵敏度” 都将恢复为默认值。为获得最佳性能，请使用 “正常” 或 “困难”，因为它们允许比 “良性(页面 9)高得多的灵敏度。

恢复出厂设置

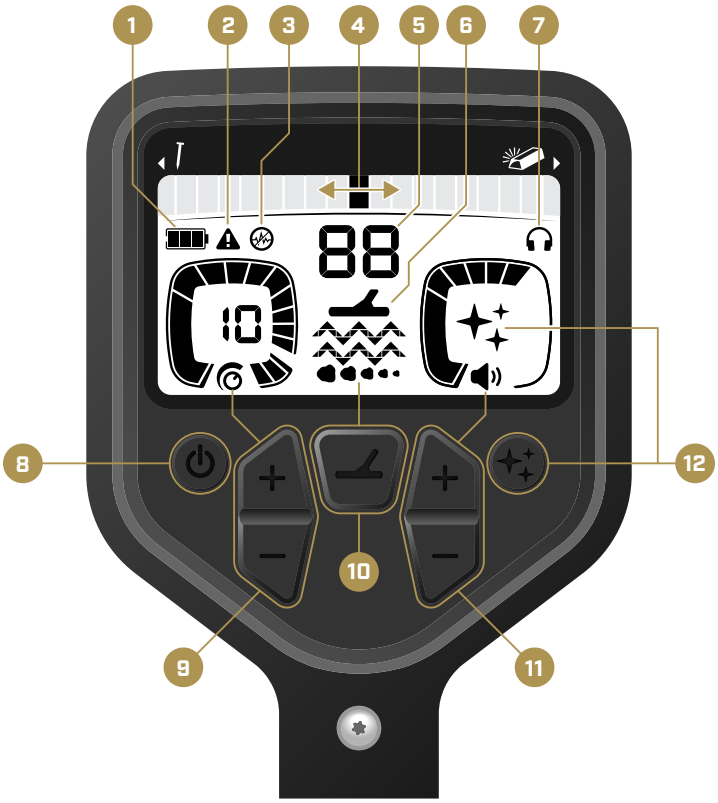
通过执行出厂重置，可以随时恢复出厂默认设置。

1. 确保探测器已关闭电源。
2. 按住电源按钮，直到 FP 出现在目标标识符显示屏上（约 7 秒）。



恢复出厂预设时，FP 出现在目标标识符显示屏上。

3. 松开按钮。出厂重置完成后，将开始自动噪声取消。



显示和控制

1. **电池电量**
   指示当前电池电量(页面 6)

2. **错误**
   出现错误时显示：线圈断开连接、系统错误、电池电量低和线圈过载(页面 17)

3. **自动降噪**
   启动时闪烁自动降噪(页面 8)

4. **黄金机会指标**
   估计检测到的目标为有色金属或黑色金属(页面 11)

5. **目标标识符号**
   根据探测目标的电导率为其分配的数值（从 00 到 99）(页面 12)。

6. **快速拖指示器**
   快速追踪时闪烁 (页面 10)。

7. **耳机**
   连接有线耳机时显示 (页面 7)。

8. **电源**
   按下可打开/关闭探测器。
   从关闭长按（7 秒）可恢复出厂设置(页面 4)

9. **敏感度级别**
   按下可调整灵敏度级别、手动 1-10、自动 1 和自动 2 (页面 8)

10. **地面类型/快速托盘**
    短按：循环到下一个地面类型(页面 9)
    按住：快速移动k(页面 10)

11. **音量级别**
    按下可调节音量级别 (1–12) ((页面 20)

12. **回声波™音频**
    按下可在检测音频和回波™音频之间切换(页面 13)。

电池和充电

黄金怪物 2000 配备了两个可拆卸的锂离子可充电电池。

建议使用充满电的电池开始每个检测会话。

黄金怪物 2000 电池可以使用提供的充电方法充电：

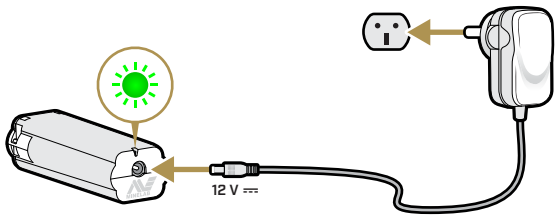
- 提供的通用交流插头组(100 至 240伏 交流电)
- 使用所提供的直接电池连接夹的典型12伏 直流电流汽车或卡车系统。

注意：仅在 0°C 至 +40°C (+32°F 至 +104°F) 之间的环境温度下为探测器充电。

从完全平坦到 100% 的充电时间约为 3.5 小时。

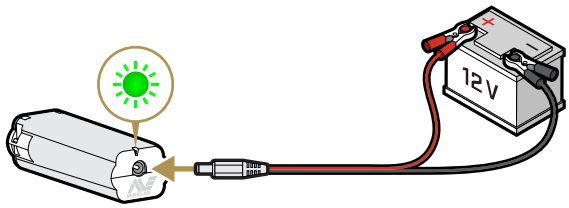
为电池充电 — 通用交流充电器

1. 将交流充电器插头包连接到有电的墙上插座。
2. 将充电插头插入蓄电池上的充电插座。
3. 充电过程中，电池充电状态发光二极管将闪烁绿色。充电完成后，充电状态发光二极管将保持稳定的绿色。



