

GSEMClient

软件使用说明书

版本 **2.9.7** 2026 年 02 月 26 日

长沙巨杉智能科技有限公司

目录

第 1 章 GSEM 电磁采集站概述	1
一、简介.....	1
二、阅读对象.....	1
三、技术支持.....	1
第 2 章 采集软件安装与系统要求	2
一、系统要求.....	2
二、软件安装.....	2
三、软件概览.....	3
四、连接仪器.....	4
第 3 章 软件通用功能.....	6
一、指示灯闪灯提示.....	6
二、查看仪器信息.....	8
三、配置仪器.....	10
四、调试.....	14
五、设置显示.....	10
六、仪器自检.....	11
第 4 章 MT/AMT 测量.....	15
一、概要.....	15
二、操作页面简介	16
三、标定仪器.....	17
四、标定磁棒.....	17
五、采集时序数据.....	18
六、采集测试数据.....	21
七、查看时序曲线.....	23
第 5 章 单站SIP测量.....	25
一、概要.....	25
二、操作界面简介	25
三、功能介绍.....	26
第6 章 常见问题.....	30

第1章 GSEM 电磁采集站概述

一、简介

GSEM 采集站是长沙巨杉智能科技有限公司与中南大学联合研制的分布式电磁数据采集单元，吸收了 20 多年的地球物理仪器研发经验，采用了最新的电子电路技术，具有高精度、低功耗、设备轻便及组网距离远等优点。采集站能够兼容多种外部传感器，具有 MT、AMT、CSAMT、SIP 等方法的采集计算功能，利用配置的远距离无线传感技术可实现站点自组网、山区分布式施工，可以以很低的成本完成大规模二维、三维勘探。

GSEMClient是 GSEM 采集站的安卓手机端控制软件，可配合 GSEM 采集站完成各种电法勘探的数据采集，包括大地电磁(MT)数据采集、音频大地电磁(AMT)数据采集等。

二、阅读对象

本用户手册供地球物理学家和熟悉电法勘探技术的技术人员，在利用 GSEM 系列采集站采集电法或者电磁法数据时使用。

三、技术支持

网址: www.gs-ait.com

邮箱: support@gs-ait.com

电话: 13786130128

第2章 采集软件安装与系统要求

GSEMClient 是 GSEM 采集站的控制软件，软件包括了两部分功能，一部分为设备信息相关的通用功能，一部分为与勘探方法相关的勘探采集功能。其中，通用功能包括测试硬件、查看时序曲线、查看仪器信息、配置仪器及调试仪器等功能；MT/AMT 测量模式下的勘探采集功能包括标定仪器、标定磁棒、采集时序数据；单站SIP测量模式下的激电采集、自然电位测量、接地电阻测量等。

一、系统要求

- GSEMClient 软件设计在安卓手机端运行，对低版本手机已经做了兼容。

二、软件安装

通过手机浏览器扫描二维码下载GSEMClient.apk安装包安卓即可；浏览器下滑可以看到所有的历史版本信息，如若当前版本不是最新版本，下滑至历史版本列表中选择最新版本下载即可。二维码如图 2-1



图 2-1. GSEMClient.apk下载二维码

三、软件概览

GSEMCient, 软件显示如图 2-2 所示的主页面。



图 2-2. GSEMCenter 软件主页面

该页面中各部分功能如下：

顶部框：显示网络中查找到的采集站，以及当前连接状态。

可用网络：GSEMCClient 已经接入的网络。

单站SIP测量：进入单/双通道模式下的频谱激电（SIP）采集测量

MT 测量：进入大地电磁法(MT)测量模式。

AMT 测量：进入音频大地电磁法(AMT) 测量模式。

停止任务：停止采集站当前正在执行的采集任务。

仪器信息：查看采集站当前的状态和信息。

配置仪器：对采集站的 GPS 天线、默认采集方法、是否开机采集等参数进行配置。

调试仪器：以命令行方式控制采集站执行命令，一般在调试时使用。

设置显示：可以根据喜好设置右边信息展示项（图中为默认的显示条目）

注意：(1)采集站状态出现异常时，或者参数设置错误时，软件会将相关信息以红色字体显示，以进行警示。

四、连接仪器

手机需要手动打开WiFi，搜寻并连接到采集站的WiFi信号；
WiFi连接成功后GSEMCClient程序将会与采集站自动进行通信连接。

第3章 软件通用功能

通用功能包括指示灯闪灯提示、查看仪器信息、配置仪器、调试仪器及调试和设置显示。

一、指示灯闪灯提示

采集站仪器面板上具有一个指示灯，用于实时显示仪器当前发生的系统事件。系统中的事件分为正常事件、警告事件和致命事件。在无警告事件和致命事件时，系统只表达正常事件；在出现警告事件时，系统先表达正常事件，再表达警告事件；在出现致命事件时，系统只表达致命事件。每种事件的具体定义如下。

