

# 易事特UPS电源EA9940/40KVA/36kw-配置32只12V100AH电池

产品名称	易事特UPS电源EA9940/40KVA/36kw-配置32只12V100AH电池
公司名称	广州科华有利电源有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:易事特UPS电源 型号:EA9940 产地:广东
公司地址	广州市天河区迎新路6号1栋401室-A274 (注册地址)
联系电话	15010619474

## 产品详情

**纯正弦波技术** 本产品采用先进的SPWM调制技术，控制高速功率MOS,利用隔离变压器升压技术，通过LC滤波器后形成稳压、

稳频的标准正弦波电压供给负载使用，减少对负载的噪声干扰。LCD+LED显示方式 直观的LED流程、状态显示 LCD直接显示产品的各项运行参数节能、环保模式 本产品采用同步稳压技术，在正常工作状态，产品损耗极低，效率达96%以上，比普通UPS节能15%以上。超宽的输入范围 UPS具有高效的在线同步稳压技术，输入从165-275Vac（可定制145-275Vac）安全运行，大大的降低UPS内置电池的使用频次，有效的延长了电池的使用寿命。自动选频 当UPS接入市电频率为50Hz或60Hz时，UPS会自动检测市电频率，当市电断电后，UPS输出电压频率将与市电频率相同（50Hz或60Hz）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，确保对用电设备无干扰、无损害。

**人性化报警系统** UPS在电池供电初期，会发出5秒1次的鸣叫报警，约40秒后自动消音，不再干扰工作环境；当电池即将耗尽时，UPS再次启动急促的鸣叫报警，频率为0.2秒1次，提醒工作人员，电池耗尽，UPS即将关机；当电池耗尽时，UPS会自动关机，保护

电池。无人值守与智能监控 本产品设有自动开关机功能，适应无人监控场所以及异地监控地区，发生长时间断电时，本产品还可以通过RS232串口或USB

与PC通讯，实现实时监控、测试以及定时关机、开机，还可通过SNMP网络系统实现异地监控、测试进行定时关机、开机的操作。智能空载自动关机技术（选件）当UPS接入市电时（打开后板开关），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；在线UPS保护功能市电时超载：市电时，UPS负载超过110%时报警，60秒后转旁路供电，减载后，自动恢复正常；逆变正常过载：负载超过110%时报警，在60秒内减载至额定范围之内，系统正常供电；超时，系统将会自动关机，市电恢复自动开启。逆变异常过载：负载超过125%时报警，在5秒后将会自动关机，市电恢复自动开启。短路保护：逆变状态下若输出瞬间冲击、短路，设备会限流输出，若超过10ms，系统会自动关机。

双输入配电方式，系统可用性更高；三进三出，支持360/380/400/415Vac，50/60Hz电网体系；输入功率因数高达0.99以上，低谐波电流，绿色环保，高效节能；宽输入电压范围，50Hz/60Hz电网系统自适应，适合各种环境电网；支持50Hz输入/60Hz输出以及60Hz输入/50Hz输出变频模式，满足用户的特殊需求；输出功率因数0.9，比传统产品带载能力提升13%；先进的无线并联技术，并联可靠性高，环流小；并机可共用电池组，节省用户电池投资；数字化充电器，灵活的充电参数设定以及电池配置；先进的电池智能管理技术，有效延长电池使用寿命；支持电池冷启动和市电自启动功能，满足用户的使用需求；模块化设计，可靠性高，维护方便；完善的软硬件保护功能，超强的自诊断功能，丰富的历史记录；5.0寸大屏幕LCD显示，结合多功能按键操作，友好的人机界面；丰富的通讯接口，包括RS232、RS485、USB以及SNMP卡等。易事特EA990（10KVA-60KVA）详细参数基本参数  
UPS类型在线式 额定功率10KVA-60KVA 整机效率 92%，ECO模式 98% 输入输出参数  
输入参数主路输入：输入电压：380Vac/400V  
/415V（线电压）输入方式：三相四线功率因数：>0.99谐波电流：<5%频率范围：40~70Hz