为电池充电 — 汽车电池充电器电缆

1. 将黑色负极 (–) 夹连接到负极 (–) 车辆电池端子。
2. 将红色正极 (+) 夹子连接到车辆电池正极 (+) 端子。
3. 将充电插头插入电池顶部的充电插座。
4. 充电过程中，电池充电状态发光二极管将闪烁绿色。充电完成后，充电状态发光二极管将保持稳定的绿色。



充电状态 LED 指示灯

- 充电 (闪烁)
- 充满电 (开)
- 错误

电池电量指示

电池电量指示器显示当前电池电量。

电池电量指示器 (显示完全充电状态)

注：检测器调节电池电压，使检测器性能保持恒定，而不管电池电量如何。

自动关闭

当电池电量极低时，bL 将出现在目标标识符显示器上，电池电量指示灯和错误指示灯将闪烁。然后，探测器将自动关闭。



电池维护

如果长时间不使用，锂离子电池的性能可能会下降。至少每 3 到 4 个月给电池充满电一次，以防止这种情况发生。

即使经过正确的保养和维护，锂离子电池的性能也会随着正常使用时间的推移而降低。因此，电池可能需要每隔几年更换一次。

有线耳机

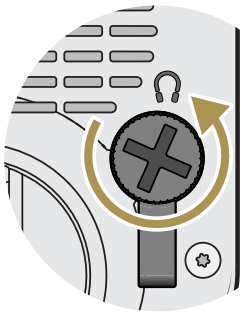
黄金怪物 2000 配有有线 3.5 毫米(1/8 英寸)耳塞。

任何标准 3.5 毫米(1/8 英寸)耳机或耳塞都可以连接到黄金怪物 2000,前提是耳机连接器包覆成型的直径小于 9 毫米(0.35 英寸)。如果它更大,连接器将无法安装在插座内。

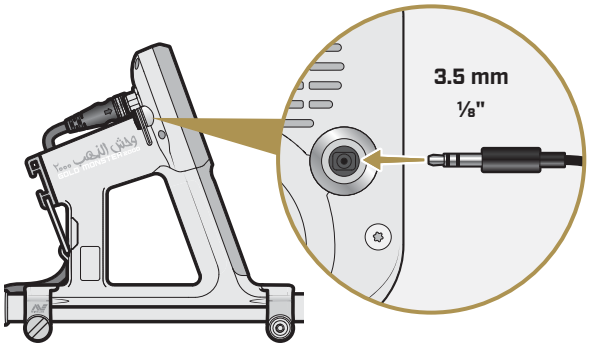
注意:不使用耳机时,请确保控制舱背面的防水防尘盖拧紧到位。

连接有线耳塞

1. 从控制盒后部的耳机插座上拧下塑料防尘盖。如果它很紧,可以用一枚小硬币松开。



2. 将耳机插入耳机插座。



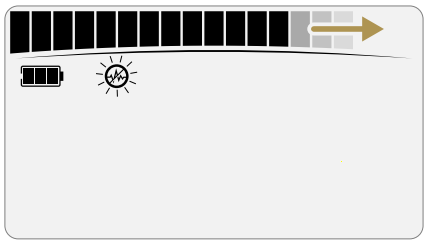
耳机图标 🎧 将出现在液晶显示器上。

功能和设置

自动噪音取消

黄金怪物 2000 有一个自动噪声消除过程，每次探测器通电时都会发生。它调整探测器的工作频率，以最大限度地减少电磁干扰（EMI）的噪声。

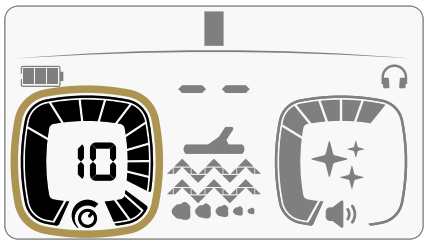
为了获得最佳效果，请将线圈保持静止，刚好在地面上方，直到完成自动噪声消除。进度显示在黄金机会指示器上，噪音消除指示器将闪烁。



提示：如果音频响应因 EMI 而变得不稳定，请关闭检测器，然后再次打开以启动自动降噪。

敏感性

黄金怪物 2000提供手动和自动灵敏度，使用户可以灵活地选择自己喜欢的控制级别。



灵敏度级别显示在灵敏度数字显示屏上。

使用灵敏度 +/– 按钮 调整灵敏度。

手动灵敏度

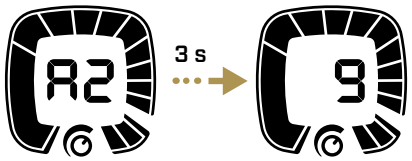
如果手动设置灵敏度，请提高灵敏度，以便您能听到舒适的可听噪音。检测时，倾听声音中可重复的波动，这表明存在小金块。



