

产 品 规 格 书

产品名称: RDC800 集中控制器

文件编号: 2022-1-22

版本编号: V1.0.1



RDC800集中控制器



RDC800集中控制器主要用于需要对开/关、回路进行远程及本地控制，状态监测，本地自动执行策略的场合，尤其适用于夜景、园区、场馆的照明控制和其他设备电源控制。内置工业级高性能处理芯片，以及高效可靠的执行处理逻辑算法与电路，为实现无人值守、自动化控制提供了可靠的解决方案。

产品特点

1.状态指示功能

设备LED可以指示回路合闸与拉闸状态、开关量检测状态。主站系统通过刷新状态可以获取设备当前的回路状态、开关量状态。

2.本地控制功能

设备可以支持进行现场手动对设备上的8个按键进行操作，对应操作8个回路的开关，方便现场调试。并可以通过本地按键切换回路的手动、自动状态。

3.本地地址设置功能

本设备提供地址设置旋钮，当多台设备挂在同一条485总线上时，可通过旋钮设置不同的设备地址，最多有16种不同地址。

4.远程控制功能

设备支持主站远程进行控制8个回路的拉合闸。



5. 远程抄读功能

设备支持主站远程抄读8个回路的拉合闸状态及手自动状态、8路开关量检测状态、设备版本号、设备时间、设备存储的策略、设备拉合闸日志

6. 开关量检测功能

设备支持检测8路开关量状态。开关量多用于交流接触器的工作状态。

7. 策略执行功能

设备支持按照星期或者经纬度进行拉合闸策略自动执行功能，

8. 手自动功能

可以通过主站或设备本地对每个回路单独进行手自动切换。

9. 自动上报档案功能

设备初次部署完之后，可以由主站发起自动上报档案请求，设备通过冲突避让算法自动上报设备ID、现场安装的回路数量以及对应的回路、未接线的回路，以实现自动部署及现场接线检查。

10. RS485通信功能

设备具备一路带隔离通信功能的RS485通信信道，可作为本设备多台并行运行的通信总线，也可在本通信线上挂其他设备，由主站进行抄控，不影响本设备的运行。

11. 脱网离线运行功能

本设备支持离线运行功能，当与主站失联之后可以执行存储在本地的拉合闸策略，也支持本地控制、本地切换手自动。

12. 内置时钟功能

内置高精度硬件时钟，支持掉电保持时钟功能，掉电5年时钟不丢失。支持主站对时。

13. 数据存储功能

设备按星期存储拉合闸策略、经纬度存储365天拉合闸策略，存储50段特殊节假日策略，存储最近30天每天130条拉合闸日志。

13. 远程程序升级功能

支持主站远程升级设备程序。

14. 自动上报本地操作功能

进行本地操作时，主动上报主站设备状态，以保持主站信息与设备保持一致。



规格参数

输入电源额定频率	50Hz ± 5%
输入电源额定电压	220VAC ± 20%
整机功耗	≤ 3W
回路开关数量	8
回路开关最大带载能力	16A 阻性负载
回路开关最大切换电压	250VAC
开关量检测数量	8
开关量检测类型	220VAC ± 20%
按键个数	8
按键参数	接触阻抗: ≤ 100mΩ MAX 绝缘阻抗: ≥ 100MΩ MIN 使用寿命: 1,000,000 cycles
地址编码	旋钮方式 支持本地修改
通信方式	RS485
RS485 总线带载能力	30~256 个节点
RS485 通信参数	速率: 9600bps; 校验位: 无校验; 停止位: 1 位
本设备物理连接个数	同一 RS485 总线不超过 16 个
内置时钟日计时误差	≤ ± 0.5s/d (环境温度为 23℃ 时)
设备掉电保持时钟时间	大于 5 年
存储策略	星期、节假日、全年经纬度策略
每回路每日设置开关节点数	6
数据保存时间	停电 10 年以上不丢失
工作温度	-40~+80℃
相对湿度	≤ 95%
外壳密封等级	IP44
外形尺寸	187*93*63mm
防浪涌等级	依据: GB/T 17626.5 等级: 4 差模电压: ± 4KV
静电放电抗扰度	依据: GB/T 17626.2 等级: 4 非接触式 ± 15kV 接触式 ± 8kV
快速瞬变脉冲抗扰	依据: GB/T 17626.4 等级: 4 电压: ± 4KV

