

UTB蓄电池UTB-15012 系列说明及简介销售

产品名称	UTB蓄电池UTB-15012 系列说明及简介销售
公司名称	北京盛达绿能科技有限公司
价格	1.00/只
规格参数	品牌:UTB蓄电池 化学类型:免维护蓄电池 型号:UTB-15012
公司地址	山东济南
联系电话	18053081797 18053081797

产品详情

当然,该集成系统的好处远非只是减少机房楼面占地,其好处主要表现在:

(1)采用无蓄电池的飞轮储能UPS(见图5),从根本上省去了用户对蓄电池的投入,包括分配专门的恒温恒湿蓄电池房,还省去了复杂的蓄电池监测系统以监测每节蓄电池的状态和寿命,还有每3~4年蓄电池的更换,往往蓄电池的实际使用寿命达不到其设计寿命。

图5 1000kVA飞轮UPS外观

(2)能耗降低,一方面表现在UPS效率的提高,这种在线互动式飞轮UPS的效率高达98%,比传统在线双转换UPS的效率高出4%~5%,对于7×24不间断的运行,每年可以节省400万度电(假设负载为10MW);另一方面节省了维持蓄电池房恒温恒湿的空调系统电费,估计每年可节约200万度电。

UTB蓄电池UTB-15012 系列说明及简介销售

UTB蓄电池型号产品介绍:

1. 引用标准

阀控密封式铅酸蓄电池符合如下标

JIS C 8707-1992 阴极吸收密封固定型铅蓄电池标准

JB/T8451-96 中华人民共和国机械行业标准

YD/T 799-2002 中华人民共和国通信行业标准

2 应用领域

不间断电源 军备电源

医疗设备 监控系统

通信设备 航空/航海系统

石化工业 电厂/电站等

3 UTB电池批发价格铅酸蓄电池特性

免维护（寿命期内无需加酸加水）。

使用严格的生产工艺，单体电压均衡性佳。

采用特殊板栅合金，抗腐蚀性能及深循环性能好，自放电极小。

吸附式玻璃纤维技术使气体复合效率高达99%且内

阻低，大电流放电性能优良。

技术指标：

规格型号 标称电压

（V） 额定电压

（AH） 外形尺寸（MM）

长（L） 宽（B） 高（H） 总高（H）

UTB7-12 12 7 151 65 94 100

UTB12-12 12 12 151 98 94 100

UTB17-12 12 17 181 77 167 167

UTB24-12 12 24 165 125 175 180

UTB38-12 12 38 197 165 175 180

UTB65-12 12 65 350 166 175 175

UTB100-12 12 100 407 173 210 236

UTB120-12 12 120 407 173 210 236

UTB150-12 12 150 484 171 241 241

4 铅酸蓄电池安装要求

使用前检查电池外观有无裂纹，破损，漏液现象，一经发现应及时查找原因或进行更换。

电池应安装在远离火源，热源（大于2M）的地方，必须有良好的排气通风条件，应确保电池运行的环境温度在15-25度。使得电池有较长的使用寿命。

充电电流电压，时间必须按厂家规定执行，电池避免过充过放电。

搬运，安装，使用过程中应避免电池正，负极短路。

5. UTB蓄电池厂家铅酸蓄电池使用注意事项

拆装电池应由人员完成，若因机械损坏电池电解液沾到了皮肤或衣服上。立即用清水冲洗。如果溅入眼睛，要尽快用大量的清水冲洗并立即上医院治疗。

不同容量，不同制造商或新旧不同的电池请勿混用。

勿用花纤布或海棉擦拭电池外壳。

电池停搁6个月以上，使用前必须进行充电。

性能特点

- 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(电阻值相当于该电池1CA放电要求的电阻),恢复容量在75%以上。
- 6、耐过充电性好：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95%以上。
- 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。

UTB battery model product introduction:

1. Reference standards

Valve regulated sealed lead-acid battery meets the following requirements

JIS C 8707-1992 standard for cathode absorption sealed lead-acid batteries

JB / t8451-96 machinery industry standard of the people's Republic of China

YD / T 799-2002 communication industry standard of the people's Republic of China

DL / T 637-1997 communication industry standard of the people's Republic of China

2 application fields

Uninterruptible power supply for armament

Medical equipment monitoring system

Communication equipment aviation / navigation system

Petrochemical industry power plant / power station, etc

3 UTB battery wholesale price lead acid battery characteristics

Maintenance free (no need to add acid and water during the service life).

The use of strict production process, monomer voltage balance is good.

Special grid alloy is adopted, with good corrosion resistance and deep cycle performance, and small self discharge electrode.

The adsorption fiberglass technology makes the gas recombination efficiency up to 99% and

Low resistance, high current discharge performance.

Technical indicators:

Specification nominal voltage

(5) Rated voltage

(ah) boundary dimension (mm)

Length (L) width (b) height (H) total height (H)

4 installation requirements for lead-acid battery

Before use, check the appearance of the battery for cracks, damages and leakage. Once found, find out the cause or replace it in time.

