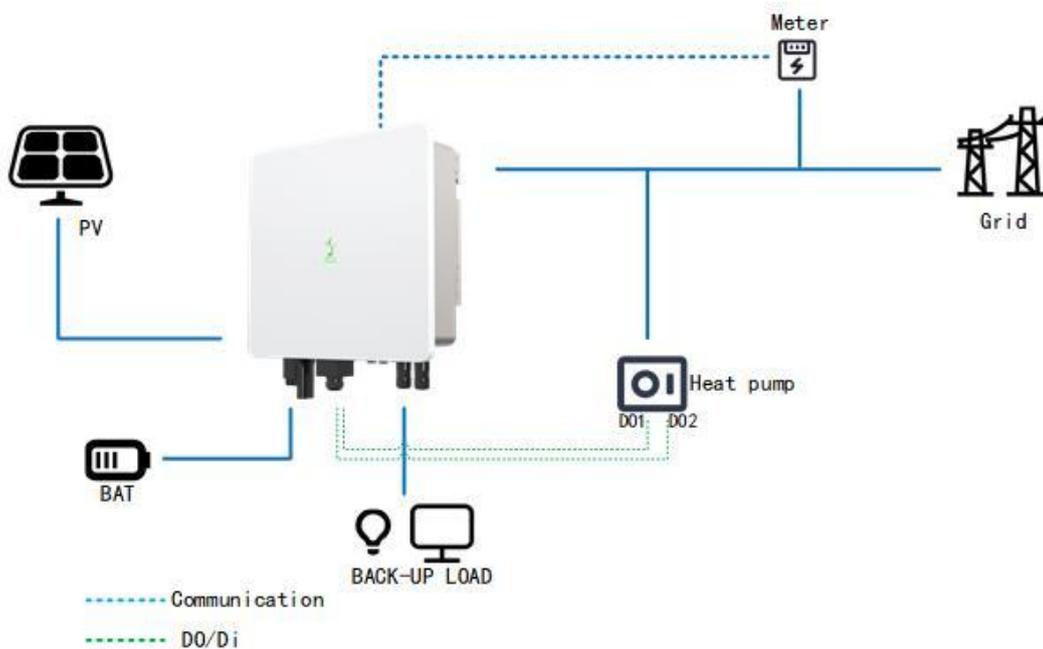


## Isuna6000S 热泵控制指导说明书

本用户说明书旨在帮助您了解和正确使用本功能。请在使用前仔细阅读本说明书，并按照说明进行操作。

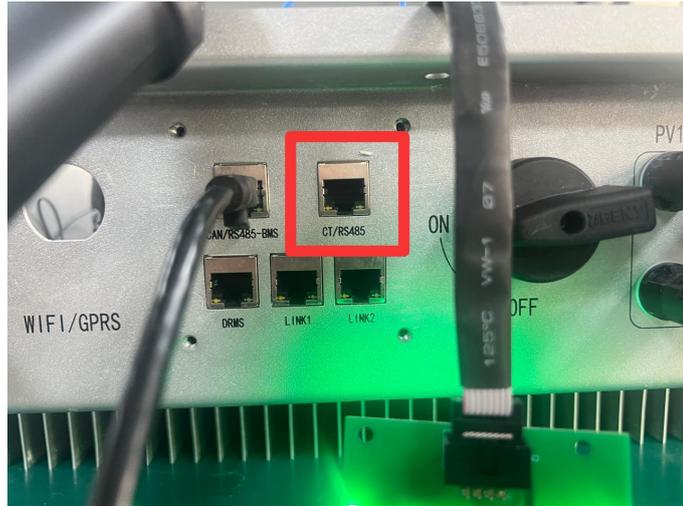
### 1. 系统框图

本逆变器控制热泵系统旨在通过智能控制，优化能源利用，实现高效节能。系统支持多种运行模式，以适应不同的使用场景和需求。

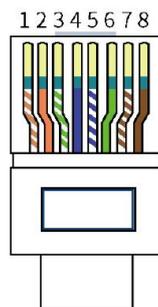


### 2. 干接点连接

- (1) 热泵干接点在逆变器的 CT/RS485 接口



(2) RJ45 具体 pin 脚如下:



