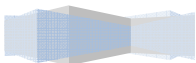
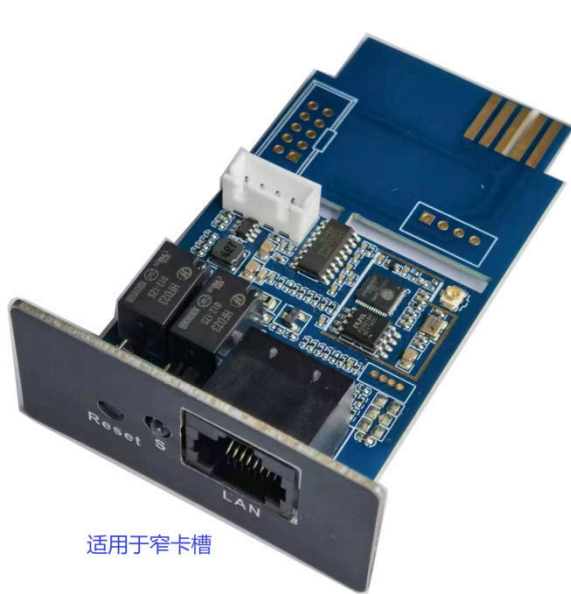


## Ayi9-U-V07

### RS485 + 干节点卡

#### 一、 监控卡图片



## 二、 接线方法

### 宽卡槽用监控卡：



### 窄卡槽用监控卡：

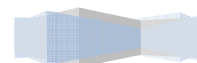


## 三、 配置方法

### 方法一，使用手机配置

如果没有信号，搜不到监控卡的 AP，本方法无效。

- 1，打开手机 WIFI 设置,搜索监控卡的热点,以 ayi9-xxxx 开头的热点名称,并连接.( 热点的初始密码为空)
- 2，在手机浏览器里输入 192.168.9.1，进入监控的 web， 在“动环设置”里设置 RS485 的地址和波特率，以及干节点的警报类型。



## RS485 Modbus

本设备地址：

串口波特率：

### 干节点输出警报类型

干节点 #1 口：

- ☒ 市电不正常
- ☐ 进入旁路模式
- ☐ 电池电压低
- ☐ 过载
- ☐ 过温
- ☐ 故障
- ☐ 以上所有警报
- ☐ 正常运行(逆变或者稳压状态)

☐ 启动发电机

电池容量低于  %，启动发电机(为0表示不启动)

干节点 #2 口：

- ☐ 市电不正常
- ☐ 进入旁路模式
- ☐ 电池电压低
- ☐ 过载
- ☐ 过温
- ☐ 故障
- ☐ 以上所有警报
- ☒ 正常运行(逆变或者稳压状态)

☐ 启动发电机

保存并重启

3. 设置好以后，点“保存并重启”后，监控卡重启。设置的参数开始生效。

方法二，使用 RS485 接口，用标准 MODBUS 协议进行配置：

缺省地址为 169，波特率为 9600

查询：

1, 查询 RS485 的地址和波特率：

指令：00 03 A9 00 00 02 E4 46

返回结果：00 03 04 AA BB CC DD CRCL CRCH

其中 AA<<8 + BB 为地址；CC<<8 + DD 为波特率

2, 查询干节点卡的配置：

指令：00 03 A9 02 00 02 45 86

返回结果：00 03 04 AA BB CC DD CRCL CRCH

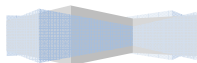
AA 为节点 1 的警报类别；

BB 为节点 2 的警报类别；

CC>>8 + DD 为设置的电池容量百分比的阈值；

配置：

1, RS485 的地址：



指令: 01 06 A9 00 AA BB CRCL CRCH

01 为 RS485 老的地址, AA>>8+BB 为新的地址, 不能为 0 ;

2, RS485 的波特率:

指令: 01 06 A9 01 CC DD CRCL CRCH

01 为 RS485 地址, CC >> 8 + DD 为新的波特率, 只能为 2400, 4800, 9600, 19200;

设置以上两项后, 监控卡会自动重启, 稍等后再进行操作。

3, 设置干节点的警报类型:

指令: 01 06 A9 02 AA BB CRCL CRCH

01 为 RS485 地址, AA 为节点 1 的警报类型, BB 为节点 2 的警报类型。

4, 设置干节点的电池容量百分比

指令: 01 06 A9 03 CC DD CRCL CRCH

01 为 RS485 地址, CC>>8 + DD 为设置的电池容量百分比的阈值; 不能大约 100.

干节点的警报类型编码:

1--市电不正常

2--进入旁路模式

6--电池电压低

8--过载

9--过温

10--UPS 故障

16—以上所有警报

32—正常运行(逆变或稳压状态)

64—启动发电机

