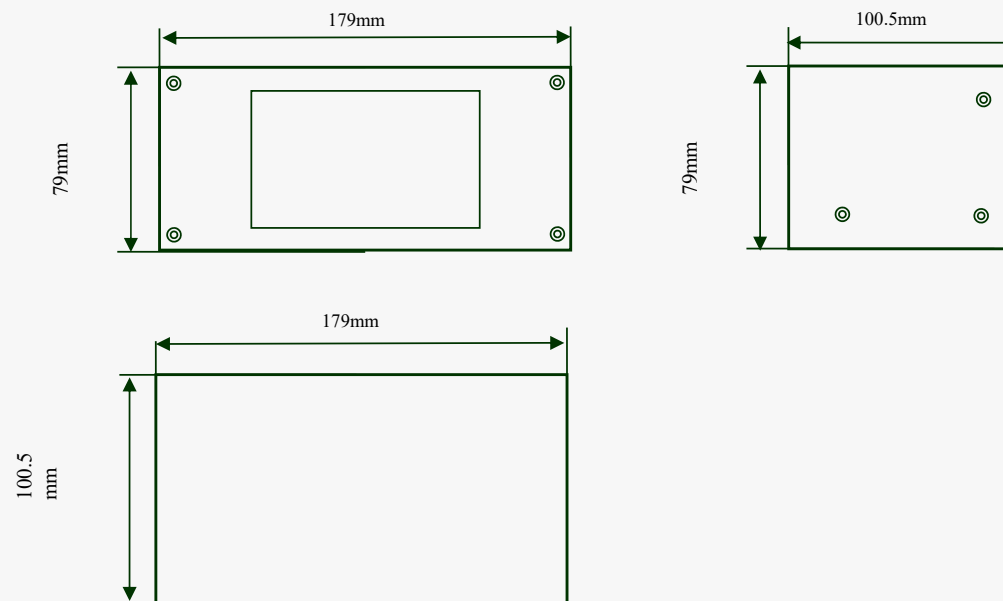


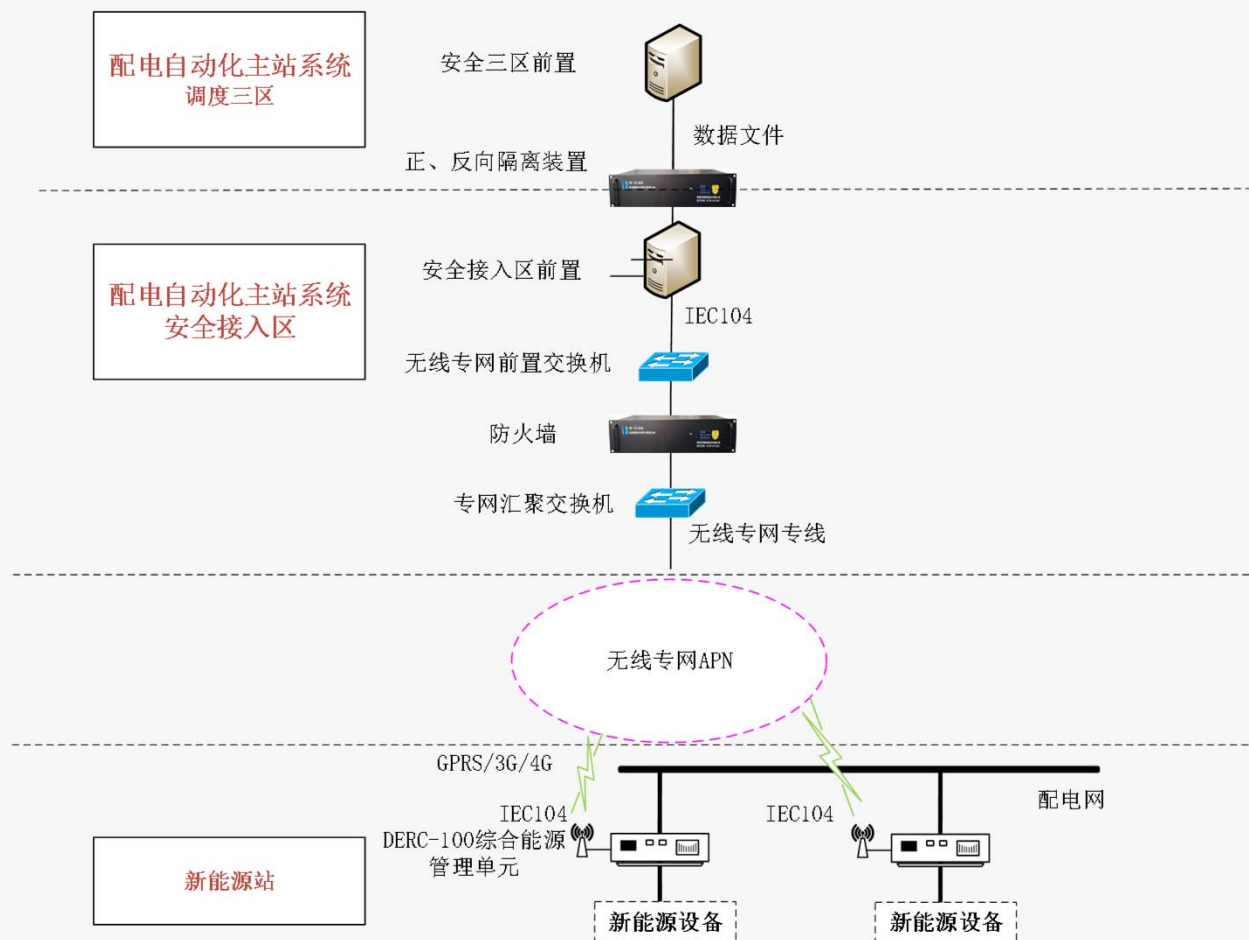
## 综合能源智能管控单元DERC-100

综合能源管理单元是一款在低压配电系统中应用广泛的智能监测装置，可实时监测三相电压、电流、功率，精确计量电能。它集遥测、遥信、显示、通讯等众多功能为一体。本产品采用SOC高速微处理器芯片作为核心运算单元，运算速度快，可靠性高，抗干扰能力强；计量芯片采用炬力公司三相电能表专用计量芯片，计量可靠，精度高；装置通讯功能强大，具有光电隔离的RS-485通讯口，支持全网通无线网络通讯，支持Modbus\_rtu、IEC104通讯协议，便于与其他各种监控单元一起构成高效经济的监控网络。



## 综合能源智能管控单元DERC-100

新能源设备通过综合能源智能  
管控单元DERC-100接入配电自  
动化主站网络拓扑图：



## 综合能源智能管控单元DERC-100

### 主要功能：

- 采用高精度的测量CT和三相电能专用计量芯片，可实时测量三相电压、三相电流、三相功率、三相功率因数、频率等参数，可精确计量三相有功电能、无功电能。
