

双登管式胶体电池GFMJ-600

2V600AH机房通用OPzV全系列尺寸及重量

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 双登管式胶体电池GFMJ-600 2V600AH机房通用OPzV全系列尺寸及重量 |
| 公司名称 | 广州科华有利电源有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | 品牌:双登蓄电池 型号:GFMJ-600 产地:江苏 |
| 公司地址 | 广州市天河区迎新路6号1栋401室- A274 (注册地址) |
| 联系电话 | 15010619474 |

产品详情

气相二氧化硅配制优质胶体，电解液分布均匀，不存在酸液分层现象

- 2、电解液呈凝胶固定状态，不流动、无漏液、使极板各部分反应均匀。
- 3、采用紧装配技术，具有优良的高率放电性能。
- 4、过量电解液，电池热容量大，热消散能力强，工作温度范围宽。
- 5、全部采用高纯原材料，电池自放电极小。
- 6、采用气体再化合技术，电池具有极高的密封反应效率，无酸雾析出，安全环保，无污染。
- 7、采用特殊的设计和高可靠的密封技术，确保电池密封，使用安全、可靠。(1)延缓了致密PbSO₄结晶层的形成，以及其对负极板表面的覆盖，提高电池低温性能;(2)降低电流密度，获得结合牢固的二氧化铅，延缓极板的软化和脱落，提高电池深循环能力;胶体收缩形成的微裂隙，使氧能够以气相形式从正极扩散到负极实现氧的再化合，提高氧复合效率，减小水损耗胶体电解质不降低电池容量，在电池原来的基础上可以使其寿命提高50%以上

非常纯净的气相二氧化硅，不存在影响蓄电池性能的物质，表面活性高，凝胶力强稳定剂可以增加体系粘度，消除胶体电解质的水化分层，延缓凝胶时间。

正负极电压抑制剂:减少正负极的析氢和析氧。

灌注工艺简单，可以用普通加酸机直接灌注，不需要对电池极板进行处理(3)每只增加成本远低于因容量

衰减等问题的退货损失，也可极大的提高市场口碑

双登胶体蓄电池使用方法

步骤 1: 先调好比重1.350(25度)200公斤，含一定添加剂。

2:取10公斤原胶，加入适量1.350(25度)，搅拌成糊状之后放入高速搅拌机搅拌10-15分钟，搅拌后混合液呈乳白色液体，3:将乳白色混合液加入调好的1.350(25度，搅后电解液比重约为1.335(25度)搅拌均匀

4:按正常加酸步骤加入电池，充电工艺不需调整，如是手工加酸则注意搅拌混合液防止分层注:胶体电解液会有一些沉淀现象，使用之前注意搅拌均匀。电解液中原胶含量为5%-6%。

双登胶体蓄电池应用范围

- 1、通信系统: 交换机、微波站、移动基站、数据中心、无线电及广播台站。
- 2、发电厂及输变电系统;
- 3、太阳能和风力发电系统
- 4、信号系统和紧急照明系统
- 5、EPS和UPS系统

胶体蓄电池维护方法

清洁

经常保持蓄电池外表及工作环境清洁、干燥状态

蓄电池的清洁应避免产生静电

为了了解电池和设备的运行状况和防止检查过程中电池意外损坏，机房UPS系统蓄电池、基站(包括室外MBO)和光缆无人站UPS系统的蓄电池维护作业项目及周期按下列方法定期检查电池并做记录

- 1)在进行蓄电池检测时要遵循“查隐患、保安全”的原则;
- 2).要严格按照作业计划执行蓄电池的日常维护作业项目和性能分析。
- 3)严格遵循维护规程和蓄电池相关要求进行蓄电池的参数设置和相关操作.
- 4)做好安全防护工作，要戴好绝缘手套，并将金属工具进行绝缘处理
- 5).使用符合检测要求的工具、仪表。
- 6).物理性检查项目

(1)检查极柱、连接条是否清洁，有否氧化或腐蚀现象，如情况严重，应作清洁及降阻处理.

