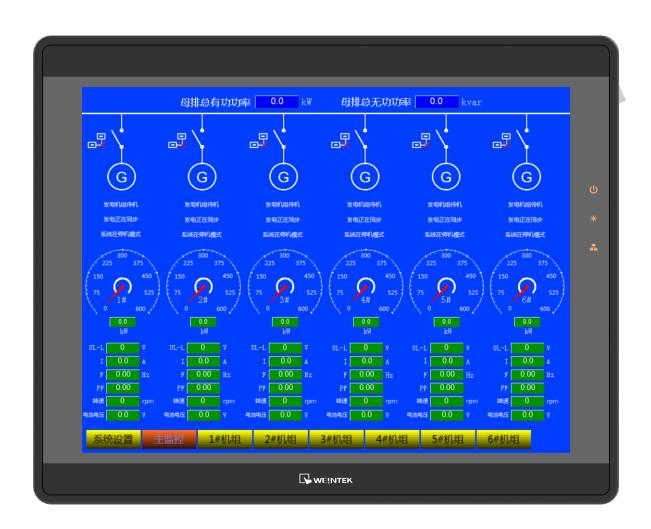


HMU15

发电机组远程监控控制器

用户手册



郑州众智科技股份有限公司 SMARTGEN (ZHENGZHOU) TECHNOLOGY CO., LTD.



目 次

前	늘	. 3
	概述	
	性能和特点	
	液晶显示操作	
	按键功能描述	
	接线示意图	
	外形及开孔尺寸	
7		C





前 言



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。

公司地址: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

网址: www.smartgen.com.cn

www.smartgen.cn

邮箱: sales@smartgen.cn

表1 版本发展历史

日期	版本	内容
2018-03-30	1.0	开始发布。
2018-06-30	1.1	修改细节。
2021-06-05	1.2	增加接线示意图。

表2 本文档所用符号的说明

符号	说明
▲注意	该图标提示或提醒操作员正确操作。
▲小心	该图标表示错误的操作有可能损坏设备。



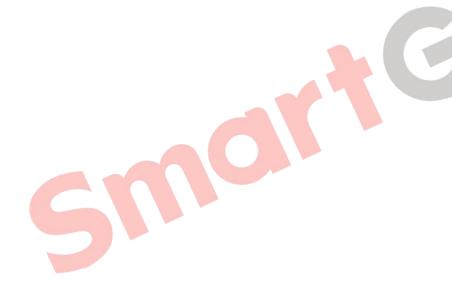
1 概述

HMU15发电机组远程监控控制器适用于远程监控单台或多台HGM9510发电机组控制器,可实现发电机组的自动开机/停机、数据测量、报警显示及"三遥"功能。控制器采用大屏幕液晶(LCD)人机界面显示,多级别操作权限,触摸屏操作简单,运行可靠。

HMU15控制器基于高端微处理器设计,通过RS485接口与HGM9510发电机组控制器进行通信,发电机组的参数可通过通讯接口直接读出并在HMU15控制器上显示。

2 性能和特点

- ——远程监控单台或最大 6 台 HGM9510 发电机组控制器;
- ——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 HGM9510 控制器检测的发电机组的各个参量及报警信息:
- ——HMU15人机界面监控 HGM9510 发电机组控制器详细参数并且可控制 HGM9510 的按键操作;
- ——具有操作权限设置,防止非专业人士误操作致使发电机组异常操作,引起不必要的事故;
- ——高精度时间显示,技术员或工程师级别可以设置当前系统时间;
- ——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 系统综合显示界面



图2 单台显示界面



▲注意:按键操作权限限制为工程师、技术员权限。

▲注意:工程师密码出厂时为0,技术员为1,操作员为2。



图3 软件设置界面显示

▲注意: 更改机组形式、亮度调节、中/英文显示、时间设置限制为工程师权限。



4 按键功能描述

表3 按键功能描述

图标	定义	描述
Stop O	停机键	在手动/自动状态下,均可以使运转中的发电机组停止。 在停机模式下,可以使报警复位。 在停机过程中,再次按下此键,可快速停机。
Start	开机键	在手动模式下,按此键可以使静止的发电机组开始起动。
Manual (11)	手动键	按下此键,可以将控制器置于手动模式。
Auto	自动键	按下此键,可以将控制器置于自动模式。
Open	发电分闸键	在手动模式下,可控制发电分闸。
Close	发电合闸键	在手动模式下,可控制发电合闸。

5 接线

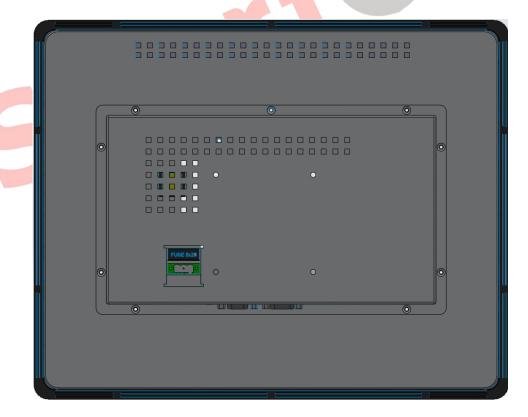


图4 后面板图



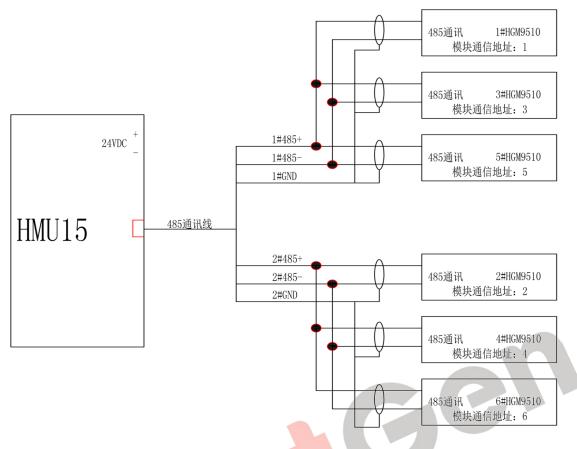


图5 接线示意图

🛕注意:通讯线需要用屏蔽线,距离<mark>近的话1#GND/2#GND</mark>可以不接屏蔽层。

▲注意:为了避免触电或出现意外,请在接线之前拔下HMU15的电源线。

▲注意:本模块和HGM9510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-是一个通讯口可以接3个HGM9510控制器(通讯地址设置为1、3、5),2#485+和2#485-是第二个通讯口可以接3个HGM9510控制器(通讯地址设置为2、4、6)。

6 外形及开孔尺寸

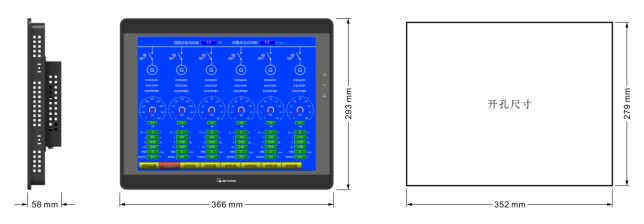


图6 外形及开孔尺寸图



7 故障排除

请确保所有电缆接头都牢固连接在HMU15上;

请确保HMU15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1mm²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HMU15的显示屏。

