

EAST易事特UPS电源EA300系列 液晶屏显示

产品名称	EAST易事特UPS电源EA300系列 液晶屏显示
公司名称	山东埃易斯德电源科技有限公司
价格	20.00/只
规格参数	品牌:易事特 型号:EA300 产地:广东
公司地址	山东省济南市历城区山大北路19幢1-303室27号
联系电话	0531-83158300 15711116758

产品详情

EAST易事特UPS电源EA300系列 液晶屏显示

应用领域

家用PC、SOHO小型办公环境，小型通讯交换机，SOHO网络设备，商用POS机，工作站及其外围设备等

产品介绍

EA300系列500VA-1500VA产品是我公司采用先进微电脑(CPU)控制技术推出的新一代智能型UPS，具有输入稳压、短路保护、自动频率调节、输出过载保护、电池充电管理等众多功能。其人性化的显示分别采用LED、LCD方式，不仅通过LED可直观的了解设备的当前运行状态，部分UPS还通过LCD提供输入输出电压、频率、负载、电池容量等运行参数。UPS还通过RS232串口与电脑网络连接，用户可根据软件实时监控UPS运行情况。该系列UPS以其高可靠性、高精度、高稳定和典雅的外观，适应更多用户的使用要求，也是电脑及周边电子设备的理想保护电源。

性能特点

高可靠性 先进的微电脑（CPU）控制技术，更加快捷、准确进行数据处理与控制。互动式设计，在系统正常运行时，系统使用AC到DC给电池充电，给电池补充电荷，保证内置电池有足够的能量。采用先进霍尔器件和国际品质的元器件以及高标准的生产管理为用户提供放心的电源保护基础。

LED、LCD显示方式 EA200直观的LED状态显示结合蜂鸣指示，使您对UPS运行状态了如指掌；EA300的超大屏幕LCD显示更能为您实时提供UPS输入、输出电压、频率、电池容量、负载情况等参数。

超宽输入范围 UPS具有自动在线稳压，输入从162~295VAC安全运行；有效的降低了电池使用率，从而

延长电池使用寿命，特别适用电网波动大、电力环境较差的地区。高速同步转换系统具有自动跟踪市电相位功能，确保逆变器输出电压与市电电压完全同相，有效的降低了UPS的转换时间以及在切换时产生的尖峰浪涌电压，确保对用电设备的干扰降到最低程度。

无人值守安全关机 发生长时间断电时，本系统能通过RS232串口或USB口与UPSmart2000R / UPSmart2000I软件配合，进行相连系统的告警提示及自动安全关机动作。

智能防误技术(LCD) 采用微电脑控制，长按3秒(开关机)，可以有效的控制人为误操作造成不必要的断电损失。

智能充电 电池温度补偿技术，电池的应用寿命更长。三种充电技术，充电时间更短。

多重保护系统 机内设有先进霍尔器件，可以预防连接错误引起UPS过载损坏，UPS将会自动并关闭系统输出。机内置有精确控制的电源保护电路，消除浪涌、雷电、低压和尖峰电压等干扰。快速的熔断器提供短路及过载保护。国际级的防传导标准，不会对您的电源产生任何干扰。国际级的防辐射标准，可以让您健康无忧。

智能空载自动开、关机技术(LCD) 当市电送入时，UPS将自动开机，无须任何操作，同时将给电池充电。设备处于关机状态停电时，该系统将自动检测负载，若负载小于5%时，UPS将判定为空载状态，1分钟后自动关机，减少损耗，有效的延长了电池的使用寿命。

自动选频技术 UPS接入市电后，系统将根据输入频率自动调整逆变频率，为用户解除50/60HZ供电后顾之忧。

易事特ups电源集团董事长何思模教授率副董事长徐海波博士等公司高层与中国通信服务福建公司党委书记、总经理杨永和，中国通信服务福建工程公司总经理林东，中国通信服务福建公司集团客户部主任林熹，上海国富光启董事长范新进，中国通信服务福建邮电工程公司智能化分公司总经理吴丰等一行共同见证此次签约合作仪式。易事特电池

在签约过程中，易事特董事长何思模向中国通信服务福建公司总经理杨永和等一行简要介绍了公司的发展概况，他表示大数据、信息化、数字化与企业未来的发展紧密相连，企业在生产、市场调查、技术研发等方面都离不开数据和信息化的支撑，易事特作为能源网系统集成解决方案优秀上市公司，重视时代潮流发展的趋势，先后进行了机器换人、开展SAP项目建设等重要举措，同时在IDC数据中心等核心产业中不断扩展自身业务和提高市场占有率，易事特与中国通信服务福建公司的战略合作必将深入推动双方在市场相关产业的进一步发展。

中国通信服务股份有限公司是经国务院同意、国务院国有资产管理委员会批准成立的国有大型企业，由中国电信、中国移动、中国联通三大电信运营商控股，拥有先进的技术、齐全的业务、良好的业绩、完备的资质、广泛的本地化服务网络和独具特色的一体化服务模式，同时积极响应国家“走出去”战略，充分发挥公司一体化服务的优势，加强与电信运营商、媒体运营商、设备制造商、软件开发商等产业链企业的合作，以国际公司为平台，有规划、有步骤地开拓国际市场。