事件级别	闪灯方式	事件名(靠前的事件优先表达)	短闪次数	颜色
正常事件	快闪方式	正在采集数据	连续	绿色
	一长多短方式	采集等待同步	3	绿色
		常规状态(默认)	2	绿色
警告事件	一长多短方式	湿度过高	6	黄色
		温度过高/过低	5	黄色
		电池电压过低	4	黄色
		磁盘空间不足	3	黄色
		GPS 未锁定	2	黄色
致命事件	快闪方式	任务执行失败	连续	红色

快闪样式：亮 0.1S，灭 0.1S，一直循环。

一长多短样式：一次长亮(1.5S) -> 多次短亮(亮 0.1S 灭 0.5S) -> 1 次长灭(1S)。

注：(1)仪器开关为触发式开关，按下按钮需即刻松开；(2)仪器开机时交替闪绿灯和红灯，正在关机时常亮 4S 绿灯。

二、查看仪器信息

在主页面中单击左侧“仪器信息”进入到详情页，如图3-1所示：



图3-1 仪器信息

上图为查看仪器信息的页面，该页面中各个参数的意义为：

1. 基本信息

采集方法：仪器当前的采集模式(MT/AMT)。

当前任务：仪器最近执行的任务(仪器标定/磁棒标定/采集测试/MT采集/AMT采集)。

任务状态：当前任务执行的状态(待执行/执行中/已完成)。

执行结果：任务执行是否出现错误，“OK”表示未出现错误。告

警信息：显示仪器运行中出现的警告信息。

2. GPS 信息

锁定状态：显示 GPS 是否已锁定。

闰秒状态：显示 GPS 是否已闰秒。

GPS 时间：显示当前 GPS 的时间信息。

卫星数：仪器当前发现的卫星数量。

经度：GPS 经度信息。

纬度：GPS 纬度信息。

3. 网络信息

所有网络：显示仪器已接入的所有网络类型。

当前网络：仪器通信所使用的网络(一般为传输速率最快的网络)。

IP 地址：仪器的 IP 地址。

4. 版本信息

软件版本：仪器中的软件版本。

编译时间：仪器中软件编译的时间点。

5. 系统信息

电池电压：仪器外接电池的电压。

当前功率：仪器当前的瞬时功率。

温度：仪器内部温度。

湿度：仪器内部湿度。

剩余空间：仪器内部剩余磁盘空间大小。

6. 配置信息

GPS 天线：仪器当前使用的 GPS 天线(内置/外置)。

开机模式：仪器开机后的默认测量模式。

开机采集：仪器开机后是否自动采集。

三、配置仪器

配置仪器的操作步骤如下：

1. 在主页面中单击“配置仪器”弹出配置框，如图 3-2 所示。
2. 在“当前配置”列表框中，双击需要修改的单元格，修改配置。
3. 单击“确认配置”按钮，完成所有仪器的配置。
4. 单击“退出”按钮，关闭配置弹框。



