

POWER SONIC蓄电池PDC-12800 12V80AH产品保障

产品名称	POWER SONIC蓄电池PDC-12800 12V80AH产品保障
公司名称	德尔森电源青岛有限公司
价格	300.00/只
规格参数	品牌:POWER SONIC 型号:PDC-12800 规格:12V80AH
公司地址	城阳区正阳中路216号泰盛城建大厦312-2室
联系电话	15020022798

产品详情

POWER SONIC蓄电池PDC-12800 12V80AH产品保障

法国POWER SONIC蓄电池是欧洲级别电池的核心，一直在电池业务中成为主导力量至今42年。POWER SONIC电池于1999年与2000年分别完成ISO9001与ISO14001认证，2002年通过OHSAS18001认证。至2007年又完成占地达20万平方公尺于欧洲厂房，2008年通过TL9000通信/通讯电子业质量系统验证

POWER SONIC蓄电池拥有产品线广度完整及弹性制造技术的竞争优势，迄今已开发出超过400种不同用途之电池，并持续开发电动车，太阳能及风力等再生能源用电池。对于产品创新发展无穷尽的追求与态度。

POWER SONIC蓄电池自1993年起陆续与法国工研院材料所合作深度放电用密闭式电池、电动机车用电池及高功率改质电池等之开发，并多方引入新技术，更投资了许多先进的设备来彰显我们对客户与时俱进；永续发展的信念与承诺。涵盖了企业的各个方面的业务，无论你的需求是什么样的电池，我们将呈现更的电池产品。

安装使用与维护INSTALLATION, OPERATION AND MAINTENANCE 电池在运输途中或保存过程中由于自放电损失一定容量，请使用前进行补充电，建议每月3~6个月补充电一次。 电池出厂时已是初充电状态，所以不要将正负端子短接。 应正确选用电池，新旧蓄电池不能混合使用。 实际容量相同的电池或电池组方可串联使用。 实际电压，容量相同的电池或电池组方可并联使用（并联使用好不超过4组）。 让电池有一个良好的工作及储存环境，应话在干燥、通风的地方使用，避免阳光直射，远离热源及高温物体。 电池放电时，工作温度请控制在20摄氏度~50摄氏度范围内。 使用电池时应当正立安装放置，不建议侧放使用。 电池组中每个电池间端子连接要牢固。 放电后不要旋转务必立即充电。

在使用中，应定期检查电池，若长期处于充电状态，而不放电，会使电池活性变差，故一般三个月

进行一次放电试验，放电容量在电池的 50% 左右，然后对电池重新充电。

(1) 充电器的性能

充电器的性能需大大增强,采用恒压恒流分段式充电技术,对电池进行优充电,充电电流的纹波尽可能小,才能延长电池的寿命。优充电电流随着电池容量的不同而不同,因此随着后备时间的不同、电池容量的不同要求充电器的充电电流可增加或减少。现在有的UPS厂家为了共用充电器,将充电器的功率做大,针对用户的实际电池配置,将充电器的电流调小。这样做的优点是可以满足不同电池配置的要求,缺点是浪费成本,同时如果限制充电电流的装置失效,或用户维护不当,就会损坏电池。用户看到的电池膨胀,有些就是充电电流太大,导致电池热失控引起的。有的厂家就以正常配置设计充电器的功率,后备时间过长的或过短的就无法兼顾了。现在好的方案是充电器模块设计,可并联、均流。根据不同的配置选择数目不等的充电器,既可节约成本,又可满足用户不同的要求。

(2) 放电深度的控制技术

目前UPS厂家对电池的终止放电电压在各种电池容量、各种负载下均是固定的。这对大电流放电时电池能量不能充分利用,而小电流放电时又极易造成电池的深度放电,损坏电池。大电流、小电流是针对电池容量而言的,例如100Ah的电池,当放电电流为0.5C,即 $100 \times 0.5A=50A$ 以上时称大电流放电;小于0.01C即1A的放电电流称小电流放电。小电流放电很容易造成涓流放电,使电池性损坏。研究发现,电池的放电电流越大,电池所允许的终止放电电压越小;相反,放电电流越小,电池所允许的终止放电电压就越大。可见电池放电终止电压是可变的。随着技术的发展,有的UPS厂家已提出了电池放电终止电压自动调节技术,通过实时监测放电电流的大小,自动调节电池终止放电电压。这样既能保护电池,又能大限度地使用

电池的电能。

(3) 环境温度补偿技术

研究发现,当环境温度升高时,电池组本身固有的“存储寿命”会逐渐缩短。例如:电池的预期寿命在环温为20℃时为10年,在环温为45℃时只有5年。如果选配有温度补偿功能充电器的UPS可以使电池的寿命延长30%~50%。因为当环境温度升高时,电池所允许的浮充电压阈值下降。此时,若浮充电压为固定值,势必对电池组置于过压充电工作状态,加剧电池的化学反应,造成蓄电池中的水分子大量电解,放出氢气和氧气而逸出,电解液不断干涸,电池容量减少,从而缩短电池的寿命。环境温度补偿技术是指UPS可以根据环境温度的不同自动调整浮充电压,从而不会使电池处于过充状态,延长了电池的寿命。

作为后备电源使用的,平时处于充电状态,与充电装置的输出并联,一旦市电中断,蓄电池立即开始放电。与循环深度放电使用情况相比,由于蓄电池长期处于浮充状态,即使偶然放电,因放电深度与市电中断时间有关,因此很难获得蓄电池的保有容量。在电池运行过程中检测蓄电池的劣化程度(SOH-State of health),是用户为关心的问题,也是后备方式使用蓄电池的大难题之一。

目前,主要有7个方面的蓄电池检测/监测技术研究内容:

- (1) 以检测浮充数据为主的被动方法;
- (2) 传统的深度放电测试;
- (3) 新的部分放电测试技术;
- (4) 放电状态剩余电量(SOC-State of charge)估计;

(5) 蓄电池阻抗检测和分析；

(6) 智能电池技术；

(7) 蓄电池寿命预测的研究。

电池防漏液的结构、具有免维护的特性；电池具有抗过充电、抗过放电、耐振动、耐冲击的特点，电池可任意位置放置，便于保护和使用；电池能量密度的提高，实现了电池的小型化，轻量化；电池能满足客户需要，被广泛应用于各个领域