旁路输入：输入电压：380V/400V/415V

（线电压）输入电压范围：±20%~-50%（可设置）输入方式：三相四线频率范围：40~70Hz 输出参数  
稳压电压精度（平衡负载）：±0.5%动态电压瞬变：<5%（0~负载变化）电压畸变THDU（线性负载）：  
THD<3%（相电压）电压畸变THDU（非线性负载）：THD<5%（相电压）波峰系数：3:1功率因数：0.8  
频率跟踪范围：50Hz±3Hz频率精度（电池逆变）：±0.05Hz三相相位差：120±0.5°（平衡或不平衡负载）  
频率跟踪速率：<0.5Hz/s到5Hz/s可调正常切换时间：0ms 通信和管理 面板显示LED+LCD  
过载能力逆变过载能力：105%负载长时间工作，125%负载，10分钟后转旁路输出；>150%负载，1秒后  
转旁路输出旁路过载能力：<150%负载，能长时间运行，150%<负载<180%，持续1分钟；>180%，持续1  
秒 电池和运行时间 电池容量12V电池32节（整电池：+192VDC，负电池：-192VDC）环境  
噪音值(dBA)<60dB 其它参数 外观尺寸620x800x1445mm 其它性能EMI：EN62040-2

1.操控部分修理参数(1)软启动当体系从头开机或体系重置(复位)时(包含过载康复、主动复位)，体系有软启动功用。软启动修理参数：每32ms逆变器输出电压上升约3Vac,至约220Vac时中止。(2)电压跟从当软启动完成后，尚未切入逆变器前，逆变器会跟从输入电压，再切到逆变器继电器。电压跟从修理参数：输入沟通电压在160V~276V之间时，才执行电压跟从功用。当电压高于276V时，只跟从到276V;若电压低于160V时，只跟从至160V。执行时每隔128ms依输入电压凹凸加减3V。(3)逆变器STS切换当逆变器继电器在接通瞬间，逆变器STS一起接通，推迟32ms后，逆变器STS断开。(4)锁相监测市电频率作为逆变器锁相根据，以过零监测信号做相位调整，若市电频率安稳且同步时，相位差小于3度，频率误差小于0.01Hz。锁相修理参数：市电频率改动率小于1Hz/s，大为2Hz/s。当市电频率超出±3Hz时，不进行锁相而是以

体系频率运转，并转至易事特蓄电池供电的逆变形式。当市电频率恢复到 $\pm 2.5\text{Hz}$ 内时，再进行锁相，恢复到市电供电的逆变形式。(5)市电电压监测当沟通市电电压低于160V或高于276V时，体系进入易事特蓄电池供电的逆变形式;当市电恢复到170V~266V时，体系返回到市电供电的逆变形式。市电电压监测修理参数：每隔16ms监测市电电压一次。当市电电压接连5次低于160V或高于276V时，体系进入易事特蓄电池供电的逆变形式;当市电电压康复后，接连5次测量值在170V~266V范围内，且频率也符合要求时，则体系返回到市电供电的逆变形式。

(6)出频率挑选与设定当有市电开机时，体系监测输入电源频率来设定输出频率;若是直流开机，则以前次输出频率来设定。输出频率挑选与设定的修理参数：输入电源频率为40~55Hz时，输出设定为50Hz;输入电源频率为55~70Hz时，输出设定为60Hz。(7)三角波修理参数CPU送出38.4kHz方波，再经4013二分频得到19.2kHz的方波，再经积分器积分成三角波。(8)输出电压修理参数体系上电时，读取后盖板处DIP开关位置来设定输出电压，如表2所示。(9)输出电压调整体系每16ms读取逆变器电压与设定电压值做比较，并主动调整输出。输出电压修理参数：若体系读取逆变器电压与设定电压值相差约10V时，CPU当即改动参阅电压，使输出电压加减约3V;若体系读取逆变器电压与设定电压值相差低于10V时，CPU累计差值，若差值超越3V时，CPU改动参阅电压，使输出电压加减约1V。(10)A/D采样每半周采样一次：电池电压;正高压直流电压;负高压直流电压;温度。每隔8个基准正弦波点时采样一次：市电电压;输出电压;输出电流。A/D修理参数：CPU于每周期开端，改动采样点的初始位置，使每隔8个基准正弦波采样一次，从而使A/D采样达到扫描的作用，采样值存入128个RAM内(128个RAM填满需8个周期)。

