

广隆蓄电池TPK12100A 狭长系列详情

产品名称	广隆蓄电池TPK12100A 狭长系列详情
公司名称	北京鹏怡电源科技有限公司
价格	10.00/只
规格参数	品牌:广隆蓄电池 型号:TPK12100A 产地:台湾
公司地址	北京市怀柔区桥梓镇兴桥大街1号南楼203室
联系电话	13716916902 13716916902

产品详情

广隆蓄电池TPK12100A 狭长系列详情

A、电池放电模式下测量：测量电池组中各个电池端电压，若其中一个或多个电池端电压明显高于或低于标称电压（标称电压12V/节），判断电池老化。B、市电模式下测量：电池组中各个电池端的充电电压，若其中一个或多个电池的充电电压明显高于或低于其他电压，判定电池老化。C、测电池组的总电压：电池组总电压明显低于标称值（以C1K电池组标称值是36V为例），充电8小时后乃不能恢复到正常值，即使恢复到正常值，放电时间达不到正常放电时间，判定电池老化。D、电池开机测量：UPS不开机，也不要接市电，先用万用表测量电池组总电压，以C1K为例，此时电压可能在36V-40V之间，属于正常值，表笔不要离开，一直盯住万用表的指示，然后接开机键，若此时电池总电压马上降至30V以下乃至十几伏，UPS马上自动关机，关机后电压立即恢复到原有值。判定电池老化。广隆蓄电池性能的影响因素：电池在均充状态时，充电电压会达到折合单格2.4V，这个电压超过了电池正极板大量析氧的电压，特别是在高温环境中，大量析氧电压会下降，这样产生的析氧量会大幅度的增加。而正极板产生的氧气在负极板会被吸收，吸收氧气是明显的放热反应，电池的温度会提升。假如电池已经出现失水，玻璃纤维隔板的无酸孔隙增加，会加速负极板吸收氧气，产生的热量会更多，电池温升也更高。而电池的温升也会加速正极板析氧，形成恶性循环——热失控。在热失控状态下，析氧量增加，电池内的气压增加，当达到塑料电池外壳的玻璃点温度的时候，电池开始鼓胀变型，这种变型除了影响电池内部的机械结构以外，还会形成电池漏气，而导致更加严重的失水漏酸。尽管电池热失控现象发生的未几，但是一旦发生热失控，电池的寿命会迅速提前结束。广隆蓄电池使用时的注意事项：广隆蓄电池充电深度对循环寿命影响很大，基本呈指数变化。这是由于正极活性物为PbO₂，其结合牢度不高，放电时转化成PbSO₄充电时又转化成PbO₂，而PbSO₄的体积远比PbO₂体积大(其体积之比约为2：1)。因此，对正极板而言，活性物将会膨胀收缩反复进行，使其粒子之间的连接逐渐脱落，使蓄电池活性物失去放电特性成为“阳极泥”，使蓄电池性能下降，直至寿命终止。放电深度越深，膨胀收缩量越大，对活性物结合力破坏越大，寿命越短；反之则循环寿命越长。从理论上讲广隆蓄电池使用时应尽量避免深放电，应做到浅放勤充，前提是有特别匹配的充电器与之匹配。但是实际使用中，由于蓄电池充电受充电器性能和蓄电池本身的离散及充电习惯及充电速度影响，充电器的电压均比较高，或多或少都存在过充电。特别是充电多数在夜间进行，时间一般在6-10小时，平均8小时左右，若是浅放电，其充电很快就会到达末期，这时充电效率变低，会产生过充电。过充电时间比较长，加上频繁充电，就会使蓄电池寿命因充电受到较大影响。

理想的充电要求根据实际情况而定，要参考平时运行频率、里程情况、广隆蓄电池厂提供的说明，以及配套的充电器性能等参数制定充电频次。按绝大多数用户的情况，蓄电池以放电深度为50%-70%时充一次电佳，这样可使广隆蓄电池寿命达到佳效果。实际使用时可折算成骑行里程，在需要时一次电。广隆蓄电池外壳变形的原因：广隆蓄电池变形不是突发的，往往有一个渐进的过程。当广隆蓄电池在充电容量达到80%左右进入高电压充电区时，在正极板上先析出氧气，氧气通过隔板中的孔到达负极，在负极板上进行氧复活反应，反应过程中会产生热量。当充电容量达到90%时，氧气的产生速度增大，负极开始产生氢气。大量气体的增加使广隆蓄电池内压超过开阀压力，安全阀打开，气体逸出，最终表现为失水。随着广隆蓄电池循环次数的增加，水分逐渐减少，导致蓄电池出现如下情况：(1)热容减小。在广隆蓄电池中热容较大的是水，水损失后，蓄电池热容大大减小，产生的热量使广隆蓄电池温度升高很快。(2)某些广隆蓄电池出现极板不可逆硫酸盐化，内阻增大，充电时广隆蓄电池发热，当温度上升到壳体的临界温度时，产生的热量不能得到充分的散发，将导致广隆蓄电池壳体变形。(3)由于失水后广隆蓄电池中超细玻璃纤维隔板发生收缩现象，使之与正负极板的附着力变差，内阻增大，充放电过程中发热量加大。经过上述过程，广隆蓄电池内部产生的热量只能经过蓄电池槽散失，如散热量小于发热量，即出现温度上升现象。温度上升，使广隆蓄电池析气过电位降低，析气量增大，正极大量的氧气通过"通道"。在负极表面反应，发出大量的热量，使温度快速上升，形成恶性循环，即所谓的"热失控"，最终温度达到80%以上，即发生变形。