自动灵敏度

自动灵敏度比手动灵敏度具有更高的分辨率 — 如果最佳灵敏度在手动灵敏度设置 9 和 10 之间，自动灵敏度可以在这些设置之间选择一个级别。

选择自动设置时，A1 或 A2 将显示 3 秒，然后是检测器选择的自动灵敏度级别（1-10）。



在两种自动设置中，探测器在正常探测期间监测土壤的地面噪声，并调整到最高可用灵敏度水平。

灵敏度数值显示器持续更新，以显示当前的自动灵敏度水平。

提示：自动灵敏度确定所有地面类型设置的最佳灵敏度设置。更改后，它会自动调整新的地面类型设置。

自动 1

自动 1 使用较低的灵敏度设置以将接地噪声降至最低。

自动 2（默认）

自动 2 为能够容忍更多地面噪音的用户使用更高、更激进的灵敏度设置。

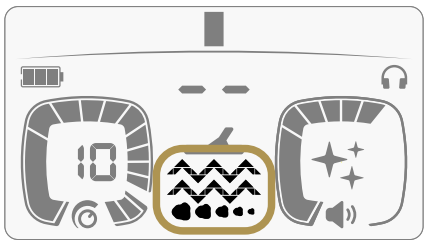
提示：可以使用自动 2 确定要使用的最佳地面类型。请参阅页面"错误" 页面 17提示。

功能和设置 (延续)

地面类型

接地类型控制从音频响应中去除的不需要的接地噪声量。

有三种地面类型设置：困难(默认)，正常和良性。



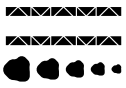
难的 (默认)



困难适用于任何土壤，包括高度矿化或导盐土壤。这种地面类型在几乎任何土壤中都能在最大灵敏度设置下保持稳定，同时检测到任何其他探测器都无法检测到的超细金块。此默认设置将在大多数情况下提供最佳性能。

这种地面类型还具有最佳的热岩抑制能力和最低的木炭敏感性。这种接地类型对身体的自然电荷也最不敏感，高灵敏度的金属探测器可以检测到。如果您用手在线圈上波动土壤或目标，这一点是相关的。

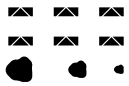
正常



正常适用于没有导盐或湿润土壤条件的矿化土壤。在没有导盐土壤的情况下，这种接地类型对超细金块的敏感性略高于难接地类型。

噪声检测音频或灵敏度设置降低表明，困难是更好的条件设置。如果探测器在此设置下在最大灵敏度下完全稳定，请使用“正常”。

地况干扰性低



良性是一种甚低频风格的地面型，其性能与黄金怪物 1000单频黄金探测器相似。虽然这种设置可能看起来很敏感，但即使在轻度矿化的土壤中也会变得不稳定，因此只建议用于 极其 良好的土壤条件。

在大多数土壤中，普通或困难将使地面上的目标具有更好的深度。噪声检测音频或灵敏度设置降低表明，正常或困难是更好的条件设置。

仅当探测器在这种接地类型中以最大灵敏度完全稳定时，才使用良性。

注意： 当探测器关闭电源且接地类型设置为良性时，接地类型和灵敏度将在重新启动(页面 4)

更改地面类型

按接地类型按钮 循环到下一个接地类型设置。



提示：使用“自动 2 灵敏度”设置是确定给定位置性能最佳的接地类型设置的最佳方法。为此，请执行以下作：

1. 按灵敏度 +/– 按钮 将灵敏度级别设置为自动 2。
2. 在土壤上检测至少20秒。您可以继续更长时间以获得更准确的结果，但这不是必需的。
3. 按地面类型按钮 可在困难、正常和良性之间循环。选择显示最高自动 2 灵敏度级别的那个。

功能和设置 (延续)

地面平衡

地面平衡功能将探测器校准到当地土壤，以消除土壤矿化引起的虚假信号。复合金技术增强的地面平衡使探测器能够在最广泛的土壤类型上稳定运行。有两种地面平衡方法；轻松移动是自动的，不需要用户输入，是推荐的地面平衡方法，而快速移动可以获得更快的结果，但需要用户交互。

轻松移动（自动跟踪）

作为一款真正的自动探测器，黄金怪物 2000 能够自动追踪地面，持续消除地面噪音。轻松移动提供快速、可靠的地面平衡，实现无缝检测体验，无需跟踪目标。

轻松移动速度相对较快，可在 5 秒内追踪到任何土壤。在某些土壤中，良性地面类型设置可能需要稍长时间。

轻松移动可以有效地追踪许多热岩，这是识别热岩的另一种方法（除了鉴别特征）。

一些大型垃圾目标可能会短暂扰乱轻松移动的地面平衡，但一旦返回到干净的土壤中，它就会迅速恢复。

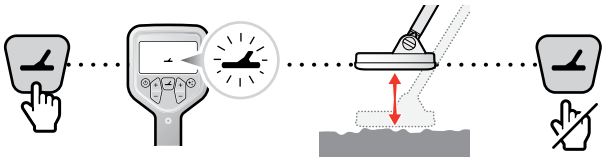
注意： 轻松移动同时更新所有地面类型设置的地面平衡。更改地面类型后，您不需要手动重新进行地面平衡。

快速追踪

快速追踪是一种快速地面平衡功能，其跟踪地面的速度比Easy-Trak快，因此深受那些认为自动跟踪在特定土壤条件下太慢的用户的欢迎。

然而，对于大多数用户来说，很少需要快速追踪，因为轻松移动对所有土壤都快速有效。

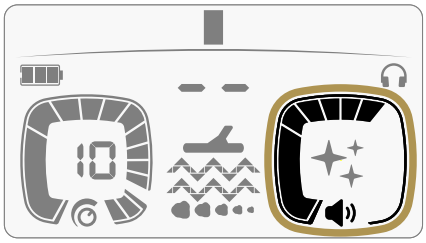
要启动快速追踪，请按住接地类型按钮，同时将线圈升高和降低离地面 10 到 100 毫米。继续约 5 秒，或直到听到地面响应减弱的声音，然后松开按钮。