(2)检查连接处有无松动，如有，应紧固。

(3)检查蓄电池极柱有否吧酸、漏液，安全阀周围是否有酸液逸出。

(4)检查蓄电池壳体有无损伤、渗漏和变形，极柱有无损伤、变形

(5)检查蓄电池及连接处温升有无异常。

7)相关参数设置的检查和调整

(1)根据蓄电池的技术参数和现场环境条件，检查电池的浮充，均充电压，浮充电流是否正堂，发现导堂及时外理(2)检测蓄电池组的充电限流值设置是否正确，发现异常，及时调整

(3)检测蓄电池组的告警电压(低压告警、高压告警)设置是否正确，发现导常，及时调整(4)如设有双登胶体电池组脱离负载装置，应检测蓄电池组脱离电压设置是否准确，发现异常，及时调整

电池的主要部件

1、极板是蓄电池的核心部件，相当于蓄电池的心脏，其分为正极板、负极板

2、隔板作用在于隔离正、负极板，防止短路，可称为第三电极。其作为电解液的载体，能够吸收大量电解液，起到离子良好扩散(离子导电)的作用。对于密封免维护营电池来说，唱板还可作为正极板产生氧气到达负极板的通道，使极板利地建立氧循环，减少水损失。隔板式蓄电池实形免维护的关键在于采用超细玻璃纤维

3、电解液大部分是由纯水与硫酸组成，配以一些添加剂混合而成。电解波主要作用在于两个方面:一是参与电化学反应，是蓄电池的活性物质之一二是起导电作用，电池使用时通过电解波中离子的转移，起到导电作用，使化学反应得以顺利进行。

4、安全阀是免维护铅酸蓄电池关键部件之一，位于电池顶部，它起作用在四个方面:(1)安全作用，即当蓄电池使用过程中内部产生的气体气压达到安全阀压力，开阀将压力释放，防止产(2)密封作用，当电池内压低于安全阀的闭阀压力时安全阀关闭，防止内部气体酸秀往外泄露，同时也防止空气进入电池造成不良影响。(3)确保免维护铅酸蓄电池正常内压，促使蓄电池内氧气复合，减少失水。

(4)作用，某些安全阀装有防酸发、片。如松下蓄电池。此外，安全阀结构类型有很多，主要有帽式，企状，片状等。常见的是由弹性较好的胶皮制作成帽式筱，其结构简单，使用故境率也低，因此被泛采用

(1)容量:额定容量是指双登蓄电池容量的基准值,容量指在规定放电条件下蓄电池所放出的电量,小时率容量指N小时率额定容量的数值,用CN表示

(2)大放电电流:在电池外观无明显变形,导电部件不熔断条件下,双登蓄电池所能容忍的大放电电流

(3)耐过充电能力:完全充电后的双登蓄电池能承受过充电的能力。

(4)容量保存率:电池达到完全充电之后静置数十天,由保存前后容量计算出的百分数

(5)密封反应性能:在规定的试验条件下,电池在完全充电状态,每安时放出气体的量(mL)。

(6)安全阀动作:为了防止因双登蓄电池内压异常升高损坏电池槽而设定了开阀压,为了防止外部气体自安全阀侵入,影响电池循环寿命而设立了闭阀压

(7)防爆性能:在规定的试验条件下遇到蓄电池外部明火时,在电池内部不引燃、不引爆。

(8)防酸零性能:在规定的试验条件下,双登蓄电池在充电过程,内部产生的酸零被抑制向外部准放的性能

(9)耐过充电性能:双登蓄电池所有活性物质返回到充电状态的状态调之完全充电,电池已达完全充电后的持续充电称为过充电。按规定要求流验后电池能承

受过充电的能力。

双登蓄电池完全放电之后没有及时充电,会导致电池亏电现象,下次再使用的时候不能正常充上电,所以要在电池放电以后应立即充电。一个带负载放电至低电状态的电池,在放电后72小时内必须重新充电,以避免电池损坏,如果很长时间没有充电,会导致极板的氧化,也是大量的晶体或固化的硫酸铅留在电池金属极板上,常用的充电方法将很难或者不能使硫酸铅重新分解,会导致电池的过早的损坏。双登蓄电池自行放电原因及排除

充足电的蓄电池长时间放置不用,会逐渐损失电量,这种现象称为自行放电。对于充足电的蓄电池,如果每昼夜容量下降不大于2%,就是正常的自放电,超过2%就是有故障了

自行放电的原因主要有:

1)电解液不纯,杂质与极板之间以及沉附于极板上不同杂质之间形成电位差,通过电解液产生局部放电,蓄电池溢出的电解液堆积在盖板上,使正负极桩形成通路:

2)极板活性物质脱落,下部沉淀物过多使极板短路:

3)电池长期放置不用,硫酸下沉,下部比重较上部大,极板上下部发生电位差引起自行放电等

以下必须专门人员操作:发生自放电故障后,应倒出电解液,取出极板组,抽出板,再用蒸馏水冲洗极板和板,然后重新组装加入新的电解液

重新充电。

1、确认使用条件符合厂家的规格要求

2、初次使用或长期放置后使用一定要充电。

3、UPS使用的双登蓄电池是用于浮充使用,如果频繁使用双登蓄电池将严重影响双登蓄电池使用寿命。

4、定期进行双登蓄电池检查。

5,如果发现电槽变形及漏液等现象请不要使用,应以更换6,端子处如果连线不紧,有引发火灾的危害性。

7,建议如无断电情况可3~6月做一次放电,如发现双登蓄电池的充电电压或放电特性等有异常时,请更换蓄电池8双登蓄电池容量低于初期容量的50%时,应及时更换双登蓄电池