易事特铅酸蓄电池使用环境与安全

铅酸蓄电池使用在自然通风良好，环境温度最好在 25 ± 10 的工作场所。

铅酸蓄电池在这些条件下使用将十分安全：导电连接良好，不严重过充，热源不直接辐射，保持自然通风。

安装注意事项

蓄电池应离开热源和易产生火花的地方，其安全距离应大于0.5m。

蓄电池应避免阳光直射，不能置于大量放射性、红外线辐射、紫外线辐射、有机溶剂气体和腐蚀性气体的环境中。

安装地面应有足够的承载能力。

UPS不同种类电池的优缺点-易事特ups电源一：UPS

常用电池的种类，影响电池寿命的因素，不同种类电池的优缺点：

在UPS应用中的电池共有三种：

包括开放型液体铅酸电池，免维护电池，镍铬电池。现UPS厂家所配的电池一般为免维护电池，下面以免维护电池为主介绍三种电池的特点：

1：开放型液体铅酸电池：此类电池按结构可分为8-10年，15-20年寿命两种。由于此电池硫酸电解会产生腐蚀性气体，此类电池必须安装在通风并远离精密电子设备的房间，且电池房应铺设防腐蚀瓷砖。

由于蒸发的原因，开放电池需定期测量比重，加酸加水。此电池可忍受高温高压和深放电。电池房应禁烟并用开放型电池架。

此电池充电后不能运输，因而必须在现场安装后充电初充电一般需55-90小时。正常每节电压为2V，初充电电压为2.6-2.7v。

2：免维护电池：又名阀控式密封铅酸蓄电池，在使用和维护中需遵循下列原则：

a：密封电池可允许的运行范围为15度-50度，但5度-35度之内使用可延长电池寿命。在零下15度以下电池化学成分将发生变化而不能充电。在20度到25度范围内使用将获得最高寿命。电池在低温运行将获得长寿命但较低容量，在高温运行将获得较高容量但短寿命。

b：电池寿命和温度的关系可参考如下规则，温度超过摄氏25度后，每高8.3度电池寿命将减一半。

c：免维护电池的设计浮充电压为2.3V/节。12V的电池为13.8V。CSB公司建议每节2.25-2.3V。在120节电池串联的情况下，温度高于摄氏25度后，温度每升高一度浮充电压应下调3MV。同样温度每升高一度为避免充电不足电压应上调3MV。放电终止电压在满负荷(<30分钟)情况下为1.67V每节。在低放电率情况下(小电流长时间放电)要升高至1.7V-1.8V每节，APC SYMMETRA可根据负载量调节充电电压。

d：放电结束后电池若在72小时内没有再次充电。硫酸盐将附着在极板上绝缘充电，而损坏电池。

e：电池在浮充或均充时，电池内部产生的气体在负极板电解成水，从而保持电池的容量且不必外加水。但电池极板的腐蚀将减低电池容量。

f：电池隔板寿命在环境温度为30-40度时仅为5-6个月。长时间存放的电池每6个月必须充电一次。电池必须存放在干燥凉爽的环境。在20度的环境下免维护电池的自放电率为3-4%每个月，并随温度变化。

g：免维护电池都配有安全阀，当电池内部气压升高到一定程度时安全阀可自动排除过剩气体，在内部气压恢复时安全阀会自动恢复。

h：电池的周期寿命(充放电次数寿命)取决于放电率，放电深度，和恢复性充电的方式，其中最重要的因素是放电深度。在放电率和时间一定时，放电深度越浅，电池周期寿命越长。免维护电池在25度100%深

放电情况下周期寿命约为200次。

i：电池在到达寿命时表现为容量衰减，内部短路，外壳变形，极板腐蚀，开路电压降低。

j：IEEE定义电池寿命结束为容量不足标称容量AH的80%。标称容量和实际后备时间非线性关系，容量减低20%相应后备时间会减低很多。一些UPS厂家定义电池的寿命终止为容量降至标称容量的50-60%。讨论了蓄电池内阻的几种测量方法，并着重讨论了交流测量法的特点，并讨论了内阻在诊断蓄电池性能，及时发现落后电池中的使用方法。结合大量的工程数据，验证内阻作为判据的有效性。

后备电源的使用场合，往往采用的蓄电池容量很大，在几十到数千安时，电池的内阻值很小，随电池容量的增大，内阻减小，例如3000Ah的电池，其内阻值一般在50-70微欧。由于测量值的微小，为提高在线测量的准确度，因此需要考虑充电机存在充电纹波以及负载的微小变动。

1 直流方法

直流方法是在电池组两端接入放电负载，测量电压的变化（ U_1-U_2 ）和电流值（ I ）计算电池的内阻（ R ）。

$$R=(U_1-U_2)/I$$

易事特电池从浮充状态切换到放电状态，典型的电压跌落过程如图3-4所示。通过一个专用的设备实现指定的恒流（一般采用较大电流，如40A以上），进行电压跌落的观察，测量两个电压值 U_1 与 U_2 ，通过上式，计算得到蓄电池的内阻值。