音量

按音量 +/– 按钮 调节所有音频的音量，包括系统音、检测和辨别音以及阈值音 (页面 13)

音量设置范围从1（最安静）到12（最响亮），默认设置为 6。

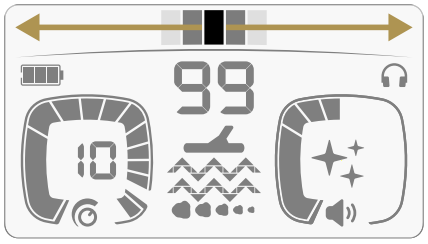


歧视特征

黄金怪物 2000 具有辨别功能，可帮助用户更快地确定检测到的目标是黄金还是不需要的目标。

黄金机会指标

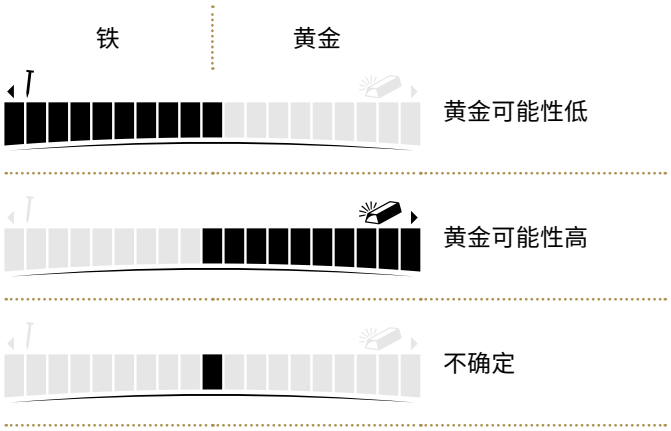
黄金机会指示器显示探测器对探测到的目标是有色金属（可能是黄金）或有色金属（铁或热岩）的可能性的估计。该估计基于从目标和周围土壤接收到的信号的特征。



黄金机会指标从中心向左或从中心向右填充。

当黄金机会指标条向右填充时，检测结果更有可能是有色金属（可能是黄金）。右侧显示的条形图越多，目标是有色金属的可能性就越高。

当黄金机会指标条填满左侧时，检测更有可能是黑色铁（铁或热岩石）。左侧显示的条形图越多，目标为铁质的可能性就越高。



影响准确性的因素

黄金机会指示器同时考虑了目标信号响应和土壤的地面噪声。

在矿化地面中，土壤噪声与目标信号混合，降低了探测器识别目标是铁还是非铁的信心。因此，黄金机会指标可能会显示更少的条形图，尤其是在目标信号较弱的情况下。

在弱矿化土壤中，探测器对区分铁质和非铁质目标更有信心。它通常会在黄金机会指标上显示更多的条形图，特别是在目标信号很强的时候。

当目标信号较弱（因为它是一个小目标或更深的目标）和/或在土壤中存在更多地面噪声时，探测器可能没有足够的信息来确定特定目标是铁质还是非铁质。在这些情况下，检测器可能不会显示黄金机会指示，或者可能会显示由于估计不确定而左右波动的指示。随着目标被挖掘，并在靠近线圈时重新检查，黄金机会指示通常会变得更加可靠。

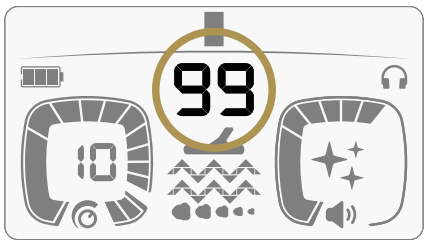
黄金机会指示器持续测量地面噪声，因此当您在目标上摆动线圈时，其精度会提高，使探测器能够收集更多数据。在目标上摆动五次或更多次可以提供更准确的黄金机会估计。

歧视特征 (延续)

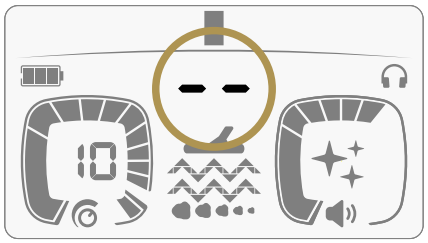
目标识别号

当检测到目标时，检测器根据其导电特性为其分配目标标识（目标标识符）号。目标标识符显示五秒钟，或直到检测到另一个目标。

目标标识符号范围为 00 到 99。



目标标识符显示器上显示标识符为 99 的目标。



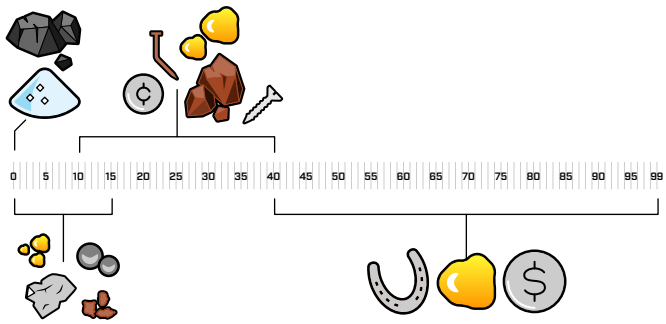
当没有检测到时，会显示两个破折号。

影响目标标识符的因素

检测到的目标的导电特性主要取决于目标的尺寸、形状和材料特性。例如，一个非常小的薄金片可能具有 00 或 01 的目标标识符，但一个大的厚银币可能具有 85-95 范围内的目标标识符。

