

广隆LONG蓄电池WP65-12NB 12V65AH 阀控式密封铅酸电池 直流屏UPS电源配套

产品名称	广隆LONG蓄电池WP65-12NB 12V65AH 阀控式密封铅酸电池 直流屏UPS电源配套
公司名称	德尔森电源青岛有限公司
价格	.00/只
规格参数	品牌:广隆LONG蓄电池 型号:WP65-12NB 产地:中国台湾
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

广隆LONG蓄电池WP65-12NB 12V65AH 阀控式密封铅酸电池 直流屏UPS电源配套

产品介绍

应用范围:UPS不断电电源、通讯系统、紧急照明设备、电子收银机、医疗设备系统、消防警报系统、电动工具、儿童玩具、电动车、电动代步车特色安全有效防爆排气设计可侧置或垂直及正立摆放电池不会漏液、免保养通过UL 1989认证交通运输符合IATA/A67与IMDG/238条款寿命长、自放电率低

极宽的工作温度范围 电池可以在-20 ~ +50 甚至更宽范围的温度条件下工作，电池的内阻比常规电池小的多，在-20 ~ +50 的温度范围内进行大电流放电，其输出功率比同规格的传统式开口电池高。良好的批量一致性的设计技术和100%气密性、电压、容量和性能检验，保证了大批量生产的电池具有良好的的一致性，特别适合于需要多节电池串联使用的场合，例如UPS电源后备电池组、逆变器后备电池组等。合理的安装和结构设计 新化的极柱设计和紧凑的整体结构设计，方便安装和拆卸，易于维护，大大节省用户成本。电池之间、电池组之间以及电池组与电源设备之间的连接应合理方便、电压降尽量小。不同规格、不同批次、不同厂家的蓄电池不能混用。安装末端连接件和接通电池系统前，应认真检查电池系统的总电压和正、负极性连接是否正确，电池间连接是否牢固。

容量和影响因素 电池在一定放电条件下所能给出的电量称为电池的容量，以符号 C 表示。常见单位为安培小时，简称安时（Ah）。

广隆蓄电池的特点

高强度ABS塑料电池槽、盖，结构紧凑，具有耐冲击，抗震动性能好的特点。
特种铅基多元合金板栅，内阻小，耐腐蚀性好，充电接受能力强。
新型极板制造工艺，活性物质利用率高。 优质超细玻璃纤维隔板，大电流放电性能好。
高纯度电解液和特殊添加剂，自放电小。

广隆LONG蓄电池应用领域与分类： 免维护无须补液； UPS不间断电源；
内阻小，大电流放电性能好； 消防备用电源； 适应温度广； 安全防护报警系统； 自放电小；
应急照明系统； 使用寿命长； 电力，邮电通信系统； 荷电出厂，使用方便；
电子仪器仪表； 安全防爆； 电动工具,电动玩具； 独特配方，深放电恢复性能好；
便携式电子设备； 无游离电解液，侧倒仍能使用； 摄影器材； 产品通过CE,ROHS认证,所有电池
太阳能、风能发电系统；符合国家标准。 巡逻自行车、红绿警示灯等。

产品描述：

电池结构1电解液固定方式：电解液由气体二氧化硅及多种添加剂以胶体形式固定.注入时为液态，可充满电池内的所有空间。2极柱密封方式：多层耐酸橡胶圈滑动式密封，保证了使用寿命后期极群生长时的密封。3极板：铅钙锡无锑多元合金，管式正极板管芯可采用高压压铸工艺生产，晶格细小均匀，耐腐蚀性好，电池的使用寿命长。二 电池性能1浮充性能：由于电解液比重低，浮充电压相对也比较低另外胶体的散热性也远优于玻璃棉，绝无热失控事故，浮充寿命长。2深循环性能：特殊的含磷酸胶体和含锡正极板合金，电池的循环性能和深放电恢复能力优越。3自放电：由于选用的材料纯度高，电解液比重低，电池的自放电率为0.05-0.06%/天，电池常温下可储存二年无须补充充电。4电解液的层化：硫酸被胶体均匀地固化分布，绝无浓度层化问题，电池可竖直或水平任意放置。