The battery shall be installed far away from the fire source and heat source (more than 2m). Good exhaust and ventilation conditions shall be provided to ensure the battery operation

The temperature of the ring mirror is 15-25 . The battery has a long service life.

Charging current and voltage, time must be in accordance with the manufacturer's regulations, to avoid overcharge and over discharge of the battery.

During handling, installation and use, avoid short circuit between positive and negative electrodes of the battery.

5. Precautions for use of lead-acid battery of UTB battery manufacturer

The disassembly and assembly of the battery shall be completed by professional personnel. If the battery electric fluid is stained on the skin or clothes due to mechanical damage. Rinse immediately with water. If splashed into the eyes, flush with plenty of water as soon as possible and go to the hospital for treatment immediately.

Do not mix batteries of different capacities, different manufacturers or new and old batteries.

Do not wipe the battery case with a cotton cloth or sponge.

If the battery has been out of service for more than 6 months, it must be recharged before use.

Performance characteristics

1. Good safety performance: no electrolyte leakage, no battery expansion and rupture under normal use.
2. Good discharge performance: stable discharge voltage, flat discharge platform.
3. Good vibration resistance: the battery in fully charged state is completely fixed, vibrated with 4mm amplitude and 16.7hz frequency for 1 hour, without leakage, battery expansion and rupture, and the open circuit voltage is normal.
4. Good impact resistance: the fully charged battery falls from 20cm to 1cm thick hardwood for three times. No leakage, no battery expansion and rupture, open circuit voltage is normal.
5. Good over discharge resistance: the battery with 25% and fully charged state shall be discharged with constant resistance for 3 weeks (the resistance value is equivalent to the resistance required by 1ca discharge of the battery), and the recovery capacity shall be more than 75%.
6. Good overcharge resistance: 25% , fully charged battery 0.1CA for 48 hours, no leakage, no battery expansion and rupture, normal open circuit voltage, capacity maintenance rate above 95%.
7. Good resistance to high current: 2ca battery in fully charged state will discharge for 5 minutes or 10Ca for 5 seconds. There is no fusing of conductive part and no deformation of appearance.

随着数据中心的蓬勃发展,其能耗的不断增加已越来越受到业界人士的关注。美国联邦政府首席信息官Vivek Kundra表示,美国联邦政府的服务器和数据中心在2006年总共消耗了60亿度电,如果没有技术的根本性转变,到2012年将消耗120亿度电。数据中心的成本、效率和可持续性受到了严峻挑战。

近年来,中国数据中心发展进入黄金时期,怎样降低数据中心的成本、能耗、提高效率使其发展可持续?借鉴近年来在美国数据中心推广的新型连续电力集成系统的经验,与国内的专家和同行一起探讨。

1 系统的工作方式与特点

该数据中心解决方案是基于飞轮UPS、发电机及其并机转换控制柜的连续电力集成系统,是一个以2MW为节点的可扩展系统,配备替换UPS和发电机作为系统的“N+1”冗余。近年来在美国得到了广泛的应用(比

如位于佐治亚州亚特兰大的某数据中心,和位于弗吉尼亚州Culpeper的Terremark数据中心)。

首先来看一下2MW的连续供电的节点(见图1)。

图1 2MW的连续供电节点的单线示意图(原图)

数据中心具有两路市电供应,经过市电切换开关后与低压母线连接。市电切换开关进行两路市电间的切换。2250kW的一台备用发电机通过并联转换控制柜与低压母线连接。低压母线向两台1000kW的飞轮UPS提供正常市电输入,数据中心关键负载与飞轮UPS的输出配电柜连接,获得不间断的连续电力供应。UPS的旁路也与同一低压母线连接。市电正常时,飞轮UPS为负载提供9种电力故障的保护,同时调整输入功率因数和抵消谐波(类似有源滤波器);当两路市电都有故障时,飞轮UPS将不间断地为负载供电,随后发电机启动,6s内达到额定电压和频率,与低压母线连接,10s内完成与UPS的负载过渡并向UPS充电,这个过程对于能够满负载放电15s的飞轮来说已经足够;当市电恢复后,发电机热备份5min之后停机。图1左侧是替换用的一台同规格的发电机和UPS,当节点中的任何一台发电机或者UPS需要保养时,替换发电机和UPS将投入,保证系统的正常运行。同时系统配置了假负载测试系统,可以对系统中的任意发电机和UPS进行定期的假负载测试,保证系统的可用性。

单个节点可能没什么特别,该系统的大特点是当数据中心需要4MW连续电力,容量需要扩展时,可以很方便地通过增加一个节点来实现(见图2,在右侧增加了一个节点)。注意:每个节点的低压母线是独立的,这样就避免了系统扩展时低压并联产生的母线大电流。

图2 4MW的连续供电系统(原图)

2 10MW连续电源系统的构成和优点

采用了这个节点扩展的设计理念,一个10MW的连续电源系统就方便建成了(见图3、图4),共有11个1000kW飞轮UPS、6台2250kW发电机、三排控制柜和一排市电变压器柜。为了节省数据中心机房面积,6台发电机采用静音集装箱式,布置在大楼外。