

艾默生UBI3KVA-220F 逆变模块

产品名称	艾默生UBI3KVA-220F 逆变模块
公司名称	福州鼎式辉电气有限公司
价格	899.00/件
规格参数	品牌:艾默生 交流回路电流:5A,1A 交流频率:50Hz
公司地址	福建省福州市闽侯县上街镇沙堤村利民88-2号（注册地址）
联系电话	13950401334

产品详情

艾默生UBI3KVA-220F 逆变模块

UBI3KVA-220F 逆变模块是针对电力系统及高压直流 UPS 供电系统*新的技术标准设计的基于 DSP 全数字控制的专用

电源。

除了具备通用电力逆变模块的所有功能以外，该型产品设计了电池电能回馈电网的功能，且具备回馈/逆双模式切换的功

能，当需要校核电池容量时，直接设置到回馈状态就可以实现将电池能量以单位功率因数纯正弦电流形式回馈电网，从

而实现电池特性的在线侦测又不污染电网

UBI3KVA-220F 逆变模块由 DC/DC 和 DC/AC 两个功率部分组成。在两功率部分之外还有辅助电源以及输入输出检测保

护电路，切换电路。

直流输入经 EMI 滤波器以满足相关的输入电流谐波和 EMC 标准。DC/DC 变换器经过高频变压器输出后再整流滤波输出

DC 电压以适用于后级 DC/AC 全桥逆变电路工作输出交流 220V。

可控硅切换电路可根据实际工况切换逆变模块为逆变输出还是电网输出。

辅助电源分两路，一路在 DC/DC

变换器之前，利用直流输入产生控制电路所需的各路电源。另一路利用交流电网输入

产生控制电路所需的各路电源。

输入检测电路实现输入过欠压检测。DC/DC，DC/AC

的检测保护电路包括输出电压电流的检测，散热器温度的检测等，

所有这些信号用以 DC/DC、DC/AC 的控制和保护。

RS485 通讯用于实现模块与主监控单元的通讯。

1) LED 显示面板

可显示逆变模块电压、电流、告警等信息。切换按键可切换显示逆变模块的电压和电流，此时如果存在告警，则显示告

警信息。

2) 指示灯

前面板上有 3 个指示灯，功能见下表。

3) 按键

逆变模块有两个按键，切换按键（V/A）和开/关机按键(ON/OFF)。

通过切换按键，可查看逆变模块的输出电压，电流（保护/故障发生时，显示故障代码）。例如逆变模块输出电压 220V、

输出电流 6.5A，显示如下图。

其中 PIN14（左图），PIN14（右图），PIN2（右图）都是接 PE，请 3 根线都就近和机柜连接

主要功能

1. 保护功能

逆变模块具有以下保护功能：输入过压保护、输入欠压保护、输出过压保护、输出欠压告警、短路保护和过温保护。当

输入过压保护、输入欠压保护，短路保护和过温保护发生时，逆变模块会自动切换到旁路工作，故障恢复可自动切回。

当输出过压保护发生时，逆变模块需手动恢复即关机后重新开机。

2. 故障显示

逆变模块告警信息以故障代码的形式在 LED

上实时的显示（无告警信息时显示电流）。故障代码如下表所示。