

天力蓄电池GFM1000 2V1000AH导航辅助

产品名称	天力蓄电池GFM1000 2V1000AH导航辅助
公司名称	山东恒泰正宇电源科技有限公司销售部
价格	.00/只
规格参数	品牌:天力蓄电池 型号:GFM1000 产地:中国
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

天力蓄电池GFM1000 2V1000AH导航辅助

天力TOOPOWER电池 “天力” TOOPOWER蓄电池是ENDURING公司于1996年开始研发的，世界工业蓄电池领域的知名品牌。ENDURING公司拥有先进的生产设备和检测设备，专业从事阀控式密闭铅酸(VRLA)蓄电池的设计和生 产，先后通过ISO9001:2000质量管理体系认证及UL认证、CE认证、TLC等认证，优良的品质、优质的服务深得用户青睐，广泛应用于工业系统、通信系统、电力系统、太阳能系统、紧急供电系统以及安全系统等重要领域，90%以上产品返销欧美电信、电力等高端市场，产品畅销欧美、亚洲等二十多个国家和地区。

人们通常将蓄电池比喻为UPS供电系统的核心,而UPS故障有多达50%是由蓄电池故障引发的,蓄电池故障是UPS事故发生率居高不下的一个重要原因。由此可见,提高蓄电池运行安全可靠的必要性和迫切性。各行业用户应从确保运行质量、生产安全和财产安全的角度来重视蓄电池的维护工作,因此购置蓄电池维护仪表不是消费性的开支,而是一种对安全的长期投资。目前UPS业内普遍使用的都是阀控式铅酸蓄电池,对蓄电池的监控和维护是本文探讨的中心。阀控式铅酸蓄电池的英文名称为Valve Regulated Lead Battery(简称VRLA电池),其基本特点是使用期间不用加酸加水维护,电池为密封结构,不会漏酸,也不会排酸雾,电池盖子上设有单向排气阀(也叫安全阀),阀的作用是当电池内部气体量超过一定值(通常用气压值表示),即当电池内部气压升高到一定值时,排气阀会自动打开,排出气体,然后自动关阀,防止空气进入电池内部。铅酸电池诞生于20世纪70年代,到1975年时,在一些发达国家已经形成了相当的生产规模,很快就形成了产业化并大量投放市场。因为其具有成本低,浮充性能好,免维护,易于回收等多种优点,而倍受用户欢迎。产品简介:

- 1、安全性能好：正常使用下无电解液漏出，无电池膨胀及破裂。
- 2、放电性能好：放电电压平稳，放电平台平缓。
- 3、耐震动性好：完全充电状态的电池完全固定，以4mm的振幅，16.7HZ的频率震动1小时，无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常。
- 4、耐冲击性好：完全充电状态的电池从20CM高处自然落至1CM厚的硬木板上3次无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常。
- 5、耐过放电性好：25摄氏度，完全充电状态的电池进行定电阻放电3星期（电阻只相当于该电池1CA放电要求的电阻），恢复容量在75%以上。
- 6、耐充电性好：25摄氏度，完全充电状态的电池0.1CA充电48小时，无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常，容量维持率在上95%以。
- 7、耐大电流性好：完全充

电状态的电池2CA放电5分钟或10CA放电5秒钟。无导电部分熔断，无外观变形。8、高压压缩玻璃棉吸液式 (AGM)技术。9、内藏防爆装置，采用超声波焊接技术加强蓄电池的密闭性。10、铅 - 锡 - 钙 - 银正极合金，有极强大电流放电后回充性及抗侵蚀能力

