

SR600通信管理机 说明书-V1.01



常州思瑞电力科技有限公司

CHANG ZHOU SIRI ELECTRIC POWER TECHNOLOGY CO., LTD

用户必读

感谢使用思瑞科技生产的源控终端一体机产品，为了安全，正确使用本产品，请仔细阅读以下提示：

■请在收到本产品时，核对是否和您订购的型号、规格是否相符，产品的额定工作电压、额定电流是否符合使用要求。

■在安装、调试前，请仔细阅读本说明书，按照说明书相关描述进行安装、测试，如有随机资料，请以随机资料为准。

■产品在测试和使用时，请确保电源接地端子 X1.3 及装置外壳可靠接地。

■为防止装置损坏，严禁带电插拔各插件、触摸板卡上的芯片和器件。

■不可在装置运行状态下进行传动试验或者修改保护定值操作，以免造成装置误动作。

■定值整定时要按照“先整定定值，后投入保护功能”的顺序进行。

■装置如出现异常或者维修，请与本公司服务热线联系。

■我公司保留对本说明书修改的权利，说明书与产品不符时，请参照实际产品说明。

技术支持热线：工作日：010-82156072

市场销售热线：010-82156073

传真：010-82899833

网址：www.siri-china.com

第一章 简介

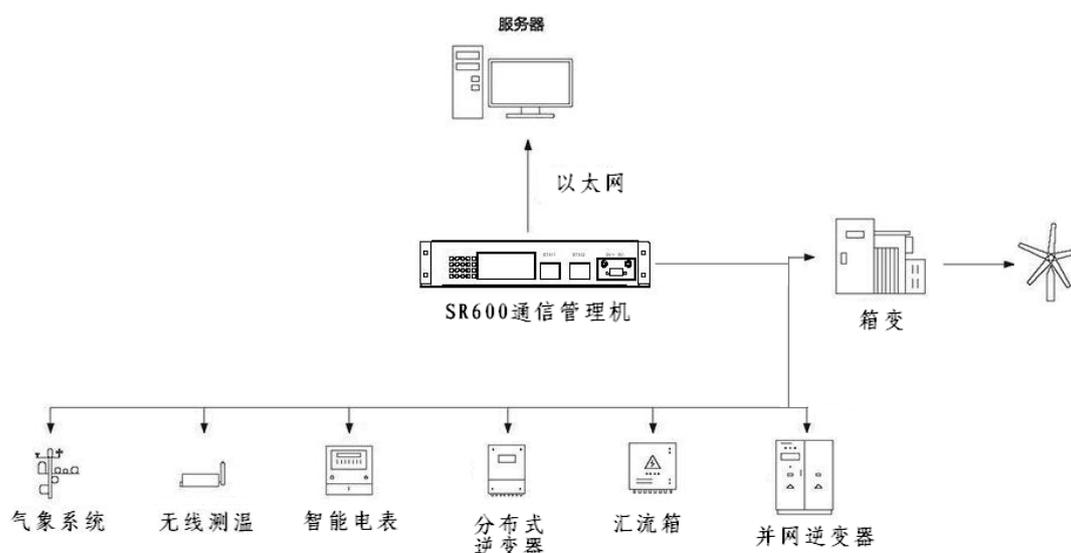
SR600 通信管理机是电力及工业自动化系统中的通信管理单元，可用于构建电力及工业自动化系统，实现自动化系统中智能电子设备与就地监控系统之间的数据交换。装置具有多个下行通讯接口及一个或者多个上行网络接口，可以轻松实现串口、以太网口设备的网络连接。

SR600 内嵌 Linux 操作系统，是一款低功耗、高智能的工业级通讯管理机，支持行业内常见的多种通讯规约，如 IEC60870-5-101、IEC60870-5-104、IEC60870-5-103、MODBUS-RTU、MODBUS-TCP、DL/T645 等，还可定制特殊规约。不仅可以实现各种自动化装置、智能化仪表、变电站智能辅助设备等等和系统主计算机间的信息传递、合成、编辑、管理和设备监控功能，还可作为综合自动化系统总控型子站和前置机使用。SR600 协议丰富、稳定可靠，协议可定制开发，适用于规模较大、要求较高的综合自动化系统和调度自动化系统以及配电自动化系统。

主要应用领域：

- 1、石油、化工、水务、供热等行业现场 PLC、各类仪表传感器数据采集、SCADA 数据转发，远程监测与控制、内网穿透等。
- 2、智能工厂数据采集、计算、转发
- 3、光伏、风电、水电、火电、热电站内数据采集与转发
- 4、变配电站站内通讯与调度通讯；
- 5、楼宇、建筑、工厂能源监测