图 3-2. 仪器配置弹框

上图为配置仪器的页面，该页面中配置列表中各参数列的意义为：

GPS 天线：仪器使用的 GPS 天线，可以选择“外置”或者“内置”。

默认方法：仪器开机后的默认测量模式。

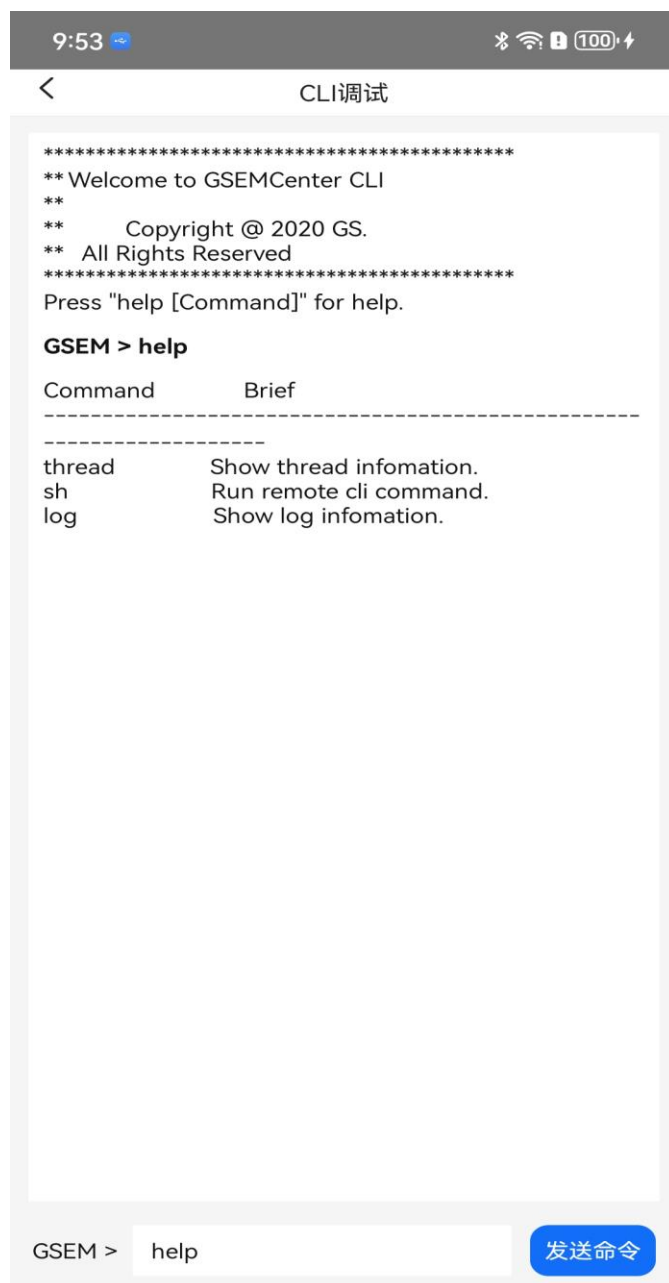
开机采集：仪器开机后是否自动采集，一般用于 MT&AMT 模式下的开机自动

采集方式。

MT 板卡选择：MT 测量模式使用的采集板(只针对超宽频带采集站)

四、调试

点击主页左侧的“调试”按钮进去调试页面，如下图：



五、设置显示

点击主页左侧的“设置显示”按钮弹出设置框，如下图：



六、仪器自检

点击主页左侧的“仪器自检”按钮进入自检页面，如下图：

仅限紧急呼叫 01:15

< 仪器自检

当前仪器：2026 在线 启动自检

☒ 输入短路

☒ 噪音检测 检测结果：待检测

☐ 输入开路

☐ 标定信号检测 检测结果：待检测

☐ 放大倍数检测 检测结果：待检测

☐ 外接信号源

频率(Hz)

振幅(mV)

☐ 衰减倍数检测 检测结果：待检测

☐ THD检测 检测结果：待检测

☐ 串音检测 检测结果：待检测

信号通道:

测量通道: 1 2 3 4 5

外接电阻(Ω):

执行结果：OK

仪器自检分为三个部分(由设备端配置文件控制显示)：进行输入短路-噪音检测前，需要将仪器外部保持各通道保持短路状态；进行输入开路的子项检测前，需要将仪器外部各通道保持开路状态；进行外接信号源的子项检测时，仪器各通道或者单个通道的采集信号及振幅都将由信号发送器提供，软件中输入的频率，振幅，电阻等相关参数需要与外接信号发送器提供的相应参数值保持对应和相同

第4章 MT/AMT 测量

一、概要

MT/AMT 测量的数据包括了标定数据和时序数据。

标定数据记录了采集设备的响应，主要用于校正外部电磁信号经过采集设备后的频谱变化值，包括了仪器标定文件 (*.CLB) 和磁棒标定文件 (*.CLC)。

时序数据记录了设备采集到的电磁信号，包括了参数文件 (*.TBL) 和采样文件 (*.TS2*.TS3*.TS4*.TS5)，AMT 和 MT 两种方法单个测点对应的文件如表 4-1 和表 4-2 所示。

表 4-1. AMT 采集方法单个测点对应的文件列表

文件名	文件内容	备注
“*.TBL”	测点对应的参数文件，记录了采集参数	包括位置、极距、中高频时长、间隔等
“*.TS2”	24000Hz 采样率采集的时序数据	间隔采样，时长和间隔可设置
“*.TS3”	2400Hz 采样率采集的时序数据	间隔采样，时长和间隔可设置
“*.TS4”	150Hz 采样率采集的时序数据	连续采样

表 4-2. MT 采集方法单个测点对应的文件列表

文件名	文件内容	备注
“*.TBL”	测点对应的参数文件，记录了采集参数	包括位置、极距、中高频时长、间隔等
“*.TS3”	2400Hz 采样率采集的时序数据	间隔采样，时长和间隔可设置
“*.TS4”	150Hz 采样率采集的时序数据	间隔采样，时长和间隔可设置
“*.TS5”	15Hz 采样率采集的时序数据	连续采样

二、操作页面简介

在主页面中单击“MT 测量”或者“AMT 测量”进入对应测量模式的页面，图 4-3 为 AMT 测量模式的操作页面。

仅限紧急呼叫

00:42

AMT测量

采集任务

AMT采集

启动采集

当前仪器: 2026 在线

当前测量模式: AMT

GPS: 已锁定

2024/05/27 08:02:24

当前任务: 测量模式切换

任务状态: 已完成

执行结果: OK

时序监控

工程参数

项目名:

PJ

输入模式:

2电道+3磁道

测点号:

001

探头类型:

AMTC(AMT C-30)

Ex长度(m)

20.0

Hx探头号:

AMTC

Ey长度(m)

20.0

Hy探头号:

AMTC

文件名:

0416A

Hz探头号

AMTC

硬件参数

增益类型:

手动增益

电道增益:

1

陷波:

50Hz

磁道增益:

1

衰减1/10

图 4-3. AMT 测量模式的操作主页面

通过该页面可实现标定仪器、标定磁棒、采集时序数据、采集测试数据及查看时序曲线的功能，同时支持断线自动重连。具体操作步骤见本章第二、三、四、五节。

该页面主要包括三大部分，每个部分意义如下：

第 1 部分：顶部按钮，可以选择当前的执行任务，更新信息和开始以及停止任务。

第 2 部分：仪器当前的基本信息。包括的信息如下：

a: 当前连接的采集站名称和连接状态（当断开连接时红色字体显示“已断开”）。

b: 测量模式(AMT/MT)

c: 仪器的 GPS 锁定状态及 GPS 时间信息。

注意：GPS 时间为标准的世界统一时间(简称 UTC 时间)，比中国北京时间晚 8 小时，即“中国北京时间=UTC 时间+8 小时”。

d: 当前连接的采集站名称和连接状态（当断开连接时红色字体显示“已断开”）。

f: 当前的执行任务名称以及执行结果和执行状态；任务执行是否出错，未出错时显示“OK”，出错时则显示对应的错误字符。

d: 时序监控（点击按钮进入时序监控页面查看时序图）

第 3 部分：当前采集任务的具体相关参数配置。详见三、四、五、六。

三、标定仪器

标定仪器的操作步骤如下：

1. 在主页面中单击“MT 测量”或者“AMT 测量”进入对应测量模式的页面。
2. 在“采集任务”后的下拉框中选择“仪器标定”。
3. 点击“启动采集”按钮，观察页面第2部分的标定状态，直到出现“仪器标定已完成”为止。

注意：在标定仪器时，仪器不能外接电极和磁棒。

标定仪器的参数配置显示为三个如图4-4：

1. 仪器标定状态（未标定时红色字体显示）
2. 标定周期（可配置）
3. 预计标定时间（根据标定周期计算得出，不可配置）



图4-4：仪器标定

四、标定磁棒

标定磁棒的操作步骤如下：（如图4-5）

- 注意：在标定磁棒前，必须先标定仪器，即仪器标定状态必须为“仪器已定”。

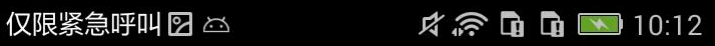


图4-5 磁棒标定

五、采集时序数据（MT/AMT采集）

采集时序数据有两种方法，一种为手动启动采集，另一种为开机自动采集。

（一）手动启动采集的步骤为：

1. 在主页面中单击“MT 测量”或者“AMT 测量”进入对应测量模式的页面，如图 4-3 所示。
2. 在“采集任务”后的下拉框中选择“AMT 采集”或者“MT 采集”。
3. 设置工程参数、硬件参数、采集参数（点击“高级设置”按钮弹出）。
4. 点击“启动采集”按钮，开始时序数据采集。
5. 如果当前时间达到设置的“停止时间”，则仪器自动停止采集，完成数据采集；用户也可提前点击“停止采集”按钮或者直接关机，完成数据采集。

（二）开机自动采集的步骤为：

1. 在主页面中单击“配置仪器”，进入仪器配置页面。
2. 双击“默认方法”对应的单元格，修改成需要开机采集的测量模式。
3. 双击“开机采集”对应的单元格，将参数修改为“是”。
4. 单击“确认配置”按钮，完成仪器配置，再单击“退出”按钮退出配置页面。
5. 仪器每次开机后都会自动建立新的时序文件（以时间信息命名文件），按照配置的测量模式自动采集数据。
6. 在达到用户需要的采集时长后，用户直接关机，完成数据采集。

“时序采集参数”各个参数的意义为：

1. 工程参数

项目名：测量项目名称，一般为工区名。

测点号：当前测量位置的点号。

Ex 长度：南北方向的极距。

Ey 长度：东西方向的极距。

文件名：手动启动模式时时序数据的存储文件名（开机自动采集模式时，采集站自动以时间信息命名文件）。

探头类型：仪器外接磁棒的类型。

Hx 探头号：南北方向的磁棒号。

Hy 探头号：东西方向的磁棒号。

Hz 探头号：垂直方向的磁棒号。

2. 硬件参数

电道增益：Ex 和 Ey 通道的放大倍数。

磁道增益：Hx、Hy 和 Hz 通道的放大倍数。

磁道衰减：Hx、Hy 和 Hz 通道的衰减值。

陷波：使用的 DSP 陷波器。

3. 采集参数（在“高级设置里面”）

高频记录数：高频单次采集的时间片数量。MT 模式下每个时间片记录 1 秒数据，AMT 模式下每个时间片记录 0.1 秒数据。MT 模式一般设置为默认值 2，AMT 模式一般设置为默认值 10。

中频记录数：中频单次采集的时间片数量，每个时间片记录 1 秒数据。MT 模式一般设置为默认值 8，AMT 模式一般设置为默认值 10。

中高频间隔：中频与高频记录之间的时间间隔，中频与高频交替采集。MT 模式一般设置为默认值 60，AMT 模式一般设置为默认值 30。

开始时间(GPS)：启动时序采集的时间，该时间为 UTC 时间。如果当前时间已经超过了该设置时间，则立即启动采集。

停止时间(GPS)：停止时序采集的时间，该时间为 UTC 时间。如果当前时间已经超过了该设置时间，则仪器会一直处于采集状态。

注意：为了保证在不饱和的情况下采集到最优数据质量，请先在“采集测试”模式下以 DSP 不陷波的方式用 150Hz 采样率采集外部输入信号，查看“STD”、“MIN”、“MAX”的值，这些值最好保持在 0.1mV-200mV 之间，如果超出范围可停止采集，并调整电道增益、磁道增益和磁道衰减后重新启动采集。详细操作步骤见“4.6 采集测试数据”和“4.7 查看时序曲线”。