UPS如今应用行业和场景越来越复杂多样,实际应用场景没有一个统一的管理标准,大部分维护人员也没有形成科学的维护理念或者具备有效地维护设施和手段。致使常常UPS安装完后,蓄电池组就长期处于无人值守的状况,以致于这类UPS的蓄电池组都可能存在很大的安全隐患。在UPS的应用场景中,数据中心(中心机房)往往配备大量的蓄电池组,本文以这类UPS应用的典型代表为例,列举三点蓄电池组可能存在的安全隐患。(1)导致网络中断事故 数据中心的供电保障系统是保证网络设备供电不中断的核心系统,后备蓄电池组是网络的应急供电能源之所在。蓄电池组能够在市电停电或交流侧发生电气短路中断时,通过逆变给后端设备提供足够的后备电能,以便数据的保存和通信的延展,不会直接导致通信网络的供电中断。在UPS系统中,只要逆变器及后续电路正常工作,就可以给后端负载供电。在设计之初,UPS的后备时间就在机房建设考虑中。然而,若蓄电池组不良,极有可能在后备供电过程中发生机器宕机,造成负载设备掉电,导致网络中断故障,造成通讯故障,带来直接巨大的经济损失。据不完全统计,金融行业的数据中心每宕机1min,即可能造成约150万美元的损失。(2)短路危害大 一般情况下,发现电气短路起火时,首先要切断电源。对于交流电源而言,由于电能自上而下地来源于市电网或柴油发电机组,当发生电气短路故障时,总会有一级保护器件产生动作,及时切断短路的电气电路。而当蓄电池组位于电源供电系统的末端,电能是自下而上提供的,只要越过了蓄电池组的保护断路器,则不会再有其它的保护。发生短路故障时,往往无法有效地切断短路的电气电路。加上直流电流不像交流正弦波,它没有过零点时的瞬间电动势为零的过程,一旦发生电气短路不能快速切除电弧,极易造成故障的蔓延,对负载和机房的其它设备,甚至值守人员带来危害。(3)引发机房火灾 蓄电池充电过程中会有氢气的产生,氢气是易燃易爆的甲类物质,当室内氢气浓度达到爆炸极限(4%~75%)时,一遇火源就会发生气爆。另外电池因为材质、安装工艺、热失控等多种原因,发生蓄电池组电气短路后,若不能及时发现和切断回路,则必然引起火灾。蓄电池组的电量越足,危害性也越大,且火灾中会产生大量烟,迅速蔓延整个机房,即使机房配有单独的电池室,但因通道连通的关系,机房也有可能迅速被烟覆盖。造成更大的人员财产损失。

通常天力蓄电池极性上都注明正(+)、(-)记号,如果极性记号模糊,可借用测量仪器来进行极性的判断。

天力蓄电池检查安装应注意的八项

我们在订购天力蓄电池的时候,一定要仔细检查随蓄电池来的配件,以免在以后的安装过程中耽误时间。

验收注意的项目:

1、天力蓄电池到站后,先检查外观,看看表面清洁度有没有划痕,安全排气阀是否完好,电池外壳有变形和电解液泄漏等现象。因为天力蓄电池经过长途跋涉,在运输途中很容易摔坏。

2、用于安装电池的电池柜,好的电池柜里面都装有安全阀,发生故障时,自动跳闸。

3、浙江天力蓄电池的补充电,==放电容量考核符合要求。

4、浮充电运行时，阀控式蓄电池与蓄电池的电压均一性不超过0.05V单体。

5、检查蓄电池的开路电压，不同型号的蓄电池充满电后的开路电压有所差异，一般在2.13~2.16V单体，开路电压低影响蓄电池容量，开路电压高影响浙江天力电池的寿命。

6、蓄电池的引线倒流面积应符合设计要求，布线排列整齐，极性标志正确，清晰。

7、充电装置的功能，安装质量、调整范围和容量应符合设计要求。

8、天力蓄电池组运行检查项目全部完毕之后，检测工作执行人应该签署自己的姓名和日期，方便以后的维护。

铅酸电池的使用寿命号称有5~8年,不过在实际应用过程中,往往3~5年就面临需要更换的境地,尽管电池寿命的减短跟实际使用的很多因素有关,但在铅酸电池技术未有重大突破的前,电池寿命的延长主要还是依靠电池的日常维护和保养,而UPS的蓄电池普遍缺乏正确的日常维护和科学的运维管理。部分客户通常是等到事故发生的时候,才知道电池出现故障了,不仅没法保证充足的后备时间,可能造成负载掉电。而且电池故障的解决方法只能通过换电池来处理。这不经济也不环保,无疑会降低数据中心的MTBF。而且近还发生了几起机房电池火灾爆炸事故,譬如:北邮网络机房起火事故,导致了北京地区多所高校网络中断。所以,导入一款能够实现实时监控,均衡充电,提前报警的电池监控设备,从而达到延长蓄电池的使用寿命,提高UPS蓄电池的安全可靠性是目前困扰客户亟待解决的问题。