典型应用



第二章 参数指标

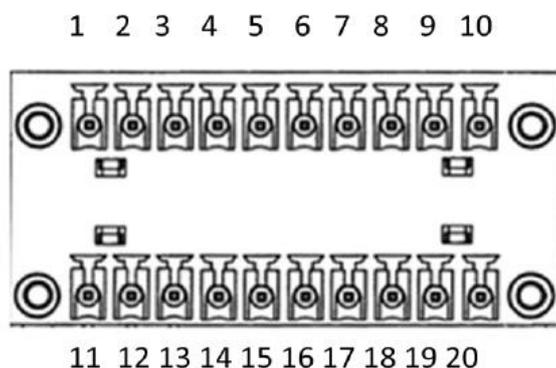
主要功能

- 具备硬件独立看门狗电路，软件看门狗，监视并守护进程
- 支持 RS485、以太网、无线 4G、WIFI 等通信方式
- 支持多路不同通讯规约采集与转发
- 支持 LUA 脚本自定义计算，控制及数据分发处理等；
- 支持串口/以太网规约时钟同步、NTP 对时服务；
- 支持历史数据存储、日志存盘；
- 提供功能完善的组态调试工具，完成对通信管理机组态配置和调试，包括接口配置、规约配置、转发配置、报文监测、数据查看、数据存储等
- 可选 4G 全网通、WIFI 无线模块。

硬件参数

名称	参数
CPU	32 位 ARM9 系列
系统内存	128MB
存储	标配 256MB ND Flash
以太网	2 路 10/100 Mbps, 自适应电口, 自带 1.5KV 隔离保护
串口	8 路 RS485, 3.81mm 间距插入式端子 带 2500V 隔离抗雷击、浪涌保护
指示灯	系统: PWR, ARM, RUN 串口: 8 路收发指示灯 Tx/R x 网络: SPEED, ACT/LINK (RJ 45)
操作系统	嵌入式 LINUX 系统, 4.1 及以上版本
安装方式及尺寸	台式或者壁挂安装 195mm*132mm*45mm
电源输入	AC220V
EMC	按电力四级设计, 静电 4 级, EFT4 级
工作温度	-40℃~80℃
环境湿度	5%-90%RH (无冷凝)
冷却方式	无风扇, 自然风冷
其它	具备独立硬件看门狗、GPIO 控制功能; 整机无转动设备。

串口说明



PIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RS485	D2+	D2-	GND24	D4+	D4-	D6+	D6-	GND68	D8+	D8-
PIN	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
RS485	D1+	D1-	GND13	D3+	D3-	D5+	D5-	GND57	D7+	D7-

其中 GND13 为 COM1 和 COM3 的信号地

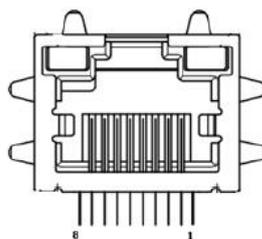
GND24 为 COM2 和 COM4 的信号地

GND57 为 COM5 和 COM7 的信号地

GND68 为 COM6 和 COM8 的信号地

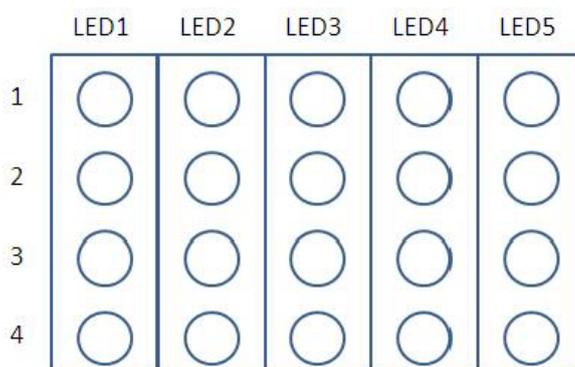
网口说明

两路 10/100M 网口 ETH1 和 ETH2，其中 ETH1 口默认 IP 地址为 192.168.1.111；ETH2 口默认 IP 地址为 192.168.0.111



Pin No.	Description
1	TX+
2	TX-
3	RX+
4	T45
5	T45
6	RX-
7	T78
8	T78

指示灯说明

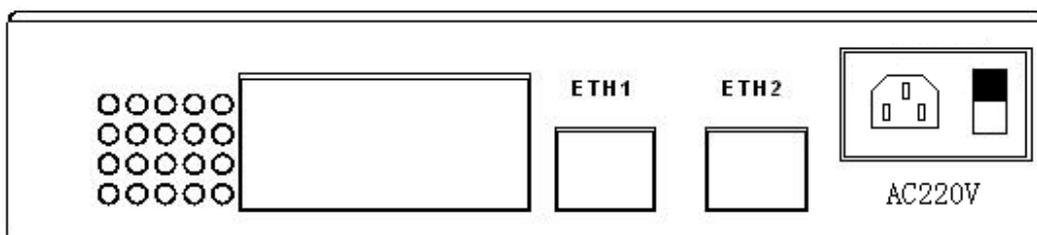


PIN No.	LED1	LED2	LED3	LED4	LED5
1	RUN	COM2_TX	COM4_TX	COM6_TX	COM8_TX
2	NC	COM2_RX	COM4_RX	COM6_RX	COM8_RX
3	Alarm	COM1_TX	COM3_TX	COM5_TX	COM7_TX
4	Power	COM1_RX	COM3_RX	COM5_RX	COM7_RX

指示灯名称	正常工作现象	
Power	常亮	主板工作正常
Alarm	常亮	指示相应的告警状态
RUN	闪烁	系统运行正常持续闪烁
COM*_RX	常亮	485 串口接收数据
COM*_TX	常亮	485 串口发送数据

第三章 产品外观及尺寸

外观



尺寸：长*宽*高（210*132*60）

安装方式：

标准工业 35mm 卡轨安装

常州思瑞电力科技有限公司

地址：江苏省常州市武进经济开发区兰香路8号

电话：0519-81699808

网址：www.siri-china.com

