

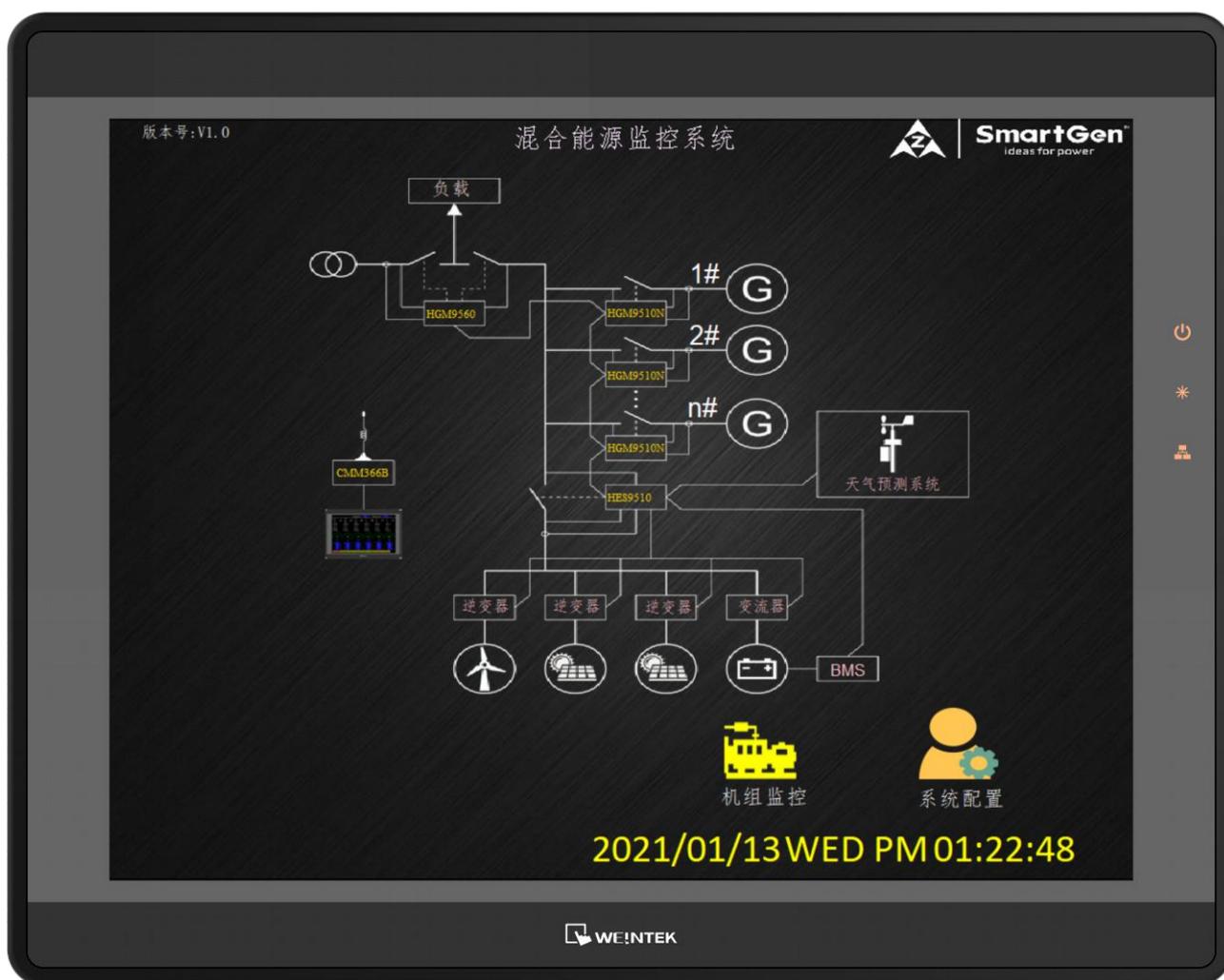


**SmartGen**  
ideas for power

## HES9510-RM

### 混合能源监控系统

### 用户手册



郑州众智科技股份有限公司

SMARTGEN (ZHENGZHOU) TECHNOLOGY CO., LTD.