以下是常见目标的典型标识符范围：

00	盐电导率，木炭
00–15	小金块，箔片，铅弹，小铁屑
10–40	中等大小的金块，铁垃圾，小硬币，热石
40–99	大金块，大铁垃圾，大钱币



目标标识符不包含任何关于目标是有色金属还是有色金属的信息 — 这些信息由黄金机会指标提供。

目标标识符是一条额外的信息，可以与黄金机会指示器、回声波™音频、检测音频响应和用户对站点的了解结合使用，以决定是否花时间恢复目标。

根据大小和形状，金块可能显示在任何目标标识号处，但目标标识非常低的小块往往比较大块更常见。目标标识符超过 30 可能是大金块，但根据网站的不同，可能更有可能是大垃圾目标。某些垃圾目标倾向于给出一致的可识别目标标识符（例如，铅弹，箔片碎片或某些地点的热石），这可以帮助用户更快地识别目标。在所有情况下，用户对网站的了解、可能存在的黄金类型以及垃圾目标的类型和流行程度对于充分利用目标标识符至关重要。

歧视特征 (延续)

黄金怪兽 2000 音频

黄金怪物 2000 有两种类型的音频：回波™音频和检测音频。

按回波™ 音频按钮 打开/关闭 回波™ 音频。

阈值音调

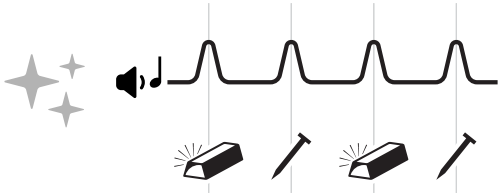
在描述这两种音频类型之前，值得注意的是，两者都有一个阈值音调，这是一种恒定的背景嗡嗡声，有助于使微弱的目标信号更容易听到，并有助于设置最佳灵敏度水平。

黄金怪物 2000 使用高灵敏度、真实的阈值音调，类似于高性能金探测器中使用的音调，以确保即使是最小的目标也能被探测到。

因为人的耳朵对连续音调的细微变化比对从沉默开始的声音更敏感，所以阈值音调使微弱的金色更容易听到。

检测音频

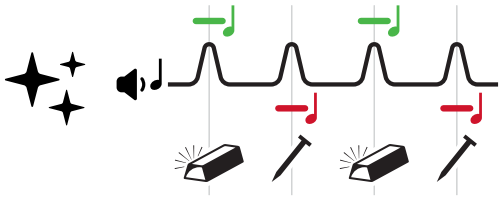
检测音频响应的音调和音量根据目标的信号强度（或深度）连续变化。探测音频是一种全金属音频响应，可为有色金属和有色金属目标生成探测音频。



回声波™音频（默认）

回波™音频是检测器的默认音频类型，专为一般检测而设计。它将检测音频与硬币和宝藏探测器的一些音频特性相结合，对超细黄金提供极高的灵敏度，同时提供有用的鉴别信息。

回波™ 音频将独特的辨别音叠加到检测音频上，以便用户可以同时听到两者的声音。独特的高音表示可能的有色金属目标（可能是黄金）。独特的低音表示可能的铁质目标（铁或热岩）。



回波™ 音频允许用户对小金具有极高的灵敏度，同时在不损失灵敏度的情况下听到目标的辨别信息。

歧视特征 (延续)

使用鉴别特征

尽管黄金怪物 2000 识别功能与硬币和宝藏探测器中使用的识别功能有相似之处，但它们的设计不同，以适应黄金探测的典型条件。

金块往往更常出现在垃圾目标相对稀疏、土壤矿化程度适中至较高的地点，通常比硬币和文物更稀有、更小。在这些条件下，目标的鉴别特性更难确定，最大化发现更多地取决于检测和挖掘尽可能多的潜在金块目标，而不是掩盖尽可能多潜在的铁质目标。因此，黄金怪物 2000 中的鉴别功能旨在向用户提供有关检测到的目标的额外信息，而不是以掩盖小黄金的风险来掩盖目标。

使用技巧黄金 怪物 2000 歧视特征

- ✓ 在学习探测器的同时挖掘每个目标 – 关注目标标识符，黄金机会指标和回波的行为™ 音频。凭借经验，用户将学习如何正确解读指示，以最大限度地提高发现黄金的机会。
- ✓ 鉴别指示仅供参考，可能会受到矿化地面的影响，特别是对于小型或深部目标。如果有疑问，请务必挖掘目标。
- ✓ 结合使用来自检测音频、回波™音频、黄金机会指示器和目标标识符的信息 - 每个都提供了略有不同的目标特征视图，并且一起使用时最有效。
- ✓ 非常小（或深）的黄金通常不会给出回波™或黄金机会指示，或可能给出混合指示。始终像这样挖掘目标，特别是如果它们的目标标识符号较低，表明目标较小 — 它可能是精金。一些超细金块可能不会产生稳定的回声波™ 或黄金机会指示，直到出现在表面或勺中。
- ✓ 矿化地层中的金块通常会产生混合回波™ 以及黄金机会指标。总是像这样挖掘目标。
- ✓ 在开始挖掘后重新检查目标可以提供更好的辨别指示，因为线圈更接近目标。混合回波检测™ 在清除上半英寸土壤后，开始发出更高音调的音调和黄金机会指示以及黄金指示可能是有色金属，可能是黄金。
- ✓ 相反，使用混合回波进行检测™ 音调和黄金机会指示开始产生更多回声波™ 清除上半英寸土壤后，低色调和“铁”黄金机会的迹象更可能是热岩或铁。
- ✓ 可检测的热岩往往靠近地表，通常会给出强烈的铁质金机会指示和回波™ 低音调，通常目标标识符高于10。有了一些经验，这些通常可以很快被识别出来。
- ✓ 在某些地点，特别常见的有色金属垃圾目标会给出一致的目标标识符，并且很容易识别 — 铅弹和箔片就是很好的例子。如果决定不挖掘这样的目标，应该小心，因为黄金有时会以相同的目标标识符进入。