六、采集测试数据

该功能一般用于仪器的硬件测试，具体的操作步骤如下：

1. 在主页面中单击“MT 测量”或者“AMT 测量”进入对应测量模式的页面，如图 4-6 所示。
2. 在“采集任务”后的下拉框中选择“采集测试”。
3. 设置采集参数。
4. 点击“启动采集”按钮，开始时序数据采集。
5. 如果当前时间达到设置的“停止时间”，则仪器自动停止采集，完成数据采集；用户也可提前点击“停止采集”按钮或者直接关机，完成数据采集。

仅限紧急呼叫 10:21

AMT测量

采集任务 采集测试 更新信息 启动采集

当前仪器: 2026 在线 当前测量模式: AMT
GPS: 已锁定 2023/11/17 02:20:45
当前任务: 测量模式切换
任务状态: 已完成 执行结果: OK 时序监控

采集参数

采样率: 15 每小时数据量: 1.2MB
DSP陷波: 50Hz

通道参数

标定信号频率(Hz): 0

	输入	衰减	增益1	增益2
通道1	外部输入	不衰减	1	1
通道2	外部输入	不衰减	1	1
通道3	外部输入	不衰减	1	1
通道4	外部输入	不衰减	1	1

图 4-6. AMT采集测试的参数设置页

上图为采集测试页面，该页面中各个参数的意义为：

采样率：采集测试每秒钟采集的样点数。

DSP 陷波：是否对输入信号进行 50Hz 陷波(滤除工频干扰)。

采集方式：包括同步采集方式和非同步采集方式。在同步采集方式下，采集站会在设置的 GPS 时间点开始采集数据；在非同步采集方式下，采集站直接启动采集。

测试数据：设置是否需要将数据保存到文件中。

标定信号频率：设置采集站内部 CPLD 输出的标定信号的频率值。

输入：设置各通道的信号输入源，包括“外部输入”和“内部标定”。

衰减：是否需要对通道输入信号进行衰减。

增益：对通道输入信号进行放大。

七、查看时序曲线

查看时序曲线的操作步骤如下：

1. 在主页面中单击“MT 测量”或者“AMT 测量”进入对应测量模式的页面，如图 4-7 所示。
2. 点击“时序监控”按钮，进入到时序监控页面。
3. 设置显示的通道、起始点及显示长度后，点击“开始”按钮，时序监控页面开始输出时序曲线。
4. 需要停止监控时序时，单击“暂停”按钮。