## 目 次

前言 .....	3
1 概述 .....	4
2 性能和特点 .....	4
3 液晶显示操作 .....	5
4 按键功能描述 .....	9
5 接线 .....	10
6 外形及开孔尺寸 .....	10
7 故障排除 .....	11

SmartGen



## 前 言



是众智的中文商标

**SmartGen**是众智的英文商标

**SmartGen** – **Smart** 的意思是灵巧的、智能的、聪明的，**Gen** 是 generator(发电机组)的缩写，两个单词合起来的意思是让发电机组变得更加智能、更加人性化、更好的为人类服务！

不经过本公司的允许，本文档的任何部分不能被复制(包括图片及图标)。

本公司保留更改本文档内容的权利，而不通知用户。

地址：中国·河南省郑州高新技术开发区金梭路 28 号

电话：+86-371-67988888/67981888/67992951

+86-371-67981000(外贸)

传真：+86-371-67992952

邮箱：[sales@smartgen.cn](mailto:sales@smartgen.cn)

网址：[www.smartgen.com.cn](http://www.smartgen.com.cn) /[www.smartgen.cn](http://www.smartgen.cn)

表1 版本发展历史

日期	版本	内容
2020-09-10	1.0	开始发布。
2021-01-13	1.1	更改首页图片。



## 1 概述

HES9510-RM混合能源监控系统适用于远程监控单台或多台HGM9510N发电机组控制器、HGM9560机组母排与市电并联控制器、HES9510混合能源控制器，可远程实现控制器的自动开机/停机/合闸/分闸、数据测量、报警显示功能。控制器采用大屏幕液晶(LCD)人机界面显示，触摸屏操作简单，运行可靠。

HES9510-RM控制器基于高端微处理器设计，通过网口与HGM9510N发电机组控制器和HES9510混合能源控制器进行通信、通过RS485接口与HGM9560机组母排与市电并联控制器通讯，控制器参数可通过通讯接口直接读出并在HES9510-RM控制器上显示，可实现显示系统总图和各项系统参数的展示。

## 2 性能和特点

- 远程监控单台或最大 6 台 HGM9510N 发电机组控制器；
- 远程监控单台 HGM9560 机组母排与市电并联控制器；
- 远程监控单台 HES9510 混合能源控制器；
- 以高端 ARM 微处理器为核心，大屏幕 LCD 带背光、人机界面显示，触摸屏操作；
- 实时显示控制器检测的发电机组的各个参量及报警信息；
- HES9510-RM 人机界面监控控制器详细参数并且可控制控制器的按键操作；
- 模块化结构设计，可插拔式接线端子，嵌入式安装方式，结构紧凑，安装方便。