持蓄电池的正常工作，蓄电池的清洁是必不可少的。蓄电池的清洁主要是针对铅酸蓄电池进行的，简单地说

从角度说，看一台UPS的好与不好，客观和可靠的方法就是用测试指标去衡量。

数据中心UPS蓄电池的选择和设计必须充分考虑到现代数据中心的特点和发展趋势,并符合下述原则：

一、数据中心UPS蓄电池的选择和设计必须充分考虑到现代数据中心的特点和发展趋势,并符合下述原则：

1、短时间恒功率输出特性

的短时间(通常 30min)恒功率输出特性,意味着在满足相同负载后备时间要求下可减小电池的容量,从而降低蓄电池成本；或采用相同容量的电池配置，可增加UPS系统总后备时间。

2、高能量密度

选配合适的电池类型和容量、设计合理的组装结构,利用机房空间，提高蓄电池组的整体能量密度，有利于降低机房面积和成本。

3、高稳定性

蓄电池在有效寿命期间内,应有较低的故障率,尽量避免因个别蓄电池的故障或突然失效而造成的维修或更换，这对整个蓄电池系统的后期安全稳定具有重大意义。

4、防火阻燃

数据中心的UPS电池外壳塑料材质应满足V0级阻燃标准,电池端子、连接件及输出母线端子所有裸露金属部分应全部做绝缘保护处理,电池架需接地。

5、一致性

数据中心UPS电池组的各单体的容量、开路电压、浮充电压等指标的一致性应符合相关标准。

6、抗震性

数据中心UPS电池组架设计满足抗8级烈度要求,电池之间连接建议采用软连接。

7、便于安装与扩容

蓄电池的模块化结构设计及专用安装工具的提供,可降低整体安装成本。电池组摆放位置和电池组架的设计应预留后期扩容的位置需求。

8、便于维护及更换

电池组摆放及维护通道的距离,应满足日常维护及电池更换的要求。

9、长使用寿命

数据中心UPS电池应有合理的使用寿命要求,过短的使用寿命将增加UPS系统的不稳定性及成本。

作为后备用途的VRLA电池按单体电压等级分为2V、6V、12V等系列。按固定电解液的方式可分为AGM(超细玻璃纤维)电池和GEL(胶体)池,其对比别见表1和表2

二、蓄电池的维护保养要点

1、蓄电池组维护通道内应布置绝缘垫。

2、不同厂家、不同容量、不同型号的蓄电池严禁在同一系统中使用。

3、阀控密封铅酸蓄电池在使用前不需进行初充电,但应进行补充充电。补充充电电压应按产品技术说明书规定进行。

4、阀控密封铅酸蓄电池的均衡充电:一般情况下,阀控密封铅酸蓄电池组遇有下列情况之一时,应进行均充(有特殊技术要求的,以其产品技术说明书为),充电电流不得大于 $0.2C_{10}$ 。

浮充电压有两只以上低于 $2.18V$ / 只。

搁置不用时间超过3个月。

全浮充运行达6个月。

放电深度超过额定容量的20%。

对于高压直流,均充时要考虑服务器输入过压保护问题($282V$)。

5、蓄电池的充电量一般不小于放出电量的1.2倍,当充电电流保持连续3个小时不再下降时,视为充电终

止。

6、蓄电池的浮充电压按照产品技术说明书要求设定，并注意温度补偿。一般情况下，浮充电压为2.23~2.25V（25℃，2V单体），在某个实际温度时的浮充电压 $U = U_0 (25) + (25 - t) \times 0.003$ （t=环境温度）。

7、浮充时全组各电池端电压的差值宜不大于90mV（2V）、240mV（6V）、480mV（12V），内阻偏差宜不超过15%。

8、应定期进行电池容量测试及放电测试。

每年应做一次核对性放电试验，放出额定容量的30%~40%。

建议每3年做一次容量试验。

蓄电池放电期间，应按一定时间间隔记录单体电压、放电电流。

三、维护周期表：

1、目前没有明确规定机房中的蓄电池应多久更换一次；

2、企业可根据自身需求选择更换时间；

3、更换时间与蓄电池的材质，质保期，充放电次数、内阻变化、蓄电池室的温度、湿度和洁净度等环境有密切关系应综合考虑。

更换UPS蓄电池，看似简单，其实对于一个运营机房来说没有那么容易，因为牵涉到机房的安全运行问题，从沟通确定方案到领取材料组织施工，有很多工作要做，每个施工环节不能有差错。下面就以近施工的一个工程案例讲述下更换UPS蓄电池的准备及安装过程。