高级概念

识别探测器噪声源

检测时，根据检测器设置、检测位置或其他因素，通常可以听到三种类型的噪声。准确识别您遇到的噪音类型将有助于您应用正确的解决方案。

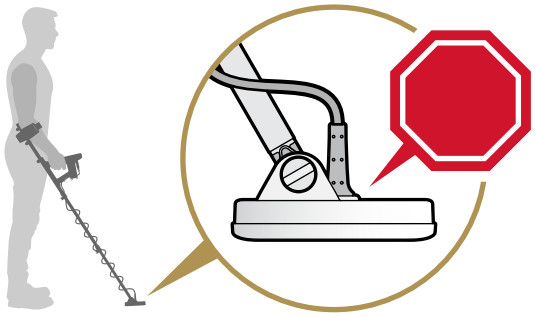
注意：在自动灵敏度设置中，探测器将尝试自动补偿干扰噪声，因此最好使用手动灵敏度设置来识别干扰源。

电磁干扰 (EMI)

电磁干扰可以来自许多来源。最明显的是电力线、电围栏、电动机、变压器、无线电发射机和移动电话。大多数电磁干扰是由人类活动产生的，尽管远距离雷击也是电磁干扰的来源。

识别电磁干扰

电磁干扰很容易识别，因为它是线圈静止时存在的唯一噪声源。要验证噪声是否是由电磁干扰引起的，请将线圈保持静止，远离金属物体，看看噪声是否仍然存在。



管理电磁干扰

要管理电磁干扰，请关闭检测器，然后再次打开以提示自动降噪 (页面 8)

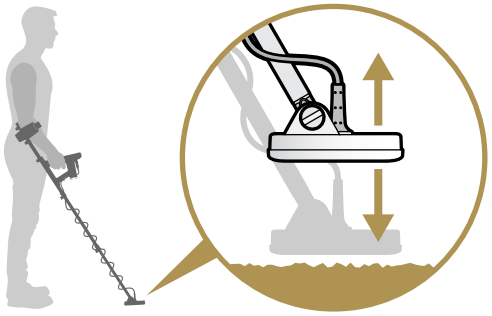
地面噪声

当金属探测器由于地面的矿物含量而将地面解释为目标时，就会出现地面噪声，可分为以下几类：

- **良性** — 很少或没有矿化的地面。
- **正常** — 矿化水平低的地面。
- **困难** — 具有中高或不同矿化水平的地面。

识别地面噪声

要识别接地噪声，请将线圈升高和降低离地面几次，从 10 到 100 毫米（1/2 到 4 英寸）。如果你听到与线圈运动相关的信号，并且当线圈静止时信号停止，那么这就是接地噪声。



管理地面噪音：

- 将地面类型更改为普通或困难 (页面 9)。
- 如果需要，执行快速移动地面平衡(页面 10)

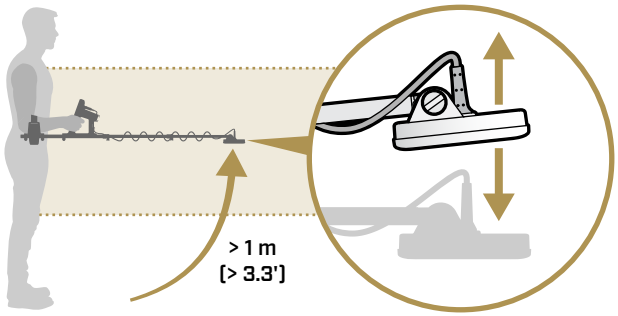
高级概念 (延续)

传导接地噪声

当土壤中含有盐分时，通常会出现导电土壤。雨后，当盐溶解在水中并变得导电时，导电性的影响最为明显。地面可能导电（含盐），没有任何明显的环境标志。如果探测器足够灵敏，可以探测到小金，那么它也可能探测到低水平的电导率。

识别导电接地噪声

要验证噪声是由导电接地引起的，请将线圈保持在离地 1 米（3.3 英尺）或更高的位置。倾斜线圈，使其平行于地面（水平），然后在膝盖和肩膀高度之间的空气中升降线圈。如果您听到与线圈运动相关的噪音，那么噪音很可能是由于地面的导电性造成的。



管理传导接地噪声：

选择困难地面类型设置(页面 9)

探测器灵敏度和您的手

由于黄金怪物 2000 的工作频率高达75千赫兹，它可能对你的手很敏感，因为人体具有轻微的导电性，所以你的手在这个频率下可能会像目标一样。为了避免这种情况，在回收目标时使用塑料探矿者的铲子，或者在用手在线圈上挥动目标时将地面类型切换为困难。

