

# ATA蓄电池LC-R12200山特12V系列

产品名称	ATA蓄电池LC-R12200山特12V系列
公司名称	山东京岛电源科技有限公司
价格	10.00/只
规格参数	品牌:ATA 型号:LC-R12200 规格:12V200AH
公司地址	北京市怀柔区北房镇幸福西街1号301室
联系电话	13521343686

## 产品详情

ATA蓄电池后性能测试 LC-R系列酸蓄电池，经检测契合YD/799-2002JISC8704-2:1999和IEC60896-2，2000。该产品目前已普遍应用于通讯、电力、铁路、广电、石油、太阳能微风能发电储能等各个范畴。

产品特性：简单 本系列科华电池采用耐腐蚀性能好的特种铅钙合金作板栅，采用超细玻璃纤维作隔板，应用阴极吸收技术，完成内部氧的循环复合，因而电池完成了密封，在整个寿命期间无须定期补水或补酸等。牢靠 全阀开闭阀性能杰出，寿命持久，既能够放出由于操作失误或过充电惹起的过多气体，保证了，又可避免外部气体或火星电池内部惹起自放电或爆裂。自放电小 因电池采用特种合金作板栅，并对隔板电解液及各消费工序的杂质停止严厉的控制，所以自放电极低。电池室温下静置28天自放电小于3%。密封牢靠 采用进口树脂胶，与ABS构成腐蚀性密封，且胶固化后韧性极好，因而确保不漏酸。内阻小 极板、汇流排、极柱瞪用设计，隔板电阻也极低，因而电池内阻小，大电放逐电性能好。恢复性能好 优质的板栅合金，优秀的工艺，配方的电解液添加剂使得电池深放电后只需充沛充电，电池容量根本不。蓄电称为隔板或称隔离膜片，其功用起到关闭或阻断通道的作用，普通运用聚乙烯或聚丙烯资料的微多孔膜。所谓关闭或阻断功用是电池呈现异常温度上升时阻塞或阻断作为离子通道的细孔，使蓄电中止充放电反响。隔板能够有效避免因内、外部短路等惹起的过大电流而使电产生异常发热现象。 PTC 元件：在电池盖帽内部，当内部温度上升到一定温度时或电流增大到一定控制值时，PTC 就起到了温度保险丝和过流保险的作用，会自动拉断或断开，从而构成内部断路。这样电池内部中止了工作反响，温度降下来。保证了电池的平安运用(双重保险)。

平安阀：为了确保磷酸铁锂电池的运用平安性，普通经过对外部电路的控制或者在磷酸铁锂恒力电池内部设有异常电流切断的平安安装。 电池停止恒流恒压充电，然后以恒放逐电，放出几电量就是这个电池的容量，蓄电镍氢电池等，但是锂电池就不行，它有个最低放电电压即放电电压不能低于2.75V，通常以3.0V为下限维护电压。例如锂电池容量是1000mAh，则充放电电流就1000mA，在电池最高电压4.2V内放到3.0V放出来的容量，才是恒力电池最真实的容量。热失控是指蓄电在充电过程中产生大量的热量，由于蓄电的构造使热量无法未及时释放，温度招致浮充电流增大，进而浮充电压升高，构成恶性循环过程。热失控对蓄电是致命的，它严重时使蓄电外壳“鼓包”，更形成蓄电爆炸。硫酸盐化是指蓄电在放电过程中，会产生硫酸铅，而硫酸铅会发作结晶，它在极板上生成白色坚硬的颗粒，硫酸铅不易溶解，且活性低，充电时无法参与化学反响，直接招致电容量

量降落，常规办法无法将硫酸铅转化成活性物质。盐酸化的缘由是电池经常处于充电缺乏状态、过放电、环境温度不适宜、没有定期对蓄电池停止均充，普通状况。每季度需对蓄电池停止一次均充。

蓄电池特性：1、科华蓄电池免补水、维护简单 采用特殊设计克制了电池在充电过程中电解失水的现象，电池在运用过程中电液体积和比重简直没有变化，因而电池在运用寿命期间完整无需补水，维护简单。2、密封平安、装置简单 电池内没有活动的电液，电池立式、侧卧装置运用均可，无电液渗漏之患，而且在正常充电过程中电池不会产生酸雾。因而可将电池装置在办公室或配套设备房内，而无需另建专用电池房，降低工程造价。3、运用寿命长

