

复华蓄电池MF12-100行业、分析

产品名称	复华蓄电池MF12-100行业、分析
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:Powerson 型号:MF12-100 规格:12V100AH
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

复华蓄电池MF12-100行业、剖析

复华免维护蓄电池采用添加稀土元素的铅钙合金为原资料，寿命比传统的电池更长、更耐用。先进的拆卸工艺、出口橡胶制成的高效平安阀及分层封口技术根绝漏酸、爬酸等不良景象，运用进程中无需补水或加酸维护，是储能供给设备的最佳选择。

复华MF系列阀控密封式免维护铅酸蓄电池采用高功能极板、最新技术AGM隔板、高纯度电解液及ABS资料池壳制成，综合功能优于普通普通阀控铅酸蓄电池

复华MF惯例系列蓄电池：12V26Ah, 12V33Ah, 12V38Ah, 12V65Ah, 12V100Ah, 12V150Ah, 12V200Ah

复华蓄电池旁路二极管的作用是避免串联中的某个组件或组件中的某一局部被暗影遮挡或呈现毛病时惹起“热斑效应”，串联电路中，需求在太阳能电池组件的正负极间并联一个旁路二极管Db，电池正常任务时正极电势高于负极电势，旁路二极管Db处于反向偏压下，电阻很大，视为截止形态，当某一电池或组件被遮盖或损坏时，其相等于一个负载，依据基尔霍夫定律，电流正向电压降低，这时旁路二极管Db处于正向偏压下，电阻很小，视为导线，将被遮盖或损坏电池短路复华蓄电池以免串联回路中光照组件所发生的能量被遮盖的组件所耗费，不影响其他正常组件的正常任务。

蓄电池产品特征：

- 1、选用紧设备技术，具有优秀的高率放电功用。
- 2、选用格外的方案，电池在运用进程中电液量简直不会增加，运用寿数时期彻底无需加水。
- 3、选用一同的耐腐蚀板栅合金、运用寿数长。
- 4、全部选用高纯原材料，电池自放电小。

5、选用气体再化合技术，电池具有高的密封反响功率，无酸雾分出，平安环保，无净化。

6、选用格外的方案和高牢靠的密封技术，保证电池密封，运用平安、牢靠。

即使您的续行才能要求不长，充一次电可以运用2到3天，但是还是建议您每天都充电，这样使电池处于浅循环形态，电池的寿命会延伸。一些晚期运用手机的用户，以为电池最好是根本运用完了当前再充电，这个看法是不对的，铅酸蓄电池的记忆效益没有那麽激烈。常常放完电对电池的寿命影响比拟大。少数充电器在指示灯变灯指示充溢电当前，电池充入电量能够是97%~99%。虽然仅仅欠充电1%~3%的电量，对续行才能的影响简直可以疏忽，但是也会构成欠充电积聚，所以电池充溢电变灯当前还是尽能够持续停止浮充电，对抑制电池硫化也是有益处的。

复华蓄电池MF12-100行业、剖析

普通的运用阐明书下面都有关于维护充电器的阐明。很多用户没有看阐明书的习气，往往除了成绩当前才想起找阐明书看，常常为时已晚，所以先看阐明书是十分必要的。为了降低本钱，如今的充电器根本上都没有做高耐振动的设计，这样，充电器普通不要放在电动自行车的后备箱和车筐中。特殊必需要挪动的状况下，也要把充电器用泡沫塑料包装好，避免发作振动的颠簸。很多充电器经过振动当前，其外部的电位器会漂移，使得整个参数漂移，招致充电形态不正常。另外需求留意的就是充电的时分要坚持充电器的通风，否则不但影响充电器的寿命，还能够发作热漂移而影响充电形态。这样都会对电池构成损伤。所以，维护好充电器也是十分重要的。