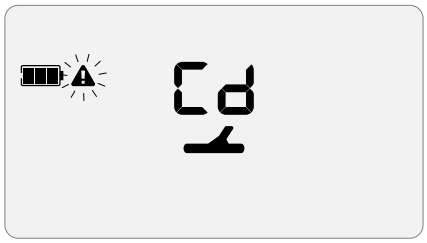
故障排除

错误

某些探测器故障将在显示器上显示错误指示。在联系授权服务中心之前，请尝试列出的建议操作。

探盘断开故障

如果出现线圈断开错误，则会显示 Cd，以及闪烁的接地平衡线圈指示灯和错误指示灯。如果发生线圈断开错误，探测器将在 30 秒后关闭。

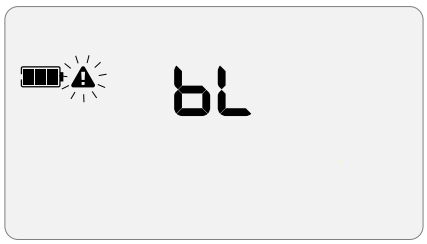


如果发生线圈断开错误，请执行以下步骤：

1. 检查控制盒背面的线圈连接器是否正确连接。
2. 检查控制盒背面的线圈连接器引脚是否损坏
3. 检查线圈电缆是否损坏。
4. 检查线圈是否有可见的损坏迹象。
5. 如果有的话，试试另一个线圈。

电池电量低警告

当电池电量极低时，bL 将出现在目标标识符显示屏上。探测器将在报告低电量错误后30秒关闭。

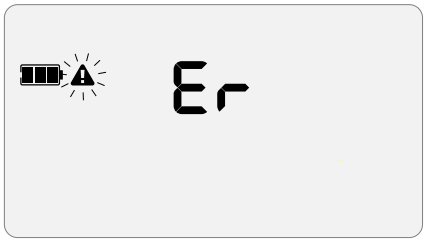


如果发生低电量错误，请执行以下步骤：

1. 用充满电的电池更换电池。
2. 给电池充电。

系统错误

如果发生系统错误，Er 将与闪烁的错误指示器一起显示。探测器将在报告系统错误后 5 秒关闭。如果发生系统错误，探测器将在 30 秒后关闭。

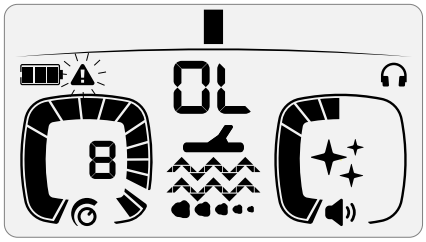


如果发生系统错误，请执行以下步骤：

1. 重新启动检测器以确定错误是否仍然存在。
2. 确认线圈连接正确。
3. 执行恢复出厂设置(页面 4)
4. 如果错误仍然存在，请将探测器送回最近的授权服务中心进行维修。

线圈过载

靠近线圈的非常大的金属物体可能会使探测器电子设备过载。如果发生这种情况，将显示 OL，以及闪烁的线圈图标和错误指示器，并且警报音将重复，直到线圈远离过载源。



过载对探测器的电子设备无害。

故障排除 (延续)

一般故障排除

在联系授权服务中心之前，请按顺序尝试所列的建议操作。

探测器不打开或自行关闭

1. 检查线圈是否连接。
2. 检查电池是否正确安装在电池舱内，触点是否相对于电池弹簧正确定位。
3. 更换电池。
4. 给电池充电。
5. 检查电池是否正在充电，绿色充电状态发光二极管是否闪烁，或者如果完全充电，是否呈绿色。

不稳定和/或噪音过大

1. 远离局部电磁干扰源 (EMI)。
2. 重新启动探测器以启动自动噪声取消。
3. 降低灵敏度级别。

无声 — 有线耳机

1. 检查探测器是否打开，启动是否完成。
2. 检查耳机是否已插入并完全插入耳机插孔。
3. 检查耳机指示灯是否显示在液晶显示器上。
4. 检查音量是否设置为可听水平。
5. 拔下耳机，确认可以听到探测器扬声器的声音。
6. 检查耳机接头是否没有水分或碎屑。
7. 如果可用，请尝试使用另一组耳塞或耳机。

耳机指示灯亮起，但未连接耳机

耳机插座内可能有水，导致有线耳机被误检测。

1. 检查耳机插座是否无水和无障碍物。
2. 如果有水，请使用暖风（非热风）干燥器干燥插座。

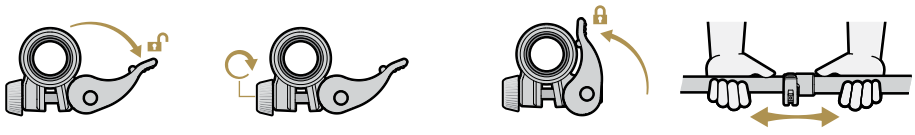
探测器在极端高温的环境中（例如，晴天汽车的后座）不工作

探测器过热。它可能会在冻结前短暂打开电源并显示 bL。

1. 将探测器放在阴凉干燥的地方，让它冷却下来。一旦冷却充分，将恢复正常运行。

探测器轴在轻载下打滑，或锁不紧

1. 打开轴凸轮锁。
2. 以小增量轻轻拧紧指旋螺钉
3. 关闭凸轮锁。
4. 调整后，通过向轴施加法向力进行检查。
5. 重复此操作，直到轴在法向力下不易坍塌。



