

成都双登蓄电池代理商

产品名称	成都双登蓄电池代理商
公司名称	北京金业顺达科技有限公司
价格	1.00/只
规格参数	双登:
公司地址	北京市昌平区回龙观镇昌平路380号院11号1至2层4单元102
联系电话	18001283863

产品详情

成都双登蓄电池代理商

双登蓄电池超前的设计理念 采用新的集成功率元器件及DSP技术，大幅降低了体积及重量。同时，新的设计理念采用高密度表面处理，简化电路，减少接点及联线，不但降低电磁干扰，还提高UPS可靠性。

2、在线式双重变换技术 保证了高质量电源的持续供应，电网上任何形式的干扰，被滤除，输出波形是经过重组再生的纯正正弦波；电池仅用作后备电源考虑。 3、宽广的输入电压范围 PULSAR DX具有宽广的输入电压范围，范围从179-275伏，能保持正常电压输出，极大地减少了转换到电池供电的机会，充分延长电池寿命。 4、高性能的电池充电器 PULSARDX充电器是均浮充二段式的充电设计，可对电池快速充电，并提供充放电保护，延长电池寿命；电池低电压保护，防止电池因过充放电造成永久性损坏；功率因数校正，提高了能源的利用率，并与发电机完全兼容。 5、灵活性和扩展性

后备时间：从10分钟到数小时 PULSARDX可以连接长延时电池组到UPS，而不会干扰UPS电源的正常工作，也可采用长延时充电器，使UPS在满负载条件下，提供长达8小时的后备时间。

1松下铅酸蓄电池主要成分：构成铅蓄电池之主要成份如下：阳极板（过氧化铅.PbO₂）-

活性物质阴极板（海绵状铅.Pb）-活性物质电解液（稀硫酸）-硫酸（H₂SO₄）+水（H₂O）电池外壳隔板 其它（液口栓.盖子等）2原理 蓄电池的原理是通过将化学能和直流电能相互转化，在放电后经充电后能复原，从而达到重复使用效果。温度与容量

当蓄电池温度降低，则其容量亦会因以下理由而显着减少。

A) 电解液不易扩散，两极活性物质的化学反应速率变慢。

B) 电解液之阻抗增加，电瓶电压下降，蓄电池的5HR容量会随蓄电池温度下降而减少。

因此:1) 冬季比夏季的使用时间短。

(2) 特别是使用于冷冻库的蓄电池由于放电量大，而使一天的实际使用时间显着减短。

若欲延长使用时间，则在冬季或是进入冷冻库前，应先提高其温度。 4.放电量与寿命

每日反复充放电以供使用时，则电池寿命将会因放电量的深浅，而受到影响。放电量与比重 蓄电池之电解液比重几乎与放电量成比例。因此，根据蓄电池完全放电时的比重及10%放电时的比重，即可推算出蓄电池的放电量。测定铅蓄电池之电解液比重为得知放电量的优秀方式。因此，定期性的测定使用后的比重，以避免过度放电，测比重的同时，亦侧电解液的温度，以20度C所换算出的比重，切勿使其降到80%放电量的数值以下。 6内部阻抗会因放电量增加而加大，尤其放电终点时，阻抗大，主因为放电的进行使得极板内产生电流的不良导体—硫酸铅及电解液比重的下降，都导致内部阻抗增强，故放电后，务必

马上充电，若任其持续放电状态，则硫酸铅形成安定的白色结晶后（此即文献上所说的硫化现象），即使充电，极板的活性物质亦无法恢复原状，而将缩短电瓶的使用年限。白色硫酸铅化 蓄电池放电，则阴、阳极板同时产生硫酸铅（ $PbSO_4$ ），若任其持续放电，不予充电，则后会形成安定的白色硫酸铅结晶（即使再充电，亦难再恢复原来的活性物质）此状态称为白色硫化现象。7.放电中的温度当电池过度放电，内部阻抗即显著增加，因此蓄电池温度也会上升。放电时的温度高，会提高充电完成时温度

铅蓄电池在充电和放电会产生如下反应： $PbO_2 + Pb + 2H_2SO_4 \rightleftharpoons 2PbSO_4 + 2H_2O$ 在充电时，在电能的作用下，转化为 PbO_2 、 Pb 和 H_2SO_4 也就

是说充电是由电能转化为化学能的过程.放电时,正极板接受了负极板送来的电子,铅离子有正4价变为正2价.与硫酸根接触生成难溶于

水的 硫酸铅,负极的铅由于输出2个电子,变成正2价.同样也生成硫酸铅.也就是说放电时,再由贮存的化学能转为电能。

蓄电池在充电过程中,或在充电终了时,电极上会伴随着水的分解反应.其原因是因为铅酸电池正极充电接受能力较差,一旦正极充

电状态达到70%时,氧气开始在正极上析出.负极充电状态超过90%时,氢气在负极上析出.一般地讲,正电极充电到额定电量的120%时.才

能达到完全充电状态,所以,铅酸电池每次充电均会产生水的分解反应消耗水,因此定期补水维护不可避免。

硫酸盐化及蓄电池失效机理

随着蓄电池的使用次数增加,放电容量不断减小,由于人们对电池的使用要求不对,所以报废标准也不相同.一般来讲,正常使用电池

,容量低于额定容量60%.即为报废电池,需要维护或维修.由于电池的制造条件,使用方式有差别,最终导致电池报废的原因也各不相同.

但归纳起来有以下几种正极板的腐蚀变形正极活性物质软化脱落不可逆的硫酸盐化容量过早损失热失控.其中不可逆的硫酸

盐化是导致电池失效报废的最常见的原因。

前面谈过,由于在充电过程中,伴随着水的丢失(电离,电解蒸发)影响硫酸铅转化为活性物质.而硫酸铅本身难溶于水.当硫酸铅在一

定时间不能转化为活性物质时,就会形成粗大的结晶体.这种结晶体阻碍了电池的正常工作,一部分多余的电能不能正常地转化为化学能

,因而转化为热能,更加重了水的丢失,从而形成了恶性循环.当这个循环达到一定程度时,电池容量下降,严重时热量越来越大,电池内压

增加,电池变形.所以科学的维护和保养是延长电池使用寿命的最经济最有效的方法。

电池的正确使用与维护

根据电池的工作特点,合理地维护与使用,对电池寿命的延长有着非常重要意义。铅酸蓄电池正确的使用和维护非常必要,使用正

确与否对电池的容量和寿命影响较大,掌握正确的充电方式非常关键.首先要选择好充电器(建议使用组合脉冲充电机),充电器指标有输

出电压,充电电流,调停点等.夏天天气较热,应选择调停点较低充电器;冬天则反之。

要注意勤充电,不要等电用光了再充.当刚放电的电池,硫酸铅较容易溶解并转化为活性物质.一旦放置一段时间后.硫酸铅很容易

形成粗大的结晶体.造成不可逆的硫酸盐化.此外,还要注意定期进行深循环,就是把电用光了后再充电,防止电池发生钝化,一般一个月

一次。

在电池的运输,安装过程中.严禁摔打牵拉极柱.不要把正负两个极柱短路.不同容量,不同性能的电池不要在一起使用。

冬天充电时要注意保温.否则电能不能正常转化为化学能,充不满电.当电解液温度降低时,硫酸铅溶解下降,电池内部分子活动度

降低,内阻增加.此时充电,不等充足,充电器就会调停,用户以为充满,继续使用.使硫酸铅晶体变大,则形成不可逆的硫酸盐化。