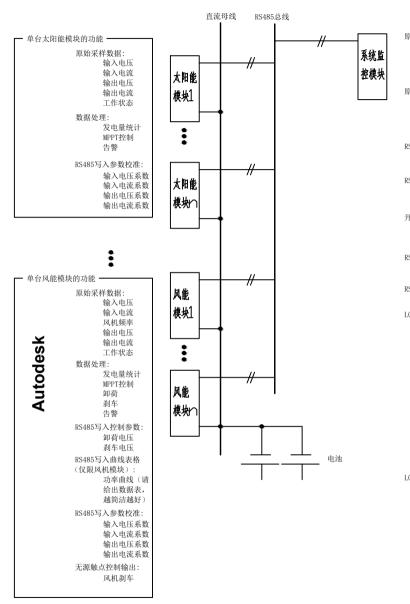
## 监控系统结构和功能



```
原始采样数据(模拟量, 共7点):
    温度, 3点(机内温度, 电池温度)
    直流母线电压,1点
    霍尔电流采样,2点(*充电电流,负载电流)输出电流
    电池中点电压,2点
原始采样数据(开关量, 共8点):
    熔断器,2点
    防雷器, 3点
    电池反接,1点
    自定义,2点(有油机、交流时,其中一点作为状态判断)
RS485读取数据(模拟量,共110点):
    设备数,22台(20台太阳能模块,2台风能模块)
    数据内容,单模块输入电压、输入电流、输出电压、输出电流、发电量统计
RS485读取数据(开关量,共66点):
    设备数,22台(20台太阳能模块,2台风能模块)
    数据内容,单模块工作状态(在位/不在位:开机/关机:正常/告警)
开关量触点输出(共5点):
    指示灯, 3点 (运行、放电) ---2点
    声光告警, 1点(综合告警)
    下电控制, 2点(一次、二次)
RS485输出控制(模拟量,共2点)
    充电模块电压值,1点(太阳能、风机充电模块)
    充电模块限流值,1点(太阳能、风机充电模块)
RS485输出控制(开关量,共22点):
    充电模块开关机,22点(太阳能、风机充电模块)
LCD屏输出(模拟量,共80点):
    发电量,4点(累计、今日、光伏、风能)
    负载用电量,1点(累计)
    温度, 3点(*机内温度、电池温度)(机内温度、电池1
    温度、电池2温度)
    母线电压,1点
    电流, 3点(充电电流、负载电流、总)
    运行时间,1点
    时间,1点
    太阳能板电压,20点
    太阳能板电流,20点
    风机电压,2点
    风机电流,2点
    电池电量显示, 1点
    充电模块电流,22点(光伏、风机)
    软件版本信息,1点
LCD屏输图机转奖量1点共75点):
    模块开关机,22点(光伏、风能)
    模块在位状态,22点(光伏、风能)
    模块告警状态,22点(光伏、风能)
    系统下电状态,2点(一次、二次)
    充电状态,1点(均充/浮充)
    电池反接报警,1点
    系统告警状态,1点 系统状态,1点(正常/告警)
    蓄电池(母线)电压告警,2点(过压、欠压)
    断路器告警,1点
    负载过流告警,1点
    防雷器告警, 3点
    供电状态,4点,(交流,风机,太阳能,油机)
```

风机刹车,2点

Autodesk

```
人机交换参数设置(模拟量,共14点):
    过压保护, 2点(保护点、恢复点)
    欠压保护(二次下电),2点(保护点、恢复点)
    一次下电,2点(闭合、断开)
    均充电压,1点
    浮充电压,1点
    0.1C, 1点
    0.02C, 1点
    均充延时,1点
    均充限时,1点
    均充周期,1点
    负载过流点,1点
    温度补偿: 1点(-1~-5mV)
    开/关机电压: 2点--?
    卸荷电压: 1点 由风机模块执行
    刹车电压: 1点
    油机启动电压,1点(直流母线)
    油机关闭电压,1点(直流母线)
    时间设置,1点
   <del>浮充转均充条件,1点</del> 上面已经包含
    均充转浮充条件,1点
```

人机交换参数设置/控制(开关量,共2点):

均浮充手动切换,1点 恢复出厂参数,1点

人机交换参数校准(模拟量, 共5点):

直流母线电压系数,1点 霍尔电流系数,2点(充电电流,负载电流) 电池中点电压系数,2点

模块数量分别为: 16个太阳能模块、4个风能模块、2个AC/DC模块