采用了耐腐蚀性良好的铅钙合金板栅，在25的环境温度下，正常浮充寿命可达10年以上。

4、高功率放电性能好 采用了内阻值很小的优质极板和玻纤隔板，而且装配较紧，使得电池内阻极小。

在-40至60温度范围内停止大电放逐电，其输出功率比常规电池可高出15%左右。5、装置运用便当

电池出厂时曾经完整充电，用户拿到电池后即可装置投入运用。蓄电池在指定的充电周期之间的1.5和十分短暂的休息时间2.5C放电率使电池充电40分钟，在24分钟内以超越每小时排放周期。按这个速度，500个周期将在大约三个星期内完成，但在实践运用中，需求近两年完成500个周期。得出的结论是，“测试周期”持续一个小时的时间远短于典型的“运用周期”，可能持续一天或更多，典型的“加速”周期测试没有思索到细胞老化与日历寿命的影响，我们晓得从上面的图表，日历寿命是高度依赖于环境温度。这已被证明的测试，矛盾的显现，虽然预期的良性效果较低的操作C速率，经过降低充电和放电率的C/100或C/200，即200小时或更多的每一个完好的周期，电池寿命实践上减少，特别是在高温下。这是简单地由于日历生命的损失变得愈加显著的周期时间更长。因而，必需计算的预期寿命的循环寿命和日历寿命。但是这是一个漫长而昂贵的过程需求几样品循环完毕其运用寿命和其他在不同环境条件下不同温度测试。蓄电池运用中，为什么有时放不出电 电池在正常浮充状态下放电，放电时间未达请求，程控交流机或用电设备上电池电压即已降落至其设定值，放电即处于终止状态。其缘由为；

电池放电电流超出额定电流，形成放电时间缺乏，而实践容量到达；

浮充时实践浮充电压缺乏，会形成电池长期欠电，电池容量缺乏，并可能招致电池硫酸盐化。电池间衔接条松动，接触电阻大，形成放电时衔接条上压降大，整组电池电压降落较快（充电过程则相反，此电池电压上升也较快）。放电时环境温渡过低。随着温度的降低，恒力电池放电容量亦随之降落

影响电池运用寿命的要素有以下几点：装置、温度、充放电电流、充电电压、放电深度和长期充电等。

1) 电池装置 电池应尽可能装置在清洁、阴凉、通风、枯燥的中央，并要防止遭到阳光、加热器或其他辐射热源的影响。电池应正立放置，不可倾斜角度。每个电池间端子衔接要结实。2) 环境温度 环境温度对电池的影响较大，环境温渡过高，会使电池过充电产生气体，环境温渡过低，则会使电池充电缺乏，这都会响电池的运用寿命。因而普通请求环境温度在25 左右，山特UPS浮充电压值也是按此温度来设定的。3) 充放电电流 电池充放电电流普通以C来表示，C的实践值与电池容量有关。举例来讲，假如是100AH的电池：C = 100A。松下铅酸免维护电池的最佳充电电流为0.1C左右，充电电流决不能大于0.3C。充电电流过大或过小都会影响电池的运用寿命。放电电流普通请求在0.05~3C,UPS在正常运用中都能满足此请求，但也要避免不测状况的发作，如电池短路。4) 充电电压 由于UPS电池属于备用工作方式，市电正常状况下处于充电状态，只要停电时才会放电。为延长电池的运用寿命，山特UPS的充电器普通采用恒压限流的方式控制，电池充溢后即转为浮充状态，每节浮充电压设置为13.7V左右。假如充电电压过高就会使电池过充电，反之会使电池充电缺乏。充电电压异常，可能是由电池配置错误惹起，或因充电器毛病形成，因而在装置电池时，一定要留意电池的规格和数量的正确性，不同规格、不同批号的电池不要混用。外加充电器不要运用劣质充电器，而且装置时要思索散热问题。5) 放电深度 放电深度对电池运用寿命的影响也十分大，电池放电深度越深，其循环运用次数就越少，因而在运用时应防止深度放电。固然山特UPS都有电池低电位维护功用，普通单节电池放电至10.5V左右时，UPS就会自动关机，但是假如UPS处于轻载放电或空载放电的状况下，也会形成电池的深度放电。6) 定期颐养 电池在运用一定时间后应停止定期检查，如察看其外观能否异常、丈量各电池的电压能否均匀等；假如长期不停电，电池会不断处于充电状态这样会使电池的活性变差，因而即便不停电，UPS也需求定期停止放电实验以便电池坚持活性。放电实验普通可三个月停止一次，做法是UPS带载 - - 最好在50%以上，然后断开市电，使UPS处于电池放电状态，放电持续时间视电池容量而言普通为几分钟至几非常钟，放电后恢复市电供电，继续对电池充电。