双登蓄电池快速充电的优越性主要体现于:1、充电时间大为缩短,充电效率成倍提高:按照常规充电法,刚投入使用的双登蓄电池的次充电需要72-100h,并要反复充放电几次才行,因为这样才能使板活性物质全部还原为二氧化铅和海绵状铅,达到其额定容量。但是如果使用这方法进行普通充电,也需20h以上。

而用快速充电器对新蓄电池进行初充电，不超过10h可达到其额定容量，普通充电不多于3h;2、可以增加双登蓄电池的容量:由于采用了快速充电技术，不单单能去除板周围产生的各种化电压，同时也能使板化学反应的深度增加，活性物质还原充分，从而使电池的容量有所，

3、去硫化效果显著:快速充电输出的是大电流脉冲，因此可使板表面某些已经硫化而无法还原的物质，甚至可使某些因硫化而不能充电的圣阳蓄电池重新恢复使用;

4、节约电能:缩短充电时间的本身节约了电能这是显而易见的。以新的免维护双登蓄电池初充电为例，小电流慢充时，需消耗8倍于蓄电池容量的电能，才能完成初充电(还不包括几次充放电循环所消耗的电能)，而快速充电与之相比，只是消耗一半的电能。

双登蓄电池产品特点

1、拥有的高低温性能，可在-55 ° C~75C下工作，-55下可正常启动放电充电，高温80 ° C时电池不变形不鼓胀，更不会有爆炸的危险;

2、充电非常迅速:40分钟内可充入95%以上的电量，当您的电池电量在使用绞盘或者音/视频系统而耗尽的时候能快速充满电，满足您的再次使用需求;

3、超长寿命:浮充设计寿命10年，启动次数少可达到15000次，平稳的高输出电压，保证您的音/视频系统达到视听效果，更好的保护和延长电器设备使用寿命:

4、结构坚固，抗震性强，至少能承受4a(33hz)震动12小时以及6q震动4小时，是普通电池是4倍，根统计电池失效的主要原因是震动;

5、电池无游离电解液，可向任意方向放置工作，由于内部结构为螺旋式，并且硫酸全部被电池隔板吸附，所以电池内部没有流动的液体，即使倒置工作也不会漏液

6、高倍率放电能力，启动电流是传统电池的三倍，5ah电池便可启动8000cc排量卡车，

7、高的耐小电流深放电能力;

8、存放2年仍有启动电量，相对普通电池每三个月必须充电来说，卷绕电池则让您省心得多:9、价格更是比国外进口电池有非常大的竞争优势。

用特殊铅酸合金生产板栅，把自放电控制在。

5. 寿命长、经济性好

6.

1) 充电电压和电流 电池的充电，一般要求在25oC时电池的浮充电电压为2.23~2.25V/单格，也有的高一些，比如FIAMM电池可达2.27V/单格。当环境温度低于25oC时，要求相应提高充电电压，以防充电不足。对于不同的电池就有不同的温度矫正系数，比如对于LECKY通常的矫正系数为-1mV/oC/单格，也就是说，温度每升高1oC，充电电压应降低1mV/单格。反之，就要提高1mV/单格；而对于CSB电池GP来说，其温度矫正系数就是-3.3~-5mV/oC/单格。这就是具有温度补偿充电功能充电器的设计根据。不过这只是一个理论值，在实际中还应进行调试。有许多UPS都设置了这种功能，从而比不设置此功能时延长了电池的使用寿命。

电解质：采用美国气相二氧化硅制作，电解质在成品电池中呈凝胶状态、不流动，所以无漏液及电解液分层现象。2.极板：正极板采用管式极板，可有效的防止活物质脱落，正极板骨架由多元合金压铸成型，耐腐蚀性能好，使用寿命长。负极板为涂膏式极板，特殊的板栅结构设计，提高了活物质的利用率和大电流放电能力，充电接受能力强。3.电池壳：为ABS材料，耐腐蚀、强度高、外形美观，与盖封合可靠性高无潜在漏风险。4.安全阀：特殊的安全阀结构，合适的开闭阀压力，减少了水的损失，可避免蓄电池外壳膨胀、裂和电解液干涸现象。