

# MH-SC1

## 红 外 手 持 终 端

### 使用说明书

V1.03



长沙梦幻电子科技有限公司

电话：0731-82739258/48

传真：0731-82739248

网站：<http://www.csmhkj.com>

## 一、产品简介

MH-SC1型红外手持终端是与MH-PVJK1光伏汇流箱智能监测装置配套使用的一款便携式手持设备，通过红外线连接与监测装置通讯，既能现场采集智能监测装置的运行参数、报警状态和监测到的数据，又能现场对智能监测装置的各类运行参数进行设置；它体积小，方便携带，一机在手就能管理整个电站。

## 二、主要功能

### 1、设置

- 设置监测装置的串行通讯地址、波特率、数据格式。
- 设置监测装置16个通道的启用与关闭状态。
- 设置监测装置的总报警及各分类报警的启用与关闭状态，包括光伏电压过压报警、箱内温度的高温报警、漏电流报警（选配了漏电流传感器）、防雷器（外接开关量输入1）报警、断路器（外接开关量输入2）报警、电流偏离平均值报警、负电流报警。

### 2、采集

- 采集监测装置的串行通讯地址、波特率、数据格式。
- 采集16个通道的电流。
- 采集监测装置监测到的光伏电压、箱内温度、漏电流（选配了漏电流传感器）、总电流、平均电流、总功率、平均功率。
- 采集监测装置16个通道的启用与关闭状态。
- 采集监测装置的总报警及各分类报警的状态，包括光伏电压过压报警、箱内温度的高温报警、漏电流报警、防雷器（外接开关量输入1）报警、断路器（外接开关量输入2）报警、电流偏离平均值报警、负电流报警。

## 三、技术参数

工作电源	DC2-3.3V（2节5号普通电池或充电电池）
最佳红外通讯距离	0.5-2米
红外通讯角度	< 15°
红外调制频率	38KHz
正常工作温度	-20℃ ~ 50℃
极限存储温度	-40℃ ~ 85℃
外形尺寸	136 × 66 × 21

#### 四、结构示意图



#### 五、基本操作

★ 重要操作提示:

- 【连接】操作、所有【▶】操作、所有【确认】操作时，都必须把手持机红外窗口对准监测装置的红外接口，并尽量保持在0.5-2米的最佳距离。
- 所有的【▶】操作都是采集数据或参数的操作，请放心操作，不会影响监测装置工作；所有的【确认】操作都会改写监测装置的数据或设置状态，请谨慎操作。

- 1、**开机**: 长按【开关】键2秒，手持机启动，屏幕显示开机画面。
- 2、**关机**: 正常工作状态下按长按【开关】键2秒，手持机显示“谢谢使用 再见”关机画面，此时松开按键，手持机关机。
- 3、**背光**: 按一次【背光】键点亮背光，再按一次关闭背光。
- 4、**连接**: 每次要对一个智能监测装置操作前，请先把手持机红外窗口对准监测装置的红外接口后按【连接】键，连接成功后，屏幕上会显示已

连接监测装置的信息，包括模块型号、产品编号、生产日期和通讯地址。

- 5、**采集**: 按【采集】键，显示采集菜单，共 7 级，按【▼】【▲】键选择要采集的项目，按【▶】键执行采集操作。

如果因为干扰或没有对正的原因没有采集到数据（对应界面上无数据显示），可按【◀】键返回采集菜单后，再重新采集。

- 6、**设置**: 按【设置】键，显示设置菜单，共 6 级，按【▼】【▲】键选择要设置的项目，按【▶】键执行采集操作，先将监测装置的原设置值采集回来并显示，通过按键修改后按【确认】键将修改后的设定值写入监测装置。

如果因为干扰或没有对正的原因没有采集到原来的设定数据（对应界面上无数据显示），可按【◀】键返回采集菜单后，再重新采集。

### 6.1 地址设置

在设置菜单上选择“1. 地址”后按【▶】键，显示地址设置界面，同时将采集到的模块实时地址显示在界面上，按数字键输入新地址，合法的地址数是 1-240；三位数输入，不足的补零，如地址为 8 的话，应输入 008，按【删除】键可删除最后输入的数据，连续按【删除】键可全部删除输入数据。

按【确认】键，执行写入新地址操作，并自动重新采集监测装置地址显示在界面上，重新显示的地址和输入的地址一致，地址设置完成。

### 6.2 波特率设置

★不是专业人员或非有必要不可，请不要修改此项

在设置菜单上选择“2. 波特率”后按【▶】键，显示波特率设置界面，同时将采集到的模块实时波特率显示在界面上（被反显的行），按【▼】【▲】键选择要设置的波特率，按【确认】键，执行写入新波特率操作，并自动重新采集监测装置波特率显示在界面上，波特率设置完成。

### 6.3 数据格式设置

★不是专业人员或非有必要，请不要修改此项

在设置菜单上选择“3. 数据格式”后按【▶】键，显示数据格式设置界面，同时将采集到的模块实时数据格式显示在界面上（被反显的行），按【▼】【▲】键选择要设置的数据格式，按【确认】键，执行写入新数据格式操作，并自动重新采集监测装置数据格式显示

在界面上，数据格式设置完成。

#### 6.4 1-16 通道打开/关闭设置

在设置菜单上选择“4.1-8 路开/关”或“5.9-16 路开/关”后按【▶】键，显示通道设置界面，同时将采集到的模块原设置显示在界面上，按【▼】【▲】键选择要修改的通道，按【▶】键改变打开/关闭设置，如原来显示“打开”，按一次【▶】键后显示为“关闭”，再按一次【▶】键，显示又变成“打开”。

全部设置好后按【确认】键，执行写入新设置操作，并自动重新采集监测装置通道设置显示在界面上。

#### 6.5 报警开/关设置

在设置菜单上选择“6.报警开/关”后按【▶】键，显示报警设置界面，同时将采集到的模块原设置显示在界面上，按【▼】【▲】键选择要修改的项目，按【▶】键改变开/关设置，如原来显示“开”，按一次【▶】键后显示为“关”，再按一次【▶】键，显示又变成“开”。

全部设置好后按【确认】键，执行写入新设置操作，并自动重新采集监测装置报警设置显示在界面上。

## 六、使用注意事项

- 1、请按标示的电池极性将电池正确装入电池盒。
- 2、请尽量将手持机红外窗口正对智能监测装置的红外接口。
- 3、使用环境应无导电尘埃和无腐蚀金属及破坏绝缘的气体存在。
- 4、非专业人员请勿拆卸本产品。
- 5、如果需要在-20℃以下的室外使用，可以先使手持机保持室内温度或自己的身体温度，再拿出来到室外短时间使用。
- 6、手持机内有液晶显示屏，请轻拿轻放；也不要把手持机放在有强烈震动的地方。
- 7、每次使用完请及时按【开关】键关闭电源，以节省电池，长期不使用请将电池取出。非专业人员请勿拆卸本产品

## 七、质保

本产品为用户遵循本说明书规定工作条件下，出现非人为故障或损坏，我公司提供一月包退、半年包换、一年免费包修的服务。

产品出现故障，公司承担保修范围内的责任，不负责产品故障产生的其他连带责任。