护理与安全

- 不要将控制舱浸入水中 — 它只是防雨的。
- 线圈防水至1米（3.3英尺）；然而，必须小心确保控制舱不会被淹没。
- ⚠ **警告：** 请勿让小孩玩耍探测器或配件，小部件有窒息危险。
- 使用防晒霜或驱虫剂后，在处理探测器之前洗手。
- 显示透镜由优质光学塑料制成，可清晰地看到屏幕，因此如果不小心处理，很容易划伤或严重损坏。
- 切勿使用溶剂或酒精清洁剂清洁显示器镜头。要清洁显示器镜头，请使用稍湿的布和温和的肥皂清洁剂。用干净的无绒布擦干，去除水渍。
- 请勿在探测器的任何部分使用任何润滑剂、密封剂或溶剂型或酒精型清洁剂。即使是通常被认为温和的化学物质，如异丙醇或硅酮润滑剂，也会降低材料性能或密封的完整性。清洁时，请使用微湿的布和温和的肥皂清洁剂。
- 更换电池时，不要在密封件或型圈上涂抹任何化学物质，包括型圈润滑剂、油脂或硅脂，因为这可能会损坏电池密封件，并可能积聚沙子或碎屑，导致进一步磨损。
- 不要让探测器接触汽油/汽油或其他石油基液体。
- 请勿使探测器或附件接触尖锐物体，因为这可能会导致划痕和损坏。
- 避免让沙子和砂粒进入任何运动部件，包括轴、凸轮锁、轭组件、电池壳和电池盖密封区域。如果这些部位积聚了沙子和粗砂，应小心擦拭。轴、凸轮锁和轭组件可用淡水冲洗并彻底干燥。
- 不要将探测器暴露在极端温度条件下。储存温度范围为-20°C至+80°C（-4°F至+176°F）。避免在炎热的日子里把它放在停在阳光下的车里，因为温度可能会达到极端水平。如果探测器暴露在高温下，在尝试打开电源之前，让它冷却下来。
- 确保线圈电缆保持良好状态，无应变、扭结和紧弯。
- 不要将未列为防水的配件暴露在液体/水分中。
- 只能根据提供的说明对探测器和配件进行充电。
- 不要在极端温度条件下给电池充电——只能在0°C至+40°C（+32°F至+104°F）的环境温度下给探测器充电。
- 不要使用工具将线圈连接器拧紧到控制盒上，这会损坏控制盒。如果线圈连接器不容易安装，请在再次尝试之前清除任何污垢/砂粒。
- 请勿将尖锐物体刺入扬声器格栅进行清洁，这会损坏扬声器并影响防雨密封。
- 在包装/作为行李存放运输之前，请断开线圈。

规格

通用规格

地面类型	困难| 正常| 良性
地面平衡	汽车（轻松移动）| 手动（快速移动）
降噪	自动（启动时）
敏感性	手册 1–10 | 自动 1 | 自动 2
音量	12 个级别
歧视	黄金机会指标
目标标识符	0–99
回声波™音频	高调（金色）| 低音（热石/铁）
探测器长度	65 厘米–138 厘米（25.6–54.4 英寸）
探测器重量	1.25 千克（2.75 磅）（包括电池，带 5 英寸线圈）
显示屏	单色LCD
音频输出	内置扬声器有线 3.5 毫米（1/8 英寸）耳塞
线圈标准	GM2000-05（5 英寸圆形双线圈）
防水等级	控制盒：防雨，IP55 级线圈：防水，IP68 级，最远可达 1 米数（3.3 英尺）
电池选项	2 节 2700 毫安时可充电锂离子电池
电池运行时间	8 小时（大约）
电池充电时间	3.5 小时（大约）
工作频率范围	12 至 75 千赫兹
工作温度范围	0°C 至 +70°C（+32°F 至 +158°F）
储存温度范围	−20°C 至 +80°C（−4°F 至 +176°F）
电池充电温度范围	0°C 至 +40°C（+32°F 至 +104°F）
关键技术	复合金™| 回声波™音频

觅宝保留随时更改设计、设备和技术特征的权利。有关探测器的最新规格，请访问 www.minelab.com。

软件更新

黄金怪物 2000 包含可以通过通用串行总线充电/数据传输电缆更新的软件。访问 www.minelab.com/product-manuals 获取最新的黄金怪物 2000 软件和安装说明

文件使用权

本作品已根据知识共享署名-非商业性-禁止衍生品 4.0 国际（CC BY-NC-ND 4.0）国际许可证获得许可。要查看此许可证的副本，请访问：http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/

免责声明

本说明手册中描述的Minelab金属探测器是专门设计和制造的优质金属探测器，建议用于非危险环境中的宝藏和黄金探测。这种金属探测器不是为用作地雷探测器或实弹探测工具而设计的。

MINELAB (觅宝)®, Echo Wave (回声波)™, GOLD MONSTER (黄金怪物)®, GOLD MONSTER 1000 (黄金怪物 1000)®, GOLD MONSTER 2000 (黄金怪物 2000)™, GPX 6000®, GPZ 7000® , Multi-Au (复合金)™ and Multi-IQ (和多智商)™ 是商标从 Minelab Electronics Pty.Ltd. 的商标。

合规

有关更多监管信息，请参阅随附的说明和安全信息传单。

Minelab Electronics,
PO Box 35, Salisbury South,
South Australia 5106



www.minelab.com

4901-0537-zh-Hans-1

MINELAB