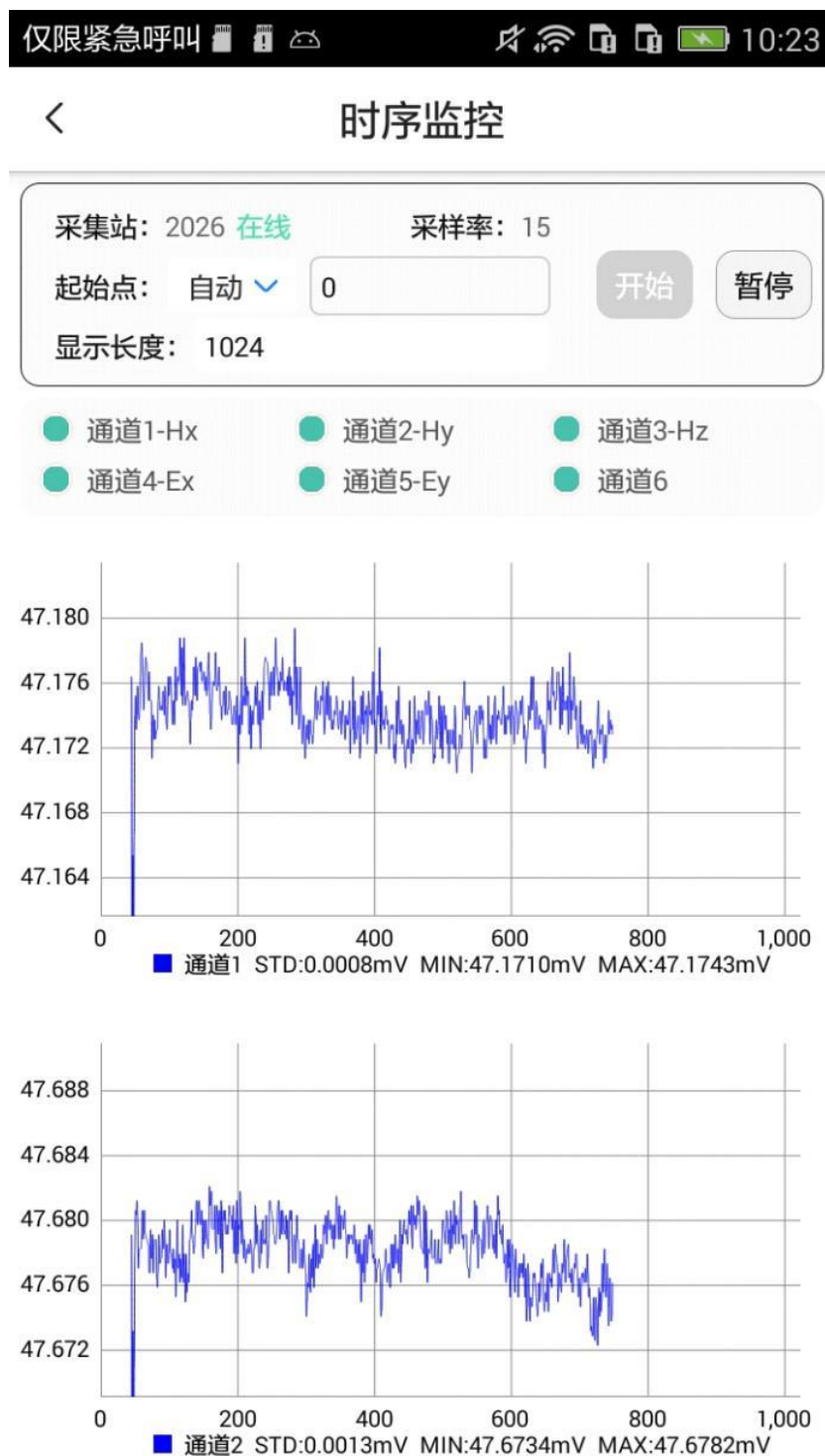


图 4-7. AMT 测量模式的时序监控页面

上图为查看时序曲线的页面，该页面中各个参数的意义为：

起始点：“实时”表示显示最新采集的时序数据，“自定义”表示根据用户设置的起始样点为显示起点。

显示长度：该值为绘图页面中需要显示的采样点数。

STD: 绘图页面中所有样点数据的均方差。 MIN:

绘图页面中所有样点数据的最小值。 MAX: 绘图

页面中所有样点数量的最大值。

注意: 为了保证在不饱和的情况下采集到最优数据质量, 在开启 DSP 的 50Hz 陷波时, “STD”、 “MIN”、 “MAX”值的最好保持在 0.1mV-100mV 之间, 如果超出范围可停止采集, 并调整电道增益、磁道增益和磁道衰减后重新启动采集。

第5章 单站SIP测量

一、概要

单站SIP测量模式为常规SIP测量模式下的一种特殊方法，该测量模式仅支持单台采集站，采集站常规配置下为6个通道，该模式仅使用第3和第4两个通道，分为单通道/双通道两种模式；该测量方法采用的装置方法为中梯装置，且不使用电流采集站，电流输入为手动输入。

二、操作界面简介

手机连接采集站的wifi后，启动运行GSEMClient应用程序，若采集站支持SIP模式，则可点击首页“单站SIP测量”按钮进入测量页面（如图6-1）：

The screenshot displays the '单站SIP测量' (Single Station SIP Measurement) interface. At the top, the status bar shows the time 9:55 and battery level 100%. The interface includes a back arrow and the title '单站SIP测量'. Below the title, there is a summary section with the following information: '当前仪器: 6149 在线' (Current Instrument: 6149 Online), '装置方法: 中梯测量' (Measurement Method: Middle Ladder Measurement), 'GPS锁定: 已锁定' (GPS Lock: Locked), '2025/07/17 09:55:05' (Date/Time), '当前任务: 测量模式切换' (Current Task: Measurement Mode Switching), '任务状态: 已完成' (Task Status: Completed), and '执行结果: OK' (Execution Result: OK). A blue button labeled '时序监控' (Sequence Monitoring) is also present. The main section is titled '工程参数' (Engineering Parameters) and contains several input fields and dropdown menus: '工区名: test' (Work Area Name: test), '信号类型: 五阶扩频波' (Signal Type: 5th-order Spread Spectrum Wave), '基频(Hz): 1/16' (Base Frequency (Hz): 1/16), '电流大小(A): 1.0' (Current Size (A): 1.0), '供电点位置' (Power Point Position) with 'Ax(m): -1000.0' and 'Bx(m): 1.00e+03', and '侧线设置' (Side Line Settings) with '通道选择: 双通道' (Channel Selection: Dual Channel), '侧线: 1' (Side Line: 1), '电极距(m): 20' (Electrode Distance (m): 20), 'A点垂距(m): 0' (A Point Vertical Distance (m): 0), '首电极坐标(m): 60' (First Electrode Coordinate (m): 60), and buttons for '上一测点' (Previous Measurement Point) and '下一测点' (Next Measurement Point). At the bottom, there is a '文件名: test1F16N60S1' (File Name: test1F16N60S1) field and a grid of buttons: '激电采集' (Induced Current Collection), '接地电阻' (Grounding Resistance), '电位采集' (Potential Collection), '采集结果' (Collection Results), '通道信息' (Channel Information), and '停止采集' (Stop Collection).

