

# 沈阳松下蓄电池LC-P12100ST LC-P系列参数

产品名称	沈阳松下蓄电池LC-P12100ST LC-P系列参数
公司名称	山东埃易斯德电源科技有限公司
价格	20.00/只
规格参数	品牌:松下 型号:LC-P12100ST 规格:12V100AH
公司地址	山东省济南市历城区山大北路19幢1-303室27号
联系电话	0531-83158300 15711116758

## 产品详情

### 沈阳松下蓄电池LC-P12100ST LC-P系列参数

松下蓄电池对温度非常敏感。华氏102度的高温对电池内阻的影响很小(小于2%)。低温会对内阻有一些影响,不过在电解质温度不低于华氏 65度的情况下,温度对电池内阻的影响是非常微弱的。充电:在完全相同的环境下,用各种方式放掉松下蓄电池20%的电量,只会对电池的内阻产生非常小的影响。在实际的测试中,以一个较低的速率放掉电池电量的20%,观察到电池内阻只有不到3%的变化;硫化:由于负极长期处于非完全充电状态,部分活性材料变成不可逆硫化铅,使涂膏的电阻增加;干涸:只有VRLA(阀控式铅酸电池)才会出现这种情况,后造成传导路径与邻近的板栅完全断开。

松下蓄电池随着时间的长短内阻会慢慢增大,这个是避免不了的,平时多多维护可能会让蓄电池的寿命增加。

松下阀控式铅酸蓄电池是一个复杂的电化学产品,松下蓄电池的性能和寿命取决于电极的材料、工艺、活性物质的组成和结构及蓄电池运行安装维护的状态和条件等。产品质量是保持松下蓄电池有较好运行质量的关键,与松下蓄电池设计结构及工艺质量密切相关(从制造铅粉到封装入库的蓄电池生产过程中的各个环节)。因此,要对板栅的厚度、重量,铅膏的配方,隔板的透气性,安全阀的技术设计,电解液的灌装方式及对电解液注入量的控制、合成的方式,壳体材料及壳盖与极桩、壳盖与壳体间的密封等生产工艺和技术有所了解,以便从购入时就进行严格的把关。

松下蓄电池在低温情况下,各活性物质活度降低,其电极上的P溶解变得困难,充电时消耗P后很难得到补充,所充电电流大幅度下降,正极板在-20℃时充电接受电流仅为常温的70%,而负极充电受膨胀剂的影响,松下蓄电池低温充电接受能力更低,-20℃的充电接受电流仅为常温下的40%。因此,松下蓄电池低温条件下充电主要存在充电接受能力差、充电不足的问题,要求提高充电电压和延长充电时间。改善低温性能主要应从负极着手。低温使用时应采取保温防冻措施,特别是充电时应放在温暖的环境中,有利于保证充足电,防止不可逆硫酸的产生,延长蓄电池的使用寿命。

极板的腐蚀:对浮充电使用的蓄电池,板栅腐蚀是限定蓄电池寿命的重要因素。在蓄电池过充电状态下,负极产生水,降低了酸度,而正极反应产生 $H^+$ ,加速了正极板栅的腐蚀。水损失:由于再化合反应不完全及板栅腐蚀引起水的损失,当每次充电时,由于产生气体的速率大于气体再化合速率,导致一部分气体逸出,造成水的损失。正极栅的腐蚀也是造成水损失的因素之一。枝状结晶生成:当蓄电池处于放电状态,或长期以放电状态放置,这种情况下,负极pH值增加,极板上生成可溶性铅颗粒,促进板状结晶生成穿透隔膜造成极间短路,使蓄电池失效。

松下蓄电池负极板硫酸盐化:由于自化合反应的发生,无论蓄电池处于充电或放电状态,负极板总有硫酸铅存在,使负极长期处于非完全充电状态,形成不可逆硫酸铅,使蓄电池容量减少,导致蓄电池失效。热失控:在充电过程中,蓄电池内的再化合反应将产生大量的热能,由于蓄电池的密封结构使热量不易散出,以及周围环境温度升高,导致浮充电流的增大,进而使浮充电电压升高,以致蓄电池温升过高而失效。

输出功率相对较小。一般来说,一个分布式光伏发电项目的容量在数千瓦以内。与集中式电站不同,松下蓄电池光伏电站的巨细对发电功率的影响很小,因而对其经济型的影响也很小,小型光伏体系的出资收益率并不会比大型的低。污染小,环保效益杰出。分布式光伏发电项目在发电过程中,没有噪声,也不会对空气和水产生污染。

大负载、短时间、大电流放电。于并机冗余系统之中,改由该因素导致的过放电情形非常常用。这是由于,于系统设计时UPS绝不停歇电源的容量便留有一定的余量,因而搭载蓄电池时通常建议按照满载设计师。实际应用之中,电压常常可以达UPS绝不停歇电源容量的30%左右。依据这一情况,假如设计系统后备时间作为30min,亦具体放电时间可达4h左右,较不易导致蓄电池的过放电。

松下蓄电池能够在必定程度上环节局部的用电严重状况。但是,分布式光伏发电的能量密度相对较低,每平方米分布式光伏发电体系的功率仅约100瓦,再加上合适装置光伏组件的修建房顶面积有限,不能从根本上处理用电严重问题。松下蓄电池能够发电用电并存。大型地上电站发电是升压接入输电网,仅作为发电电站而运转;而分布式光伏发电是接入配电网,发电用电并存,且要求尽可能地就地消纳。

透过修改相关设置可修正低保护电压设立正确,但是解决不了大负载、短时间、大电流放电导致的过放电问题。所以,更加雪铁龙的保护方式是快递绝不停歇电源可依据电压情况动态调整蓄电池低保护电压。智能过放电保护单元之中内建的微处理器会依据蓄电池的放电电流手动调控关断电压,保障蓄电池免受过放电损坏。

松下蓄电池蓄电池过度放电和蓄电池长时间的开路闲置不用,都会使得蓄电池内部产生大量的硫酸铅,并吸附到蓄电池阴极上,形成所谓的阴极“硫酸盐化”,结果造成了电池内阻增大,蓄电池的可充放电性能受到影响。目前常用的M型密封式铅酸蓄电池的使用寿命大约为3~5年。对于大多数UPS电源来说,当蓄电池每次放电完毕后,可利用内部充电回路进行浮充。为保证蓄电池重新置于饱和充电状态,一般需要的充电时间为10~12小时。充电时间不够会使蓄电池处于充电不充分状态,使蓄电池实际可供使用的容量远远低于标称容量。在市电电压低于200V时,部分UPS电源已不能利用内部充电回路对蓄电池进行饱和充电了。