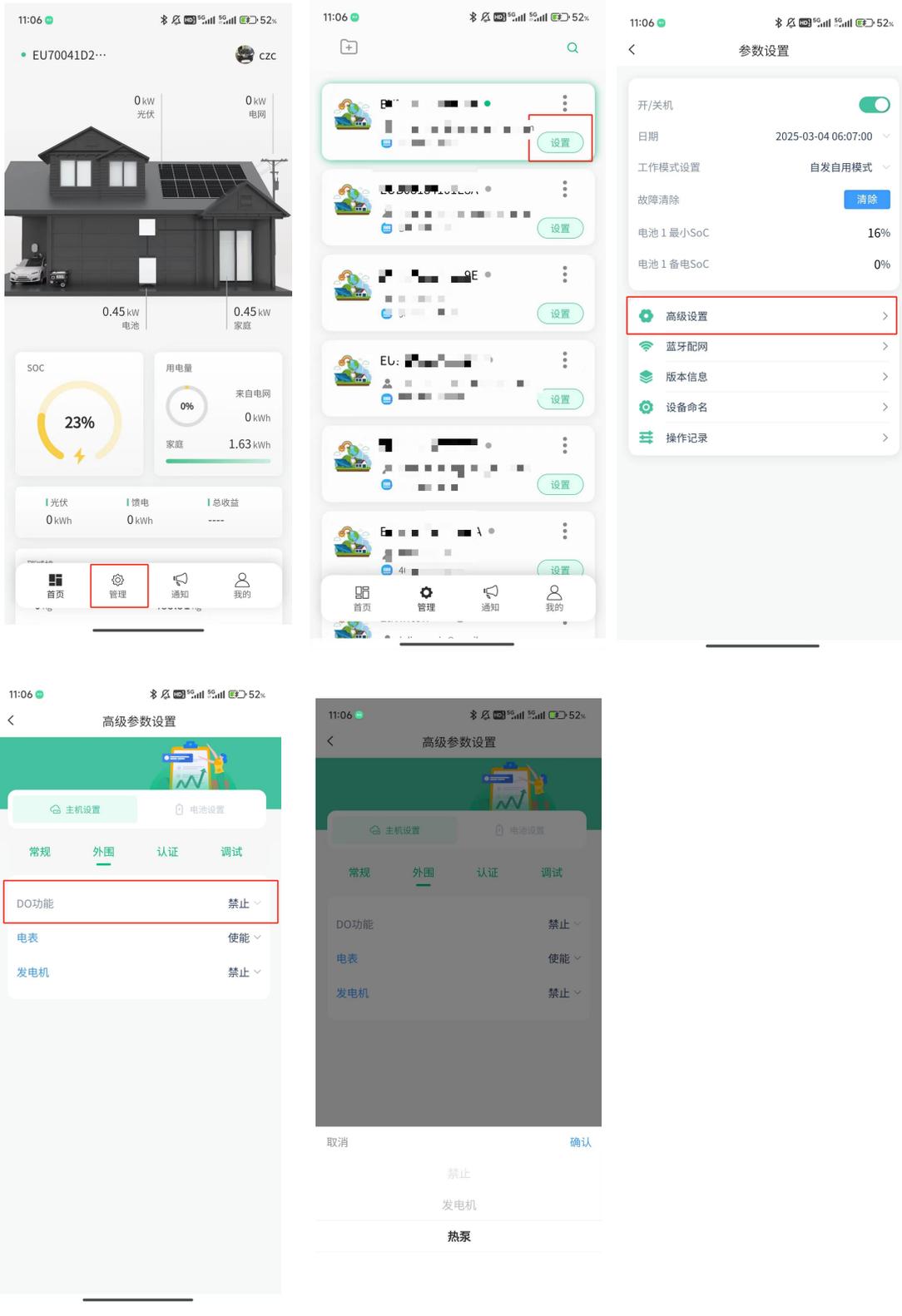
逆变器控制热泵的 DO 口共有两个，分别为 SG 和 EVU，两者共同控制热泵状态

热泵控制 DO 口 SG 为图中所示 pin1, pin2 (橙白和橙色) 引脚

热泵控制 DO 口 EVU 为图中所示 pin3, pin4 (绿白和蓝色) 引脚

### 3. APP 设置及工作逻辑

启用功能：启用热泵功能需将 DO 功能设置为热泵，具体设置如下，在不同模式下热泵控制执行逻辑不同



### 3.1 自发自用模式

在自发自用模式下，系统根据光伏功率的不同，自动调整运行状态：

光伏功率为逆变器额定功率 100%及以上时，干接点 EVU 闭合，SG 闭合（超强）

光伏功率为逆变器额定功率 50%-100%时，干接点 EVU 闭合，SG 断开（强）

光伏功率为逆变器额定功率 0%-50%时，干接点 EVU 断开，SG 闭合（标准）

光伏功率为 0，电池放电功率也为 0：EVU 断开，SG 闭合（标准）

### 3.2 定时充放电模式

在定时充放电模式下，系统根据预设的时间段进行充放电操作：

充电时间段：EVU 断开，SG 闭合（标准）

放电时间段：EVU 断开，SG 断开（节能）

### 3.3 灾备模式

在灾备模式下，系统根据光伏功率减去电池充电功率的结果，自动调整运行状态：

如光伏功率全部用于电池充电（光伏功率等于电池功率）时，干接点 EVU 断开，SG 闭合（标准）

光伏功率小于电池充电功率时，干接点 EVU 断开，SG 断开（节能）

光伏功率减去电池充电功率结果为逆变器额定功率 100%及以上时，干接点 EVU 闭合，SG 闭合（超强）

光伏功率减去电池充电功率结果为逆变器额定功率 50%-100%时，干接点 EVU 闭合，SG 断开（强）

光伏功率减去电池充电功率结果为逆变器额定功率 0%-50%时，干接点 EVU 断开，SG 闭合（标准）

### **3.4 其他模式或状态**

在其他模式或状态时，系统采取节能操作：

EVU 断开，SG 断开（节能或不由逆变器控制热泵）