

# 艾默生UPS不间断电源ITA 10k00AEA102C00机架式

产品名称	艾默生UPS不间断电源ITA 10k00AEA102C00机架式
公司名称	北京恒泰正宇科技有限公司
价格	.00/只
规格参数	品牌:艾默生 型号:ITA 10k00AE 规格:102C00
公司地址	北京市通州区中关村科技园区通州园区国际种业 科技园区聚和七街2号-153
联系电话	13520887406

## 产品详情

### 艾默生UPS不间断电源ITA 10k00AEA102C00机架式

某些用户考虑采用大容量三/单UPS时，其追求的有利方面主要是提高艾默生UPS的输出利用率，避免因输出负载分配问题造成的输出单相过载（总容量小于UPS总容量时）。或由于现场电力线布线为单相等特殊因素决定。此时，为避免单相逆变器UPS在单相旁路输入及单相逆变器容量不足等方面的局限性，普遍采取另外一种三相输入/单相输出方案。采用三相输入/三相输出UPS配合输出三/单变压器的方式。在UPS输出侧配置三/单隔离变压器选件，一方面满足旁路输入为均衡的三相输入要求，另外一方面缓解逆变器的电流压力。此外，还满足某些场合的输出隔离要求。在采用三进/单出隔离变压器时，有以下几点需要注意的地方：

1) 三相进/单相输出的变压器的输出容量是输入容量的2/3，

若达到输出规定容量的要求，需要采用的三进/三出UPS容量至少应为系统单相输出容量的1.5倍。否则变压器单相输出容量将小于系统要求的输出容量。三进/单出变压器运行原理如下：

三相输入/单相输出变压器的原形原理图如左，原边采用星型三相输入结构，付边采用两相同相叠加一相反相叠加合成单相输出的结构。原边的A相B相C相输出功率折算到付边，得到互差120度的付边a相b相c相线圈功率，其中a,b两相同名端正相叠加得到的合成幅值与单相线圈功率幅值相等且方向与c相相反的矢量，再与c同名端反相叠加后生成2倍于单相功率的总输出功率值。即单相输出为三相输入功率的2/3。

减少深度放电 电他的使用寿命与它被放电的深度密切相关。UPS电源所带的负载越轻，市电供电中断时，蓄电他的可供使用容量与其额定容量的比值越大，在此情况下，当UPS电源因电池电压过低而自动关机时电池被放电的深度就比较深。实际过程如何减少电池被深度放电的事情发生呢？方法很简单：当UP

S电源处于市电供电中断，改由蓄电池向逆变器供电状态时，绝大多数UPS电源都会以间隙4s左右响一次的周期性报警声，通知用户现在是由电池提供能量。当听到报警声变急促时，就说明电源已处于深度放电，应立即进行应急处理，关闭UPS电源。不是迫不得已，一般不要让UPS电源一直工作到因电池电压过低而自动关机才结束。

2) 三单变压器的工艺要求较高，因此好采用原装进口产品，尤其是同一厂家出品的配套选件好。

原厂出品的三/单隔离变压器选件与UPS主机配合,可构成高性能、高可靠性的三/单电源方案,若考虑今后现场可能的并联增容要求,在首次采购及安装时,应注意采用2倍以上容量的输出隔离变压器,以免在今后增容过程中因输出变压器容量不够造成的更换浪费。

3、三相输入/三相输出形式：

随着负载容量的增大，在输入三相形式的基础上，输出也采用三相形式，使每个单相输出的电流不至过大。在某些特殊场合，也使用容量较小的三相输出形式UPS，主要是小容量三相负载而设计的。在购买三相输出形式的UPS时，应考虑UPS的不平衡带载能力，通常应选购具有100%不平衡带载能力的UPS。UPS不同的逆变器结构决定了其输出不平衡带载能力，目前采用三相独立逆变桥结构的UPS具有更加出色的不平衡带载能力。由于独立逆变桥结构避免了传统三相桥+r/Y变压器结构造成的每相间互相影响的格局，彻底成为各自独立输出的3个220V输出逆变器。因此，具有更加稳定的不平衡带载能力。

智能化管理的重要性 UPS蓄电池在通信用UPS供电设备中占据十分重要的地位。目前,中小型UPS中广泛使用的免维护密封式铅酸蓄电池,占据UPS供电系统总成本的1/4 ~ 1/2。不仅如此,实际情况也表明,约有50%以上的UPS故障与其蓄电池有关。无论作为UPS故障的起因还是结果,UPS蓄电池的失效都会直接表现为内阻增大、端电压不够、容量不足或瞬间放电电流不满足带载启动要求等。通信用UPS蓄电池一定要具有电池智能化管理的功能。由于使用通信用UPS的都是通信系统中关键的部门和场合,如数据中心机房和网络监控中心等,因此对通信用UPS蓄电池的智能化管理要求是非常高的,在选型和验收的过程中,要予以充分重视。2 智能化管理的实现 对蓄电池的简单管理,一般UPS产品都可以实现。但是,对于众多而分散的通信用UPS而言,管理起来是很不方便的。为了实现全方位的智能化监控,艾默生网络能源公司提供的PSMS动力与环境集中监控系统专门开发出UPS监控的软硬件产品,对分散的通信用UPS提供了远程集中监控的功能,此功能利用了通信用UPS本身具有的智能化管理功能,将UPS的监控模块或监控单元通过RS232或RS485接口,再通过协议转换器与网络监控中心连接起来,将UPS的监控模块或监控单元的数据直接传送到网络监控中心,这样就节约了大量人力物力。监控值班人员在机房就可以随时观察到通信用UPS的运行状态,真正实现了对通信用UPS及电池的集中智能化管理。