市电电压核算CPU每隔2个周期核算一次，核算时将RAM的存储值先平方和除以周期再开方。

输出电压核算CPU每隔1个周期核算一次，核算时将RAM的存储值先平方和除以周期再开方。

输出电流核算CPU每隔32个周期核算一次，核算时将RAM的存储值先平方和除以周期再开方。输出功率核算：CPU每隔32个周期核算一次，根据上述输出电压、电流并乘以功率因数进行核算。(12)瞬间断电检测CPU每隔4ms核算近一周周期采样的市电电压的A/D值，若小于150V则作为断电。

2.维护部分修理参数(1)电池电压检测与过电压维护 电池过电压维护当每个电池电压高于直流15V时，UPS主动转入易事特蓄电池供电形式，直到每个电池电压低于约直流13.5V时，UPS再康复至原先状况，在此期间UPS长鸣并于面板显现告警。 电池电压检测

放电时，UPS每4秒鸣叫一次;当每个电池电压低于约直流11V时，UPS每秒鸣叫一次;当每个电池电压低于约直流10V时，若输入电压为零，则UPS封闭，并预备主动复位;若输入电压超出限额，则视为开机条件错误，UPS每0.5秒鸣叫一次并于面板显现告警。(2)逆变器输出短路及输出电压维护 输出短路维护当逆变器输出反应接连64ms无过零点时，视为输出短路，UPS输出关断，UPS长鸣并于面板显现告警。 输出电压维护当逆变器输出反应电压接连80ms低于140V或高于276V时，视为输出欠压或过压而维护，UPS转至旁路形式，UPS长鸣并于面板显现告警。(3)BUS过电压维护当BUS电压接连64ms超越440V时，则以为BUS过电压而进行维护，UPS转至旁路形式，UPS长鸣并于面板显现告警。(4)逆变器限流维护维护线路监测输出电流值，若超越额定电流3.6倍时，限流维护线路当即封闭PWM，以19.2kHz的周期重置PWM，直到输出电流值小于额定电流3.6倍时停止。(5)过温度维护当体系温度过高时，温度开关跳脱，使UPS转至旁路形式，UPS长鸣并于面板显现告警(侦测时刻0.5s)。(6)负载维护 110%~130%若UPS从旁路跳转至逆变前，检测到负载超越110%，则无法进入逆变状况，此刻UPS每0.5s鸣叫一次，并于面板显现状况。若开机后，检测到负载在110%~130%之间，则UPS每0.5s鸣叫一次，并于面板显现状况，10s后UPS跳至旁路形式;尔后若负载减轻至以下，则UPS从头软开机。若UPS在易事特蓄电池供电形式下检测到负载在110%~130%之间，则UPS每0.5s鸣叫一次，并于面板显现状况;若负载未减轻至以下，则10s后UPS转至旁路形式，此状况只要按OFF键才干免除。

后备式方波输出UPS电源：与后备式正弦波输出UPS电源不同的只是为用户提供50Hz方波电源。在线式UPS结构较复杂，但性能完善，能解决所有电源问题，如四通PS系列，其显著特点是能够持续零中断地输出纯净正弦波交流电，能够解决尖峰、浪涌、频率漂移等全部的电源问题；由于需要较大的投资，通常应用在关键设备与网络中心等对电力要求苛刻的环境中。在线互动式UPS，同后备式相比较，在线互动式具有滤波功能，抗市电干扰能力很强，转换时间小于4ms，逆变输出为模拟正弦波，所以能配备服务器、路由器等网络设备，或者用在电力环境较恶劣的地区。其他性能优点 优越的负载特性完全满足从0到\*\*\*负载的跃变，而无需切换到旁路，并保护输出稳定可靠。完善的保护功能具有优异的输入输出过欠压保护、输入浪涌保护、电池过充过放保护、输出过载短路保护、温度过高保护等多种系统保护和

报警功能。高性能的动态特性采用瞬时控制方式和有效值等多种反馈控制，实现了高动态调节，减小输出电压失真度。可选的输入谐波滤波器有效抑制输入的谐波污染，提高UPS的输入功率因数，减小输入的谐波电流。可选的电池巡检模块可对单个的参数进行测量，并在显示板上显示出来。如有电池故障立即报警，通知管理员。个性化的设置可根据用户用电要求对UPS进行工作状态设置,用户可选UPS工作模式、ECO节能工作模式、EPS工作模式。