4、前提条件

经过上级领导审批同意

制定相应的应急方案并经上级领导审批同意

通报可能受影响的客户

通报总控中心

储备蓄电池经检查符合更换条件

落实新、旧电池标签管理

安全措施：

1、施工人员落实岗前安全教育培训

2、穿戴合格的个人安全防护用品

3、制定专门的安全负责人

4、准备相应测量仪表、操作工具，在仪表工具检验合格有效期内

准备工作：

- 1、组织确定安装人员。
- 2、从仓库领取该批蓄电池和少量备用线缆，运到机房拆掉电池包装放置。
- 3、核对电池参数，检查外观无损伤，蓄电池接线端子无氧化现象。
- 4、把蓄电池编号，按顺序贴上机打标签。
- 5、用内阻仪测量内阻和电池电压，按标签编号记录每只蓄电池测量数据。
- 6、如规定换电池时切换到发电机供电，需联系好发电机，以防止市电意外停电导致业务中断。

安装过程：

- 1、施工人员带上安装测试工具（套筒一套、活动扳手、螺丝刀、液压钳、万用表等），到达机房施工现场。
- 2、检查确认套筒手柄、扳手柄绝缘良好。
- 3、把发电机输出线插到备用电的工业连接器上，启动发电机，先让发电机运行。
- 4、打开电池柜拍照备用，找到连接UPS主机的输出线并确认好正负极。
- 5、确认发电机运行其稳定，在配电柜内转换开关输入端测得电压正常后，倒换开关到发电机侧，观察并确定ups主机运行正常，断开电池柜电池空开。
- 6、拆旧电池，电池架上电池从上到下一节节拆下，拆下一个螺丝就把连接线接头缠上电工胶带，做好绝缘（这步工作非常重要，不要偷懒），防止正负极碰到短路，而发生危险。
- 7、电池全部拆下，放置好，开始安装新电池。
- 8、按电池编号从1#开始，从电池架下一层开始安装，位置方向和原来一样，接头螺丝必须拧紧，连接线整齐，弯度一致，电池之间要留有适当空隙，连接过程严防短路。
- 9、电池装完后，确认正负极正确，测量总电压，确认电池安装连接无误。
- 10、根据蓄电池参数，计算充电电压，测得UPS输出充电电压，符合本批电池的充电要求，合上电池柜上空开，查看主机充电菜单，电池已在充电状态。
- 11、装好电池柜，把UPS主机输入切回市电，确认UPS主机输入输出电压正常。停掉发电机，拆掉连接线，收拾好工具，把旧电池装车准备运回，现场清理干净。

对于维护质量，也要确保广隆LONG蓄电池正常运行的重要方面。如果维护质量较高，就能使广隆LONG蓄电池发挥的效能和延长使用的寿命。因此电力维护人员要在充分理解广隆LONG蓄电池产品说明书所提出的各项要求的前提下从事维护工作，并在维护工作中弄清以下几方面的关系和问题；

(1) 温度与容量的关系

以GNB电池（广隆LONG蓄电池）在互联网上给出的大致标准是：25℃时，蓄电池的容量为；在25℃以下时，每升高10℃蓄电池的容量会增加一半；而在25℃以上时，温度与容量的关系如美1所示。

广隆LONG蓄电池的容量是随着温度的变化而变化的，维护人员必须认真做到根据实际温度的变化合理地调整蓄电池的放电电流，同时要控制好蓄电池的温度使其保持在22℃～25℃以内。

(2) 充电、放电与寿命、容量的关系

a. 充电与寿命的关系

对广隆蓄电蓄电池的维护需要建立的充电制度并加以实施，才能使该蓄电池达到的性能和长的使用寿命

[1]，国内外大量研究的结果表明，充电方式决定了蓄电池使用的寿命，有一些蓄电池与其说是使用坏的，不如说是充电方式不受损坏的。在这方便，国内有许多蓄电池生产厂家和科研院所或学校都做过类似的实验。例如有一个单位，将蓄电池分成了两组进行实验，一组采用普通恒压限流方式进行全容量寿命的试验，另一组则采用阶段恒流充电方式控制充电的容量，并在充电后期采用短时间中等电流冲击方式进行容量循环寿命的试验。结果，两组蓄电池因采用不同的充电方式而得到相差甚大的循环寿命，其中采用阶段恒流充电方式的蓄电池循环寿命较长。可见，目前被广泛采用的恒压限流充电方式，特别在充电后期是有相当缺憾的。由于目前使用的整流设备，特别是开关电源不具备恒流特性，采用第二种充电的方式还存在一定的困难，因此对这个问题还需要做进一步的探索。

广隆LONG蓄电池WP65-12NB 12V65AH阀控式密封铅酸电池 直流屏UPS电源配套