图 6-1. 单站SIP测量页面

参数涵义如下：

工区名：当前测区的名称，手动输入。

信号类型：当前采集站外部输入信号的类型。

基频：当前信号频率大小。

电流大小：手动输入电流值。

Ax：供电点A的x坐标值。

Bx：供电点B的x坐标值。

通道选择：通道模式，分为单通道模式/双通道模式；单通道模式仅使用第3通道，双通道模式使用第3和第4两个通道。

侧线：当前侧线号。

电极距：接收电极之间的间距。

A点垂距：侧线与供电点A之间的垂直距离。

首电极坐标：第三个通道电极的Mx坐标值。

文件名：当前采集数据存储的文件名称。

上一测点：点击该按钮，自动设置上一个测点的参数，同时更新文件名。

下一测点：点击该按钮，自动设置下一个测点的参数，同时更新文件名。

三、功能介绍

1. 激电采集

所有装置全部布设完成后，设置完相应参数，待GPS状态为锁定状态后，点击“激电采集”按钮开始采集；开始采集后会自动跳转到“采集结果”页面（如图6-2）实时更新并显示相关计算结果，采集任务停止后可进入“采集结果”页点击“保存结果”按钮，将采集结果保存到SRS文件。

2. 接地电阻测量

参数根据实际布设设置完成后，点击“接地电阻”按钮，即可进行接地电阻测量，开始采集后会自动跳转到“通道信息”页面（如图6-3）进行测量结果查看。

3. 自然电位采集（可选）

设置完采集参数,当GPS锁定后,并点击“电位采集”,开始采集后会自动跳转到“通道信息”页面进行结果查看,采集完成可点击“保存到文件”,保存测量结果。在采集自然电位时,必须确保发送机未向大地供电。

注：在每个工区开工前，应在不接外部线缆的情况下校准仪器通道，否则自然电位可能测量失败。

11:40 采集结果

当前仪器: 6149 在线
GPS锁定: 已锁定 2025/07/17 11:40:25
当前任务: SIP采集;00时25分05秒
任务状态: 已完成 执行结果: OK

显示方式: 数据表格 合格率: 100.0% 误差设置
频率组合: 多频组合计算 叠加算法: 相关加权法

频率: 0.15625Hz 保存结果

仪器_通道	6149_3	6149_4
通道ID	ex3	ex4
M位置(m)	60.0	80.0
采集进度	已计算45次	已计算45次
电场振幅(mV)	15.921	15.939
电场振幅均方差(mV)	0.005	0.005
视电阻率($\Omega \cdot m$)	7.458E+03	7.395E+03
视电阻率误差(%)	0.01	0.01
CP(mrad)	0.00	0.00
CP_STD(mrad)	0.00	0.00
FS(%)	-0.00	-0.00
FS_STD(%)	0.00	0.00

