

长海斯达蓄电池6FM-65 6FM12V65AH

产品名称	长海斯达蓄电池6FM-65 6FM12V65AH
公司名称	上海棠臻科技有限公司
价格	1.00/个
规格参数	品牌:长海斯达蓄电池 型号:6FM-65 规格:12V65AH
公司地址	上海棠臻科技有限公司
联系电话	4001038893 18016473036

产品详情

长海斯达蓄电池6FM-65 6FM12V65AH 长海斯达蓄电池6FM-65 6FM12V65AH

阀控式密封铅酸蓄电池的充电直接关系到蓄电池在实际使用中的寿命。本文介绍目前所采用蓄电池充电技术出现的一些问题，主要是没有真正实现监控和充电方式与蓄电池实际使用状况和要求的完全统一。电池长期运行时的差错得不到及时纠正，因而影响了蓄电池的实际使用寿命。本文从开关电源对阀控电池容量及寿命的影响角度，讨论了阀控电池浮充状态的分析判断方法，并提出了通过开关电源在线充电的控制，来调整阀控电池充电状态的技术，达到对电池在线维护、改善性能、延长寿命的目的。该充电方案可以充分发挥蓄电池的使用价值，用开关电源在线运行方式恢复落后蓄电池组的容量。

关键词：阀控式蓄电池 开关电源 充电参数 在线活化 维护 1 概述 蓄电池是通信系统不间断运行的保证，但在使用过程中，由于各方面的原因会使其性能提前下降、容量降低。当容量降低到一定程度，就要影响到通信系统的正常运行。随着信息社会对通信系统供电安全性和通讯可靠性的要求越来越高，蓄电池本身运行的可靠性和安全性也已经得到了越来越高的关注。然而，从上世纪80年代使用阀控式铅酸蓄电池开始，20多年来人们一直被阀控电池的可靠性问题所困扰，往往是市电发生故障了，系统直流电源也跟着就没了，或者只能维持很短的时间。为此人们作了很多探索，提出了很多阀控电池的失效机理，也对阀控电池的测试作了很多研究，从核对性放电到测量单体电压，再到测试电池静态内阻，也有人提出了蓄电池的测试数学模型等等。但是并没有对阀控式铅酸蓄电池提出有效的维护手段。本文是从蓄电池在线维护的角度出发，详细介绍传统开关电源蓄电池充电技术出现的一些问题。讨论了开关电源充电方式对蓄电池性能的影响，及其充电参数设置和电池容量的关系;提出了对可能发生或已经表现出的落后电池进行在线维护的技术，详细介绍蓄电池在网运行过程中通过不同的阶段来调整开关电源充电参数方法来提高电池组的性能，延长蓄电池组使用寿命，并以较为成熟和低成本的技术方案予以实现。 2 现行开关电源充电方式不合理之处 移动通信基站开关电源设备目前所采用蓄电池充电方式均未能遵从电池内部的物理化学规律，使整个充电过程存在着严重的过充电和析气等现象，充电效率低。是造成蓄电池容量下降的一个原因。目前移动通信基站所使用开关电源设备对蓄电池充电方式是传统恒压充电方式，用于技术状态良好的蓄电池进行补充充电是可行的。然而移动通信基站开关电源之所以采用恒压充电方式，充电电源的电压在全部充电时间里保持恒定的数值，随着蓄电池端电压的逐渐升高，电流逐渐减少。与恒流充电法相比，其充电过程更接近于最佳充电曲线。用恒定电压快

速充电。由于充电初期蓄电池电动势较低，充电电流很大，随着充电的进行，电流将逐渐减少，因此，只需简易控制系统。这种充电方法电解水很少，避免了蓄电池过充。但在充电初期电流过大，对蓄电池寿命造成很大影响，且容易使蓄电池极板弯曲，造成电池报废。采用恒压充电时，一个重要问题就是要选择适当的充电电压，若充电电压选得过高，则充电初期的充电电流就会过大，这对蓄电池不利；若充电电压选得过低，不仅会使充电速度减慢，而且会过早地停止充电，造成蓄电池充电不足。所以若选择的充电电压适当，则既能防止充电初期充电电流过大，又能使蓄电池基本上充足电。恒压充电的缺点是充电电压恒定，充电电流不能控制和自由调节因此不能适应对各种不同技术状态的蓄电池进行充电，同时也不能保证蓄电池彻底充足电。