

澳大利亚BE蓄电池PL12-280 12V280AH逆变器电源

产品名称	澳大利亚BE蓄电池PL12-280 12V280AH逆变器电源
公司名称	山东恒泰正宇电源科技有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	品牌:澳大利亚BE蓄电池 型号:PL12-280 产地:澳大利亚
公司地址	济南市历城区银座万虹广场1001-5号
联系电话	13290292093

产品详情

澳大利亚BE蓄电池PL12-280 12V280AH逆变器电源

BatteryEnergy公司与澳大利亚联邦科学与工业研究组织（CSIRO）合作研发出了性能卓越的“长寿命超级胶体电池技术”，与普通胶体电池相比，采用这种独特的配方、工艺和设计生产的电池具有更好的电性能、更高的可靠性和更长的使用寿命。

传统的密封式电池技术约40年前开始在欧洲和北美洲广泛应用，这种技术生产的电池主要应用于普通的环境，在无空调的恶劣环境下电池的可靠性和使用寿命都将大为降低。为此，针对澳大利亚广大人烟稀少、环境恶劣的工作站迫切需要研发出一种适合在极端环境下使用的长寿命电池。

事实证明，平均使用环境温度每升高10摄氏度，电池的寿命就减半。

自1987年BatteryEnergy公司成立以来，我们一直致力于推动各种电池技术的发展，包括提高电池的电性能、延缓活性物质的硫酸盐化、延长电池的循环和浮充使用寿命。目前，BatteryEnergy的超级胶体电池技术在循环和浮充使用两方面都于世界，且被众多专家所认同。

采用超级胶体电池技术生产的电池能适用于各种恶劣的环境，应用于铁路机车的Railgel系列电池还具有独特的耐振动结构设计。

澳大利亚BatteryEnergy(BE)电池成立于1987年，是全密封免维护铅酸蓄电池制造公司，专业研发和生产胶体和普通AGM铅酸蓄电池数十年。澳大利亚BE蓄电池本部生产厂位于澳大利亚悉尼Fairfield。

目前，BatteryEnergy电池澳大利亚BE蓄电池在中国市场主要销售以下两大系列产品：Energel系列胶体铅酸蓄电池和Powerlyte系列普通AGM铅酸蓄电池。Energel系列包括6V&12V的6EG&12EG系列和2V&4V的2EG

&4EG系列。Powerlyte系列包括12V的普通型PL系列、12V的PLFT系列以及2V的固定型PXL和PXLT系列。

澳大利亚BE全系列蓄电池总代理电池内部构造及特点：

1. 铜质极柱

带螺纹的内嵌式铜质极柱，能承受大电流通过；安装更方便、更可靠。

2. 极柱密封

采用霍克长寿命压力环管密封技术，利用机械压力来达到密封的目的，彻底解决极柱漏液问题。

3. 壳盖密封

相同阻燃ABS材料的电池壳和电池盖通过卡槽联接，再用热熔密封技术使壳和盖完全熔为一体，接口可承受整个电池重量，完全杜绝漏液。

4. 阻燃ABS外壳

阻燃等级为UL94-V0级增强型ABS外壳，结合瓦楞状加强筋设计，强度高，散热好。

5. 安全阀

安全阀带有防火阻燃件，外部明火不会引爆电池内气体；开启闭合灵敏，一致性好。

6. 正、负极板

采用铅-钙-锡多元合金，含钙量严格控制在0.08%，有效地减小自放电，同时不降低氢的析出电位，保证代理佳的气体复合率；锡的含量严格控制在0.8%，有效减缓正极板腐蚀，并具有良好的深循环性能；

7. 玻璃纤维

澳大利亚BE蓄电池由硼酸盐制成的微孔玻璃纤维，阻值极低，对硫酸和高温有着的抵抗力；孔率达92%以上，电解液充分吸收在其中，使电池处于贫液状态电解液吸附于胶质中，上下浓度一致，不会出现分层想象；出厂时就没有游离电解液，因此电池不会漏液；电解液密度为1.24g/ml；

当前UPS供电系统运行中存在的问题

传统UPS存在的问题,可综合归类于以下六个方面:

系统可靠性

系统复杂、单路径故障点多、设备可靠性差、维护难度大等;

系统电流谐波干扰

系统中存在两个谐波源,对电网和系统本身形成干扰、降低输入功率因数和能源利用率、对地线系统提出

苛刻要求等;

系统成本和能源消耗

两次转换效率低、系统复杂提高购置和运行成本、电流谐波大增加滤波设备、输入功率因数的低而降低了系统设备容量利用率;

系统标准化

系统复杂为标准化带来困难,系统设计建造停留在手工业阶段;

系统的灵活性和可扩展性

计划容量一次性投入、难以变更和扩展,缩短了生命周期;

系统使用维护难度

要求较高的维护水平,多供应商和非标准化使故障修复困难;

UPS电源由蓄电池、逆变器、充电器、稳压稳频器、转换开关组成。当市电正常输入时,UPS就将市电稳压后供给负载使用,同时对内置电池组充电,把能量储存在电池中;当市电中断(事故停电)或输入故障时,UPS立即将内置电池的能量转换,瞬间以220伏交流电继续供负载使用,使负载维持正常工作并保护负载软硬件不受损坏。UPS电源分为后备式、在线式、在线互动式三大类:

1、后备式UPS电源

在市电正常供电时,市电通过交流旁路通道经转换开关直接向负载提供电源,UPS电源内的逆变器处于停止工作状态,这时的UPS电源实质上相当于一台性能单一的市电稳压器。它除了对市电电压的幅度波动有所改善外,对电压的频率不稳、波形畸变以及从电网侵入的*等不良影响基本上没有任何改善。只有当市电供电中断或低于170伏时,蓄电池才立刻对逆变器供电,向负载提供稳压、稳频的方波交流电源。

2、在线式UPS电源

在市电正常供电时,它首先将市电交流电源经整流变成直流电源,然后进行脉宽调制、滤波、并将直流电源经逆变器重新转换成正弦波交流电源向负载供电,一旦市电中断,立即改由蓄电池提供的直流经逆变器、电脉宽调制、滤波,向负载提供正弦波交流电源。

因此,对在线式UPS而言,在正常情况下,无论有无市电,它都是由UPS电源的逆变器对负载供电,这样就避免了所有由市电电网电压波动及*而带来的影响。

显而易见,在线式UPS电源的供电质量明显优于后备式UPS电源,因为它可以实现对负载的稳频、稳压供电。而且在由市电转换到蓄电池供电时,其转换时间基本为零,真正给用户提供了高质量稳压、稳频的纯净正弦波电源,从而提供符合安防监控系统需要的电源保护。

在线互动式UPS电源结合了后备式UPS和在线式UPS的许多优点,也是一种很不错的变换形式,但是由于它使用的是工频变压器,有笨重、体积大的问题存在。