

有利6-GFM-7阀控式铅酸蓄电池12V7AH路灯应急照明

产品名称	有利6-GFM-7阀控式铅酸蓄电池12V7AH路灯应急照明
公司名称	北京恒泰正宇电源科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:有利 型号:6-GFM-7 参数:12V7AH
公司地址	山东省济南市历城区工业北路60号银座万虹广场1号公寓1001-5号
联系电话	13176655076 15810034631

产品详情

有利6-GFM-7阀控式铅酸蓄电池12V7AH路灯应急照明

影响有利蓄电池寿命的因素

蓄电池作为直流电源系统的核心组成部分，起作储备电能、应付电网异常和特殊工作情况、维持系统正常运转的关键作用，是电力系统正常工作的后一道防线。当前，蓄电池在线监测逐渐被人们所重视，在电力、通信等行业应用越来越广泛，但是，蓄电池在线监测及状态评估所采用的关键技术---内阻交流放电法并不被人们所了解，还在模糊认识中，由于“免维护”这一词的误导，使得用户放松了蓄电池的日常维护和管理，造成了蓄电池的早期容量降低和损坏，由于蓄电池容量不足或者失效造成的变电所和发电厂事故已屡见不鲜。因此，正确使用和维护蓄电池，提高其使用寿命，具有十分重要的意义。

影响蓄电池内阻的因素主要有：影响蓄电池内阻的因素主要有：蓄电池使用的时间：随着使用时间的增加，使电解液失水、极板与连接条的腐蚀、极板的硫酸化、极板变形及活性物质的脱落等因素，造成蓄电池容量减小，蓄电池内阻变大。蓄电池的电荷量：由于注入蓄电池的电解液深度、电极表面反应物质的厚度、电极表面的孔隙率等不同，而使蓄电池的内阻相差较大，从而电荷量也相差较大。温度：环境温度的变化，例如上升，这时反应物质的扩散加快、电荷传递、电极动力学过程和物质转移更容易进行，因而蓄电池内阻减小。反之，就会增加。蓄电池的型号：不同生产厂、不同种类、不同型号的蓄电池，由于电极、电解液、隔膜的材料配方不同，电池的结构不同、装配工艺不同而使蓄电池内阻产生差异。

测量信号频率：目前许多蓄电池内阻测量，实际上测的是蓄电池的阻抗，内中包括了容抗，而容抗大小和测量信号频率有关，使蓄电池内阻测量结果不具有客观性。要具有客观性，应根据测量信号电流和电压的相位关系，用解析的方法去除蓄电池电容对测量结果的影响，使测量率结果与信号测量频率无关，即在任何测量信号频率下，内阻测量结果具有唯一性。测量时间和测量电流大小：在采用较大测量电流

的情况下，在施加测量信号和关闭测量信号的瞬间，由于极化的建立和稳定是个变化过程，不同的测量电流，不同的测量时间，极化是不同的，使蓄电池内阻测量结果不具有客观性。要具有客观性，应尽量用较小的信号电流进行内阻测量，根据实验，测量电流小于或等于 $0.05C_{10}$ ，(其中 C_{10} 为10小时放电率下蓄电池的容量。)

UPS的"配置"一般指的是网络中UPS系统配置了哪些硬件。在高性能和高可靠性硬件"配置"的基础上，再加上合理的"设置"，UPS系统才能启动和运行。在能运行的基础上再进行UPS系统管理上的优化"配置"。总之有线电视网络UPS的"设置"一般是指在网络中已经配置了UPS硬件设备以后，为了让这些UPS硬件设备能正常运行而采取的初始设计工作。(I)UPS的工作环境。1)UPS设置的场所。UPS应设置在不易燃性室内，要尽量靠近有线电视网络设备负载。蓄电池要遵照消防法规设在不易燃专用室内。免维护蓄电池可以设置在与UPS装置相同的场所。2)UPS设置时应保持的距离。有线电视网络UPS设备设置时的具体保持距离如图1所示。蓄电池设置时的保持距离。3)UPS工作室温与通风。UPS设备的工作室温为 $0\sim 40$ ，考虑到UPS配备蓄电池的可靠性与寿命，室温应保持在 25 。UPS设备可靠性与空调设备的可靠性有关，空调设备的功率应根据UPS设备而定。由于蓄电池释放氧气，因此，要有适当面积的换气孔或增设空调设备，把氧气浓度控制在危险浓度以下。空调设备功率应根据有线电视网络UPS设备的发热量来确定，发热量等于UPS自身发热+干配电设备发热+电缆发热，其中UPS自身发热量占的比例较大，可由下式计算：