

# 易事特UPS电源EA200系列参数 EAST后备式UPS

产品名称	易事特UPS电源EA200系列参数 EAST后备式UPS
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:EAST 型号:EA200 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

易事特UPS电源EA200系列参数 EAST后备式UPS

### 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

EA200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 and 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。

## 易事特蓄电池的维护测试

通信电源是通信畅通的重要保障。蓄电池组作为通信电源系统的重要组成部分，是电源系统稳定、可靠运行和优质供电的最后保证。

VRLA ( Valve-regulateLeadAcid ) 蓄电池由于具有体积小、体积比能大、无污染、在使用期间不需加水和维护相对简单等优势而被迅速推广，VRLA蓄电池已成为电信电源系统的重要组成部分。

在近几年的实际使用中，因VRLA蓄电池故障造成的通信中断事件屡屡发生，部分设计寿命为10~15年的阀控式密封铅酸蓄电池在使用3~4年后即出现故障，对电信电源的供电造成威胁。VRLA蓄电池的外壳一般为ABS工程塑料，在维护中无法像对防酸式蓄电池那样以测量电液比重、观察液面和极板等判断电池的好坏。随着维护体制改革的深化和电源集中监控系统的逐步实施，电源维护也由传统的单一专业的现场职守维护，变为少人、无人执守的综合维护。维护人员减少，设备维护量不断增加，因此传统的蓄电池维护测试方法已很难满足维护的需要。因此，结合目前电信维护模式和手段，确定高效、准确的综合测试方法判断VRLA蓄电池的好坏日益重要。

## 1VRLA蓄电池的容量与电池内阻或电导的关系

通常，VRLA蓄电池的实际容量小于额定容量的80%，即认为电池的寿命已终结。通过电池内阻或电导的测量我们可以判断电池极板的表面情况，判定其化学反应能力。一般认为电池的故障均会引起其内阻或电导的变化，单体电池的容量随其内阻的增加而下降。电池的内阻、电导值可以用电池内阻测试仪、电导测试仪方便地测出，[但电池的内阻随电池温度的变化而变化(可以修正)]。电池内阻与测试接触电阻在一个数量级（都是0.1M 级），测试受接触电阻和测试仪的影响很大，测试结果的离散性较大，而用以判断电池好坏的基准内阻值也受测试人和测试环境的影响难以准确确定，因而通过测量电池浮充状态下的内阻来判断电池的好坏并不是很理想的方法。

电池的电导测试值和电池的放电时间（容量）有紧密的关联性。因此用电池的电导可以判断电池状态的

好坏。

电池的电导值与电池容量的关联性较好，一般情况下，当电池浮充时的电导值大于等于其参照电导值的65%可判断为“健康”电池；小于等于其参考电导值的55%时，可判断为故障电池。各个厂家用相同技术生产的相同容量VRLA蓄电池的电导值差别不大，所以电池的参考电导值可以通过测量一组新电池组的平均电导值获得。电导测试虽然判断范围过大，不利于准确地判断故障电池，但因其测试简单，省时、省力，用于定性判断电池的好坏还是非常有效的。

### 易事特蓄电池组容量的短板效应

所谓的“木桶短板效应”是指一只木桶的盛水容量不是取决于最长的那块木板，而是最短的那块木板。蓄电池多是以电池组的形式工作的，电池组中的每节电池相当于组装成木桶的每块木板，因此，电池组中如果有一节落后电池将会直接拉低电池组整体的性能水平，甚至对其他正常电池造成潜在的损坏。

易事特电池组的短板效应说明蓄电池组中每节电池一致性是判定蓄电池质量一项非常重要的指标。当蓄电池组出现短板情况时，通常有两种解决方案：一是为了保证蓄电池的一致性，防止事故发生，将整组蓄电池统一更换掉；二是在落后电池可以“救治”的情况下，对其进行“治疗”，使该落后电池基本恢复到“健康状态”。通常情况下，如果落后电池数量占整个电池组电池总数的比例很少，采用方法二通过智能蓄电池活化仪对落后电池进行活化治疗，能更有效的节约成本，延长落后电池使用寿命。

一般后备蓄电池故障大部分是因为极板结晶导致容量下降，用智能蓄电池活化仪对电池进行大电流充放电以达到融化晶体激活其中的化学物质。通常在进行活化之后容量可以恢复到其额定容量的90%以上。但是值得注意的一点就是：不是任何落后电池都是可以被活化的，活化仪所能够适应的只是化学故障中的部分落后原因，至于物理上的故障活化仪是没有办法做到修复的，比如说极板短路等。

因此，要及时发现问题或落后电池，避免短板效应引起的电源系统故障，就要实时监控每节蓄电池的“健康状态”，并及时的进行维护保养工作，从而延长蓄电池组的使用寿命。