

理士蓄电池12V24AH DJW12-24机房UPS应急电源消防主机免维护

产品名称	理士蓄电池12V24AH DJW12-24机房UPS应急电源消防主机免维护
公司名称	山东凯达信电子科技有限公司
价格	180.00/只
规格参数	江苏理士:蓄电池 12v24a:DJM12-24 江苏:理士
公司地址	山东省济南市槐荫区美里社区26号楼三单元601室（注册地址）
联系电话	15154109175

产品详情

蓄电池都有自放电现象，如果长期放置不用，会使能量损失掉，因此需定期进行充放电。

铅酸免维护电池安装、温度、充放电流、充电电压、放电深度和长期充电等影响电池使用寿命。

环境温度对蓄电池的影响

环境温度对电池的影响较大。环境温度过高，会使电池过充、产生气体；环境温度过低，则会使电池充电不足都会影响电池的使用寿命。因此一般要求环境温度在25 左右

电池使用过程中，如果电量没有全部放完就开始充电，下次再放电时，就不能放出全部电量。比如，镍镉电池只放出80%的电量后就开始充电，充足电后，该电池也只能放出80%的电量，这种现象称为记忆效应。

电池全部放完电后，极板上的结晶体很小。电池部分放电后，氢氧化亚镍没有完全变为氢氧化镍，剩余的氢氧化亚镍将结合在一起，形成较大的结晶体。结晶体变大是电池产生记忆效应的主要原因

蓄电池温度与寿命

蓄电池温度（电解液温度）升高，则阴阳极板上的活性物质即会劣化，并腐蚀阳极格子，而缩短电池寿命，相对的，电池温度太低时，会使电池蓄电容量减少，容易过度放电，进而使电池寿命缩短。此种关系也会因电池型式，极板材质而有变化。故应遵守下列之使用条件：

通常蓄电池之电解液温度应维持在15~55 为理想使用状态，不得已的情况下,也不可超过放电时-15~55

,充电时0~60 的范围。实际使用时,由于充电时温度会上升,因此,放电终了时之电解液温度以维持在40 以下为理想。

蓄电池气体的产生与通风换气

铅蓄电池之电解液比重会随温度改变而变化,电解液比重乃以摄氏20度时的比重为标准,因此比重计上的读数,必须换算为摄氏20度时之标准比重。当温度变化摄氏一度时,则比重即变化0.0007,因此,在测量比重的同时,必须测量温度,测温时,请使用棒状酒精温度计。

对电网电压幅值变化范围的适应能力这一指标,主要是在线式UPS与非在线式UPS之间比较。市电存在时,后备式和在线互动式UPS是由简单的继电器改变变压器抽头来稳定输出电压的,而逆变器此时并不处于工作状态,不受电网电压大幅度变化的影响,所以设计输入电压变化范围时,可以定在20%~30%。当然,如果充电电路直接接在UPS电源输入端,输入电压变化范围大时也会影响充电器的正常工作。在线式UPS就不是这样,一般都把输入电压变化范围定在 $\pm 15\%$,输入电压变化范围过大时,不但会恶化变换器的工作环境,降低可靠性,还因为输入电压变化范围超过正负10%时,就会使在线式UPS失去旁路功能,因此当必须选用在线式UPS全面改善供电质量时,好首先改善电网的供电环境。

怎样使蓄电池放电

对新蓄电池进行充、放电循环及试验蓄电池的工作能力时,需按一定规范进行放电,以检验蓄电池是否达到额定容量。用蓄电池额定容量1/20的电流放电至每单格电池电压为1.75V,并在开始放电后每2h测量一次电压,电压降到1.8V后因电压降低较快,应15~20min测量一次电压,电压降到1.75V时,应立即停止放电,否则电压会急剧下降到“0”以致烧坏极板,并造成下次充电困难。放电方法很多(如用灯泡放电、用可变电阻放电、用电解液放电以及用电压较低的蓄电池放电),可根据具体条件选用。在放电的线路中,必须串联接入电流表,并联上电压表,以便及时观测电压值,不失时机地停止放电。

所谓对电网的适应能力其实是指UPS电源面对电网电压中存在的各种类型问题能够依然能继续维持正常工作而不需转蓄电池逆变工作状态的能力。因此我们需要了解两项指标,一是对电网电压幅度变化范围的适应能力,二是对电网电压频率变化的适应能力。不同电路结构下有不同的功能部件并工作在不同的状态下,因而对电网的这两项指标的适应能力自然也就不同。