3 液晶显示操作

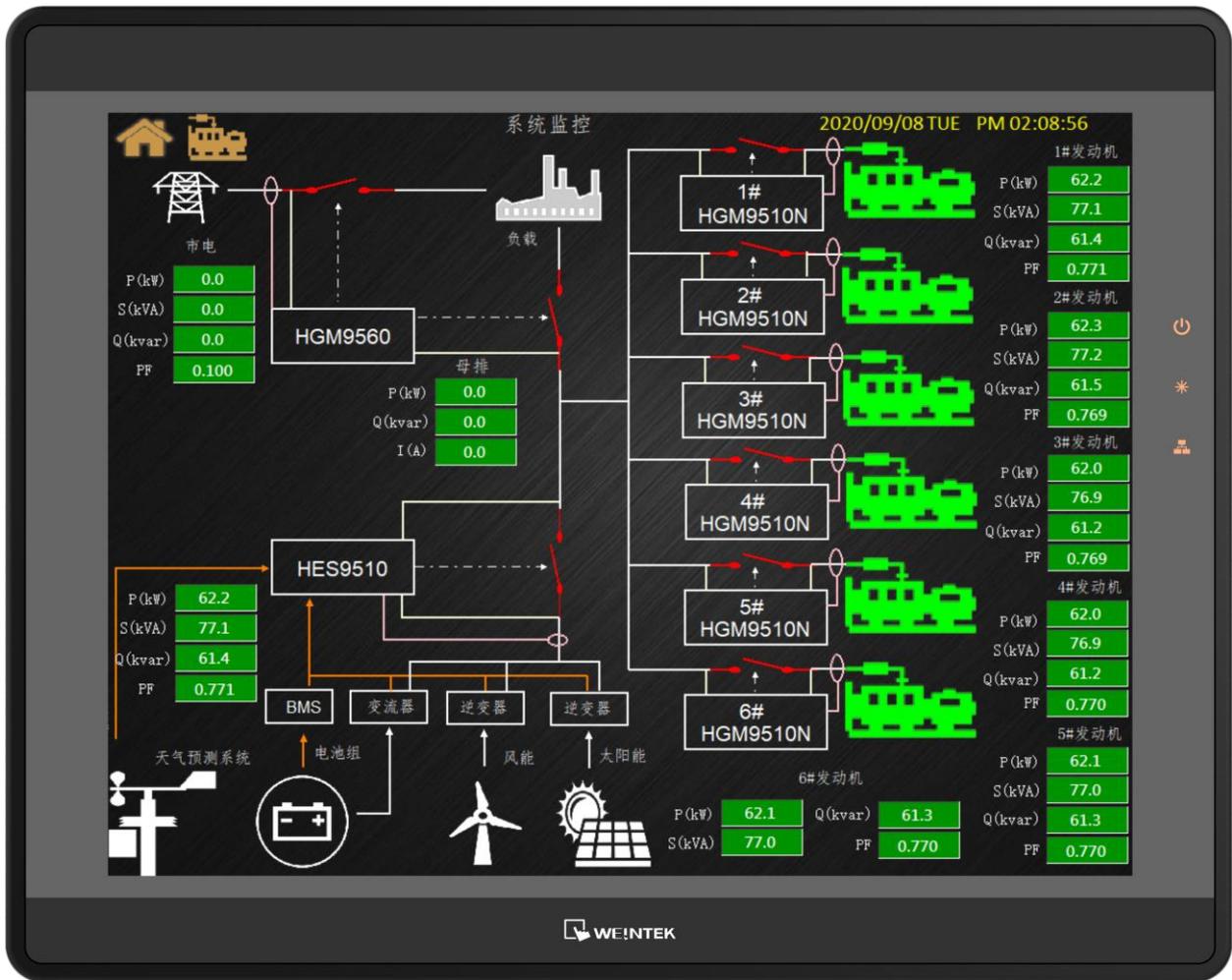


图1 系统监控显示界面



图2 单台 HGM9510N 机组信息显示界面



图3 HGM9560 机组信息显示界面



图4 HES9510 机组信息控制器显示界面

图2，图3，图4界面上的控制按键和控制器面板按键一致，操作方法一样。界面为机组监控界面选择按钮图标；界面为返回开机时界面图标。



图5 系统配置界面显示

图 5 网络 ip 设置时候，1-6 号 HGM9510N 和 HES9510 的 ip 地址为控制器的 ip 地址，设置的 ip 地址要和屏本身的 ip 地址在一个局域网内，屏的 ip 地址在打开硬件设置对话框内设置(输入密码为：111111)。当接的 HGM9510N 数量大于 1 时候，请自配交换机。



