

# 维谛NerSure211C46嵌入式电源48V电源19英寸一体化电源插框

产品名称	维谛NerSure211C46嵌入式电源48V电源19英寸一体化电源插框
公司名称	山东创信电源科技有限公司
价格	1000.00/套
规格参数	品牌:维谛 型号:211C46
公司地址	山东省济南市历城区山大北路19号二楼221（注册地址）
联系电话	15530201877 15530201877

## 产品详情

维谛NerSure211C46嵌入式电源48V电源19英寸一体化电源插框

### 系统特点

采用标准19英寸结构设计，具有良好的通用性

体积小，重量轻，嵌入式安装，节省机房面积和安装\*\*\*

全正面操作，方便维护

输入电压范围宽，电网适应能力强

整流模块的工作温度范围宽，环境适应能力强

无损伤热插拔，在线维护，方便快捷

具有全方防雷保护设计，提供多路直流配电输出

具有完善的蓄电池管理功能，有效提高蓄电池的使用寿命

提供RS232、网口、干接点等多种通信接口，组网灵活，可实现远程监控

通过CE、UL、TLC等多种国内外相关认证

## 日常故障处理方法

### 1 交流停电

停电时间不长时，直流供电由电池负担。如果停电原因不明或时间过长，就需要启动油机发电。建议油机发电机启动至少5分钟后，再切换给电源系统供电，以减小油机启动过渡过程可能对电源设备造成的影响

### 2 交流过压

设定值是否过低，如果过低应更改。一般的过电压不影响系统工作，当市电电压大于305V时，整流模块将停止工作。因此对于长期过压的供电网络，需与相关电力网络维护人员协商，改善电网

### 3 交流欠压

设定值是否过高，如果过高应更改。若市电电压低于176V时，整流模块将限功率输出，低于80V将停止工作。因此对于长期欠压的供电网络，需与相关电力网络维护人员协商，对电网作改善

### 4 直流过压告警

1. 检查直流输出电压和监控模块“直流过压告警”设定值，若设定值不合理请更改。 2. 找出引起过压告警的整流模块。在确保蓄电池能正常供电的情况下，断开所有整流模块的交流输入开关。然后，逐一接通模块的交流输入开关。当接通某一模块的交流输入开关时，系统再次出现过压告警，则该模块过压，请更换

### 5 直流欠压告警

1. 检查直流输出电压和监控模块“直流欠压告警”设定值，若设定值不合理请更改。  
2. 检查市电是否停电，如停电，断开部分负载以延长整个电源系统的工作时间。  
3. 检查是否有整流模块退出工作，即无输出电流，如有请更换该模块。 4. 检查负载总电流。如果浮充时负载总电流超过整流模块总输出电流，则需切除部分负载，或增加整流模块，使整流模块的总电流超过负载总电流120%，且至少有1个整流模块冗余备份

### 6 负载支路断、电池支路断

检查该支路空开或熔断器是否断开（检查空开手柄位置，或测量熔丝两端电压，电压接近0V则熔丝正常）。如果断开，查找原因并排除故障。否则说明告警回路故障，请联系艾默生

### 7 电池保护

1. 检查市电是否停电，电池电压下降到“电池保护电压”设定值以下或放电时间达到“电池保护时间”设定值。 2. 检查是否手动控制电池保护

### 8 模块故障

整流模块面板上的红色指示灯点亮。切断该整流模块交流输入，一段时间后再重新启动该模块。倘若仍然告警，请更换该模块

### 9 模块保护

检查市电电压是否大于交流过压点（305V）或小于交流欠压点（80V）。对于长期过压或欠压的供电网络，需与相关电力网络维护人员协商

## 艾默生 Netsure211C46安装调试注意的几大事项

### 艾默生 Netsure211C46设置基本参数

Netsure211C46电源系统\*\*\*运行时，首先必须根据Netsure211C46系统的实际配置情况和用户的所配置电池组数、标称容量及充电限流点等其他功能需求，完成Netsure211C46监控模块的系统设置，然后才能正常进行系统运行信息显示和输出控制等操作。

更改参数设置需要进入主菜单 参数设置（密码：2） 电池参数 基本参数，将“管理方式”设置为“手动”，再返回电池参数下的各项子菜单设置参数（除特别说明以外）。具体方法参见《SCU+系列监控模块用户手册》。

#### Netsure211C46检查项目

Netsure211C46系统类型在产品出厂前已进行设置，检查设置是否与实际系统类型一致（48V/SET）

依据实际连接的电池组数设置电池熔丝组。默认值：2组

依据实际连接电池组的总容量设置标称容量。默认值：100Ah

依据电池厂家的要求设置温度补偿系数。温度补偿系数的范围为0mV/ ~ 500mV/ 。默认值：72mV/。（如果未配置温度传感器，此项不设）

设置充电限流点。充电限流点范围：0.1C10~0.25C10。默认值：0.1C10

根据电池供应商\*\*\*的电压设置监控模块。

浮充电压：42V~均充电压，默认值：53.5V

均充电压：浮充电压~58V，默认值：56.4V

对于免均充电池，可以将均充电压设为比浮充电压高0.1V

用万用表测量电池电压并记录。进入主菜单 控制输出（密码：2） 模块调压子菜单，将整流模块的输出电压设置为电池的实际电压，插入电池熔芯。再将整流模块的输出电压设置为53.5V

进入基本参数子菜单，将“管理方式”设置为“自动”

### 艾默生 Netsure211C46检查告警及运行状态

#### 一、Netsure211C46检查

检查各功能单元是否能触发，该告警是否在监控模块上显示。

#### Netsure211C46检查项目

拔出一个整流模块，应产生“模块N通信中断”。再接通整流模块，告警自动消失。用同样的方法检查其它整流模块。

断开电池1空开，应产生“电池1支路断”告警。接合输入空开，告警消失。用同样的方法检查电池2支路。断开任一路接有负载的直流输出支路空开，监控模块应产生“负载支路1断”告警。接上该支路，告警应消失。用同样的方法测试其它负载支路。

断开全部电池输入空开，只保留一个整流模块工作，通过监控模块调节整流模块浮充电压，使其低于告警点，系统应发出“直流输出欠压”告警。

整流模块工作，将监控模块的电池管理参数设为“手动”，进入监控模块的输出控制菜单，选取电池“下电”并确认，电池保护接触器应断开，监控模块显示“电池保护”告警。

注：触发以上告警后，约过10s产生相应告警。进入监控模块主菜单 运行信息菜单查阅告警信息

## 二、检查系统运行状态

电源系统正常工作，无告警。用户可通过监控模块检查系统的运行状态是否正常。

系统类型为：48V/SET

监控模块显示的交流电压正确

监控模块显示的直流电压与实际电压误差不超过  $\pm 0.3V$

监控模块显示的电池电流与实际值误差不超过1%？

监控模块显示的整流模块数量与实际安装数量相符

Netsure211C46监控模块显示的任何一个整流模块电压、电流、限流值，与设定值相符，且与实际值相符。对于配置有温度传感器的电源系统，Netsure211C46监控模块应显示电池环境温度。用手捏住温度传感器的探头，温度显示值发生变化

以上便是艾默生 Netsure211C46安装调试注意的几大事项