- 强大的显示功能，采用段式液晶显示板，显示字体清晰，方便读取，4个LED指示灯用于指示装置当前运行状态；
- 具有2路遥信输入功能；
- 电压、电流、功率、电能等数值和参数均能通过面板液晶显示器实时显示；
- 具备多种接口方式，支持RS485通讯，支持GPRS/3G/4G无线通讯；
- 支持多种规约方式上传数据，支持MODBUS、IEC104等通信协议，实现信息的上传和下发；
- 系统参数可以通过面板按键或上位机通讯设置；
- 所有关键数据（系统参数等）在失电情况下可保存十年以上；
- 完善的自检功能，友好的人机界面。

## 综合能源智能管控单元DERC-100

测量技术指标：

测量参数	精确测量范围	精度(可选)
电流	0.1A～10A	0.5%
电压	10V～400V	0.5%
功率		0.5%
功率因数		0.5%
有功电能		0.5%
无功电能		2%

遥信（开关量）输入：

光电隔离输入	消抖时间（可设置）
有源接点 支持AC220V电源输入	1ms～255ms

显示：

显示屏幕	由LED段式液晶组成
有效区域	62mm×16mm
背光效果	有按键操作时点亮，无操作60秒后熄灭

工作电源：

额定	允许波动范围
AC/DC 220V	AC/DC176V～264V