

澳大利亚BE蓄电池PL12-220 12V220AH仪器仪表

产品名称	澳大利亚BE蓄电池PL12-220 12V220AH仪器仪表
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:PL12-220 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PL12-220 12V220AH仪器仪表

BE的发展历程

1987年，BatteryEnergy公司在悉尼成立，采用澳大利亚联邦科学与工业研究组织(CSIRO)专有的长寿命胶体电池技术开发生产胶体电池，是全球3家拥有自主核心技术、早生产胶体电池的公司之一。1990年，BE的胶体电池量产，首先在澳大利亚偏远的无人值守工作站批量使用。

1994年，澳大利亚电讯和交通行业开始批量使用BE的胶体电池。

1995年，澳大利亚电力、矿业、军队大量采用BE的胶体电池。

1998年后，BE的胶体电池已广泛应用于澳大利亚太阳能、信息网、数据中心、公共交通、石油、石化、矿业、电力、通讯、军事等系统和重要设施，胶体电池市场占有率达75%以上，特别是在无空调、无人值守的工作站100%使用高、低温性能俱佳的BE胶体电池。

2004年，BE开始生产AGM电池。

电池故障，机房安全的短木板

供配电，机房大事，死生之地，存亡之道，不可不察也。据统计，约60%的供电系统故障都由蓄电池问题导致，尽管有动环监控层层把关，但往往告警发布的时刻，也就是事故爆发时刻。不得不说，蓄电池是机房配电安全、甚至是运行安全的“短木板”。

自动巡检，电池故障防范于未然

那么，我们应该如何确保机房蓄电池稳定可靠运行呢？

在传统机房，采用人工巡检来监测电池状况，维护人员测量、记录每一节电池的工作电压、温度等。受制于巡检周期，巡检条目的限制，难以及时发现电池健康状况的细微变化。

而采用电池巡检仪，可以实时检测电池在任意时间点的状况，包括工作电压，充放电曲线、电池温度、内阻变化等，从而全面的、精细的评估电池状况。

然而，巡检仪的安装并不方便。如图所示，为了监控到所有电池，需要从每个电池端子连线到巡检仪上，导致线缆冗杂，不便于维护。

此外，一台巡检仪能检测的电池数量有限，当电池数量众多时，需要巡检仪级联，并手工设置通信地址，加大了现场安装调试的难度。

智能维护，电池巡检进入物联网时代

一、电池组安装连接牢固，连接线有足够截面积，以减少接触电阻，避免过热发生事故。

使用过程要保持电池表面清洁，透气孔顺畅，连接位应涂上医用凡士林或黄油，以防止氧化。

二、充电方法：

在循环使用时，推荐使用限流恒压方式充电，即起始充电电流限制在 $0.15C(A)$ 以下，当电池电压上升至 $2.45V$ 时，将电压恒定在 $2.45\sim 2.50$ 伏/单体电池（ $6V$ 电池为 $7.35\sim 7.5$ 伏， $12V$ 电池为 $14.7\sim 15V$ ），直至充电电流下降至 $0.01C(A)$ ，或者当充电电流稳定3小时不变，就可以认为已完全充电。若能准确确定电池放电电量时，也可以用 $0.01C(A)$ 电流，按放出电量的 $1.2\sim 1.3$ 倍充回。

例如： $12V100AH$ 电池，起始充电电流限制在 $15A$ 以下，电压恒定保持在 $14.7\sim 15$ 伏，当充电电流减少到 $1A$ 时或充电电流稳定3小时不变，就可以认为是充足电。

在浮充使用时（备用方式：电池长期接在充电电源上不断开），充电电压为 $2.26\sim 2.30$ 伏/单体电池（ $6V$ 电池为 $6.78\sim 6.9V$ ， $12V$ 电池为 $13.56\sim 13.80V$ ）。

环境温度在 $5\sim 30$ 时，充电电压不需进行温度补偿，必要时以 20 为标准，温度升高，充电电压要降低，反之亦然。温度补偿系数为： $3.3mv/$ /单体电池。

例如： $12V100AH$ 电池在 20 时以 13.80 伏恒压浮充电，当环境温度为 35 时，浮充电的电压应为 $13.80 - 0.003 * 6 * (35 - 20) = 13.503$ 伏

三、电池的维护：

免维护在使用中虽然不用补充水，可在注意位置安装使用，但亦要使用得当，才能发挥其效能，达到期望寿命。

电池连续放电电流不要超过 $3C(A)$ 。

不同的放电电流，其终止电压各不相同，当放电电压达到终止电压时，不要继续放电。具体如下：

放电电流（ A ） $<0.2AC <0.5 >0.2C <1.0C >0.5C >1.0C$

放电终止电压 (V/单格)

效率受UPS设计或运行模式的影响很大。单转换(后备式和在线交互式)UPS比双转换UPS能效更高，因为少了电力从交流到直流再到交流转换。新的多模式双转换UPS能实现很高的效率，是因为它们只在必要时才使用效率较低的双转换模式，其它时间都以节能的系统运行。

效率也受UPS规格影响。较大的UPS模块一般比较小的模块能效高，因为支持控制电子器件和辅助器件所需的电能占UPS系统总负载量中所占的比例更小。

在一个紧急情况和企业财务暴露于计划外维修情况下的响应时间的不确定性可能使T&M服务模式对于更多企业客户的关键任务而言更不具吸引力。而另一方面，对于那些采取自我维护管理模式的企业客户而言，T&M服务模式可能更为适合，其UPS可能未完全利用;或者其UPS设备正在由制造商或独立提供商进行预防性维护，并且基于其自身或其他原因，自我保险或服务合同的保险部分(零件、人工保险和应急响应)是不必要的。