图6-2 采集结果页-数据表格视图

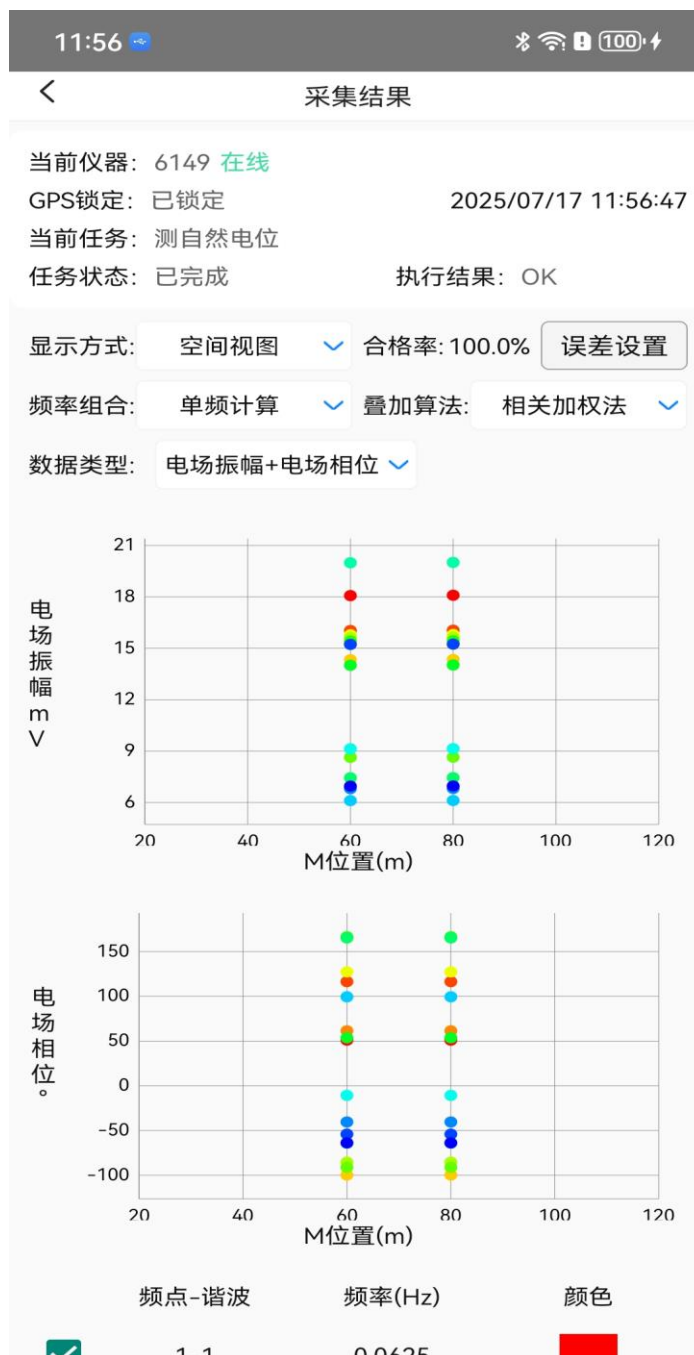


图6-2 采集结果页-空间视图

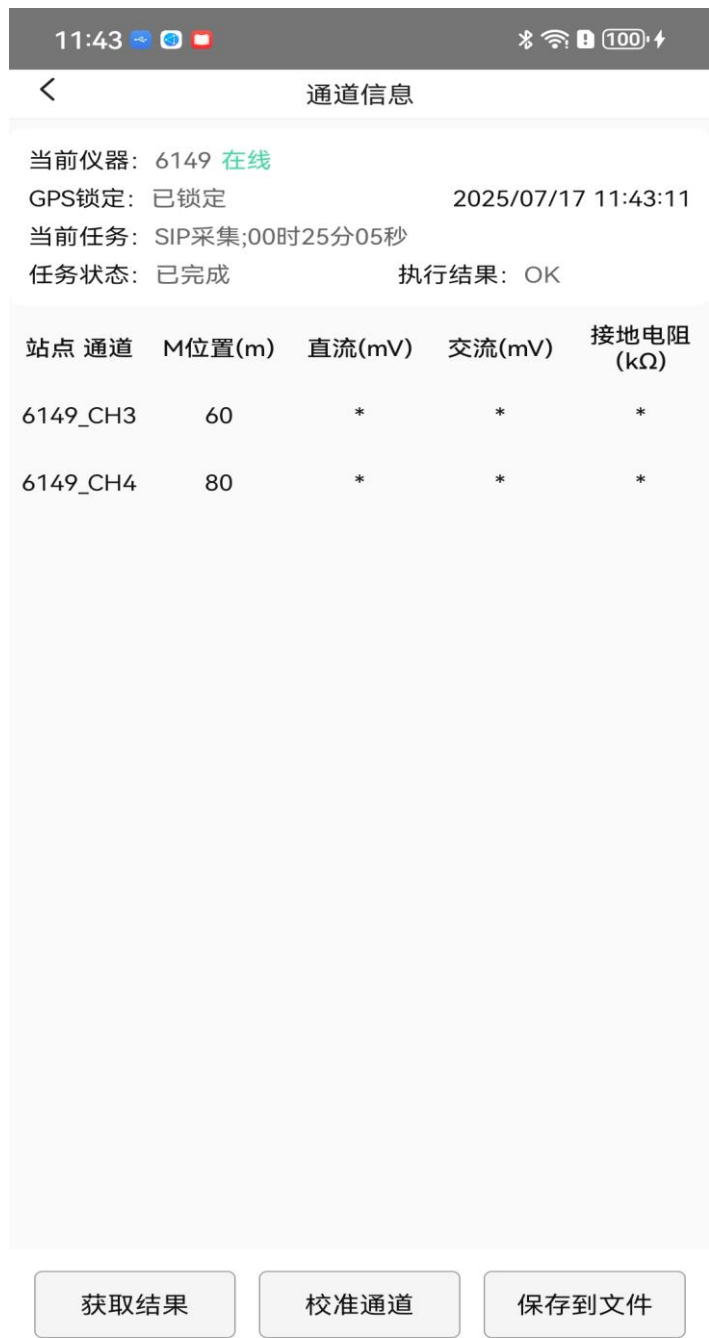


图6-3 通道信息页面

4. 通道信息

通道信息页如上图6-3所示，该页面用于展示有效通道的电流和电阻信息，在进行“接地电阻”和“电位采集”时会自动跳转到该页面，待采集结束将会显示相关信息；页可以结束后进入该页面点击底部“获取结果”按钮手动触发获取相关信息。

“校准通道”主要用于通道的校准，一般首次启动仪器需要做此操作。

“保存到文件”按钮的作用是将上述通道信息存储到手机本地。

第6章 常见问题

1. AMT/MT 采集模式下，软件提示采集失败，仪器连续闪烁红灯。

可能原因：(1)数据采集开始后，用电脑连接仪器监控时序或者下载数据偶尔会导致仪器资源不足，出现该问题，此时只需重启仪器并重新启动采集即可。另在启动采集后，请勿长时间连接电脑监控时序，以避免该问题出现。

2. AMT/MT 采集模式下，计算结果的 xy 和 yx 方向的数据都很差。

可能原因：(1) H_x 和 H_y 两个通道接反，需要在 TBL 参数编辑页面中交换 H_x 和 H_y 的通道号，保存 TBL 后重新计算；(2)测点附近干扰

3. 手机连接仪器wifi不稳定，持续连接断开。

解决办法：修改wifi连接属性，将IP地址动态获取改为静态，IP地址段可选范围为21-254，具体如下图：

