

松下Panasonic蓄电池LC-P1238ST/12v38Ah 铅酸免维护UPS/EPS电源直流屏数据机房专用

产品名称	松下Panasonic蓄电池LC-P1238ST/12v38Ah 铅酸免维护UPS/EPS电源直流屏数据机房专用
公司名称	山东福宏讯飞电子科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:松下Panasonic 型号:12V38AH 产地:中国
公司地址	山东省济南市槐荫区梦世界润园722402
联系电话	15698003556 15698003556

产品详情

松下蓄电池正确使用与充电系统管理。

在现今这个以工业为主的社会中，后备直流电源的应用越来越广泛了，作为后备直流电源重要组成部分的蓄电池，其性能状况的优劣状态对于保证后备直流电源的正常运行就显得尤为重要。在蓄电池家族中，阀控铅酸蓄电池在直流后备电源中的应用越来越广泛了。

虽然阀控式铅酸蓄电池在电力操作电源广泛使用，但由于阀控式铅酸蓄电池结构的特殊性，想尽可能地延长蓄电池的使用寿命，就必须在运行中正确的使用蓄电池，而可靠地检测蓄电池的性能，并有针对性地对蓄电池进行维护就变得非常迫切了。合理地选择及使用目前直流电源系统中的蓄电池和电池监测模块，对延长蓄电池的使用寿命及相关设备的正常运行有很大的作用，为获得大的安全效益和经济效益有着很重要的意义。

一 铅酸蓄电池的失效机理

铅酸电池的失效研究对于电源系统的安全运行具有重要的意义，我们对这一问题进行一下概要的讨论，以使读者对这一问题有一个概要的认识。

1.1 电池失水

松下蓄电池失水会导致电解液比重增高、导致电池正极栅板的腐蚀，使电池的活性物质减少，从而使电池的容量降低而失效。

松下铅酸蓄电池密封的难点就是充电时水的电解。当充电达到一定电压时(一般在2.30V/单体以上)在蓄电池的正极上放出氧气，负极上放出氢气。一方面释放气体带出酸雾污染环境，另一方面电解液中水份减少，必须隔一段时间进行补加水维护。阀控式铅酸蓄电池就是为克服这些缺点而研制的产品，其产品特

点为:

(1)采用多元优质板栅合金，提高气体释放的过电位。即普通蓄电池板栅合金在2.30V/单体(25)以上时释放气体。采用优质多元合金后，在2.35V/单体

(25)以上时释放气体，从而相对减少了气体释放量。

(2)让负极有多余的容量，即比正极多出10%的容量。充电后期正极释放的氧气与负极接触，发生反应，重新生成水，即

$O_2 + 2Pb \rightarrow 2PbO, PbO + H_2SO_4 \rightarrow H_2O + PbSO_4$ 使负极由于氧气的作用处于欠充电状态，因而不产生氢气。这种正极的氧气被负极铅吸收，再进一步化合成水的过程，即所谓阴极吸收。