## 5 接线

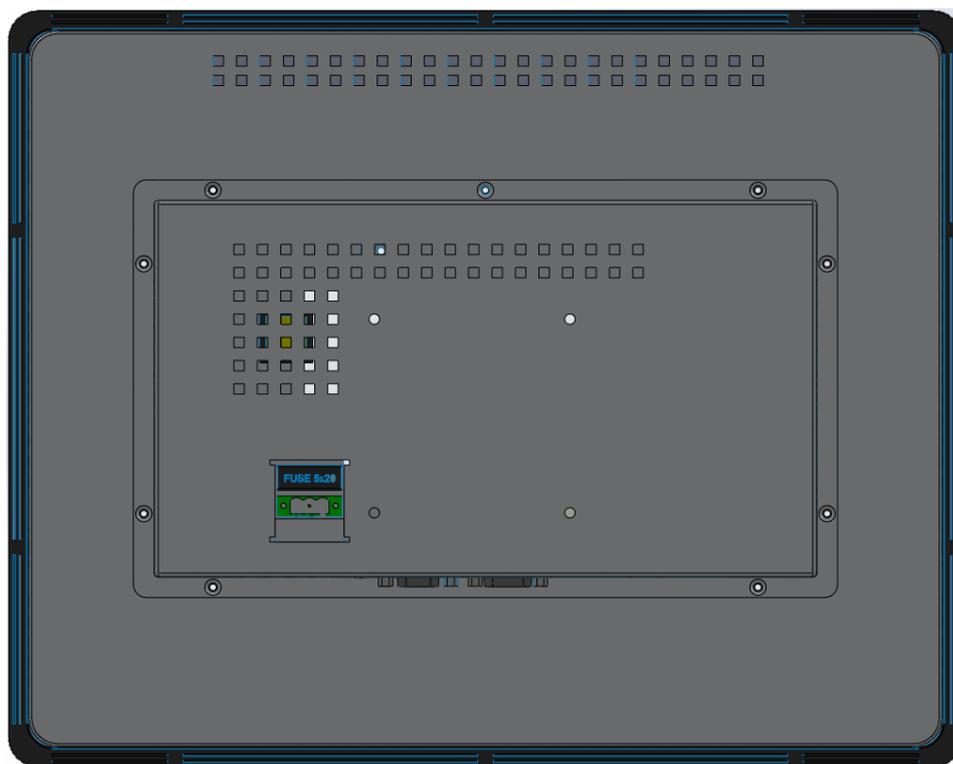


图6 后面板图

**注意：**为了避免触电或出现意外，请在接线之前拔下HES9510-RM的电源线(安装请参考HMU15安装说明)。

**注意：**本模块跟HGM9560通讯采用RS485通讯接口，用配好的通讯线一端DB9接本模块，另外一端有六根线，是两个RS485通讯接口。1#485+和1#485通讯口接HGM9560。

## 6 外形及开孔尺寸

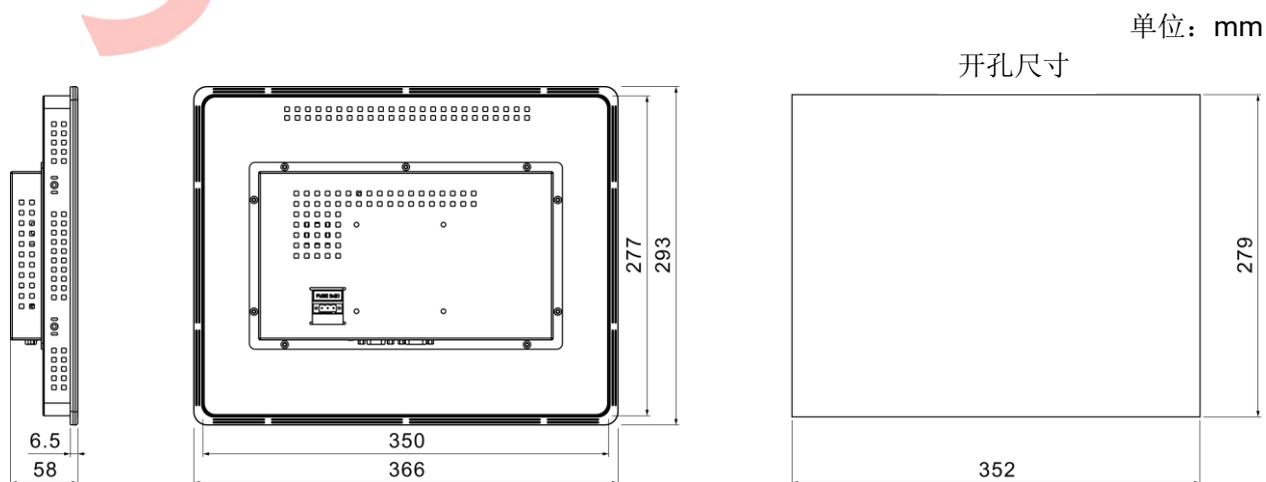


图7 外形及开孔尺寸图



## 7 故障排除

请确保所有电缆接头都牢固连接在HES9510-RM上；

请确保HES9510-RM的地线独立于其它设备的地线单独接地。此外，请使用接地电阻为100欧姆以下、横截面积为1mm<sup>2</sup>以上的电缆，或者根据您所在国家的适用标准选择电缆；

请勿用力或用硬物按压HES9510-RM的显示屏。

SmartGen