

# 艾默生（维谛）ITA-03k00AL1102C00 UPS电源

产品名称	艾默生（维谛）ITA-03k00AL1102C00 UPS电源
公司名称	山东鑫业泓盛电源科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:艾默生UPS电源 型号:ITA-03k00AL1102C00 规格:3KVA
公司地址	山东省济南市历城区山大北路19号三层355室
联系电话	13621375453 13505408158

## 产品详情

艾默生（维谛）ITA-03k00AL1102C00 UPS电源艾默生（维谛）ITA-03k00AL1102C00  
UPS电源艾默生（维谛）ITA-03k00AL1102C00  
UPS电源艾默生（维谛）ITA-03k00AL1102C00  
UPS电源艾默生（维谛）ITA-03k00AL1102C00  
UPS电源艾默生（维谛）ITA-03k00AL1102C00 UPS电源工作原理

艾默生（维谛）ITA-03k00AL1102C00 UPS电源艾默生（维谛）ITA-03k00AL1102C00  
UPS电源在线式艾默生UPS电源系统工作的基本原理可根据市电状态分别讨论

艾默生（维谛）ITA-03k00AL1102C00  
UPS电源 当市电电网正常工作时，一方面，首先将市电经过整流滤波变成直流电( AC-DC)，升压后对其进行逆变( DC-AC)，通过 SPWM 波调制技术和 LC 滤波电路使直流电转换成标准、稳定的交流电向用户供电。

另一方面，考虑到市电电压不稳定，由单片机对市电整流滤波后的电压进行调节，使之高效率地对蓄电池充电。当市电供电忽然中断或者电压低于设定值时，系统断开蓄电池充电电路，并利用蓄电池所提艾默生（维谛）ITA-03k00AL1102C00 UPS电源供的直流电经过逆

变器，继续输出稳定交流电，维持用户正常工作。蓄电池容量的大小决定其持续供电的时间。正常情况下可以维持到用户保存数据和系统安全关闭。

## 2系统总体方案分析

根据我国目前研制艾默生UPS电源现状以及电源向高效率低损耗低成本方向发展的趋势，我们致力于对系统节能节约成本以及低输出波形失真的研究。为达到该目的，从系统各模块入手，采取以下措施。

(1) 前端 Boost 电路采用 UC3845 进行放大稳压，输出电压波动率仅为 0.2%，大输出占空比可达 50%，电压理论可升压 2 倍。芯片供电电流仅 11 mA，大大减小了电源消耗。

(2) 逆变中 MOS 管采用 IR 公司的 IRF3205，具有快速的转换速率，导通电阻 8 mΩ，开关管消耗相较于同类型 MOS 管显著降低。开关管漏极栅极之间外加电阻电容串联的吸收网络，减少了开关管产生的尖峰脉冲，也减少了波形的非线性失真，有利于后级输出标准的正弦波。