蓄电池使用范畴：

UPS后备电源、控制设备、平安零碎、医疗器材、应急电源、电开工具、电子仪器、电脑设备、大型发电站、一体化机房电池柜、风景互补供电零碎等范畴。

电池型号

MF12-7

MF12-18H

MF12-26

MF12-33

MF12-40

MF12-65

MF12-80

MF12-100

MF12-100R

MF12-135

MF12-150

MF12-200

MF12-200P

设计浮充寿命 (25) 3-5年 8-10年

容量 (25) 20HR 20HR 20HR 20HR 20HR 20HR 10HR 10HR

0.6A,1.75V 0.85A,1.75V 1.05A,1.75V 1.3A,1.75V 1.65A,1.75V 2A,1.8V 5.5 A,1.75V 6.5A,1.8V

12AH 18AH 21AH 26AH 33AH 40AH 55AH 68AH

充电饱和形态内阻 16 m 14 m 12.5m 11 m 8.2 m 7.2 m 6.6 m 5.1 m

自放电 约3%/月

容量与温度的关系 (20HR) 0 -15 40 40 40 40 25 25

85% 65% 102% 102% 102% 102% 100% 100%

补充电要求 浮充运用 浮充运用 循环运用 循环运用 循环运用 循环运用 循环运用 浮充运用

浮充运用形式

1、假如设备总是与电源衔接，且处于充电形态，只是外电源中止时，由电池供电，这种状况下该当选择浮充充电形式。

2、电池组每节电池的浮充充电电压设定范围应严厉控制：在环境20 时，2V电池的浮充电压爲：2.25-2.30V,最大充电电流不大于额外容量值的25%A。除特种电源外，普通线性和开关电源均无数十项目标，但最常提及的目标有输入电压精度、电网调整率、负载调整率、温度系数、输入纹涉及噪声、输出反射纹波电流、输出共模噪声电流、维护功能及效率等。上述目标必需用合格的测试设备与规范的测试办法，经测试合格后交给用户。需求指出的是，各项功能目标以满足用户要求爲宜，不用过火追求高目标而有形地增大电源的体积、分量和本钱。

3、浮充运用寿命次要受浮充电压和环境温度影响，其次是处理散热成绩。再好的元器件也无法做到零损耗，再好的导线也无法完成零线损。因而，任何电器都会产热、发热，功率越大，热量越多。所以，冷却散热是必要和必需的。我们经过参加少量高功能的导热、吸热资料和器件，把热量充沛地吸收并分发到空气中。从而到达和完成机器平安、牢靠的耐久运转和运用。浮充电压越高，电池寿命就越短。

复华蓄电池MF12-100行业、剖析

13.6 ~ 13.8V 13.6 ~ 13.8V 14.4 ~ 15.0V 14.4 ~ 15.0V 14.4 ~ 15.0V 14.4 ~ 15.0V 14.4 ~ 15.0V 13.6 ~ 13.8V

(- 20mv/) (- 20mv/) (- 30mv/) (- 30mv/) (- 30mv/) (- 30mv/) (- 30mv/) (- 20mv/)

最大补充电电流 3.6A 5.1A 4.0A 5.2A 6.6A 8.0A 10.0A 13.0A

外形尺寸 长 151mm 181mm 176mm 176mm 197.7mm 197.7mm 350mm 350mm

宽 98mm 76mm 167mm 167mm 165.4mm 165.4mm 167mm 167mm

高 96mm 165mm 125mm 125mm 169.5mm 169.5mm 174mm 174mm

总高 103mm 165mm 125mm 125mm 169.5mm 169.5mm 174mm 174mm

分量 3.75公斤 5.35公斤 7.5公斤 8.2公斤 11.7公斤 13.1公斤 19公斤 21.4公斤

及时充电

电池放电当前就开端了硫化进程，在12小时开端，就呈现了分明的硫化。及时充电，可以肃清不严重的硫化，假如不及时充电，这些硫化结晶将要聚积而逐渐构成粗大的结晶，普通的充电器对这些粗大的结晶是能干爲力的，会逐渐构成电池容量的下降，延长了电池的运用寿命。所以，除了每天充电以外，还要留意，运用完了当前要尽早的充电，尽能够使电池电量处于丰满形态。

在改换复华蓄电池需求留意，需断开UPS电池电路，由市电间接给DCS供电。步骤如下：

1，UPS切换至OFF，bypass闭合

2，闭合开关

3，断开开关

4，断开开关

当复华蓄电池换好后，电路切换操作步骤如下：

1，UPS切换至ON，bypass断开

2，闭合开关，此时用万用表测量UPS输入端电压，看UPS输入能否正常，若正常停止下一步

3，闭合开关

4，断开开关，此时供电电路即切换至由UPS给DCS供电。

活期深放电

电池活期停止一次深放电也有利于"活化"电池，可以稍微提升电池的容量。普通的办法是，活期对电池停止一次完全放电。完全放电的办法是在平整路面正常负荷的条件下骑车到第一次欠压维护。留意，我们特别强调第一次欠压维护。电池在第一次欠压维护当前，电池经过一段工夫当前，电压还会上升，又恢复到非欠压形态，这时分假如再运用电池，对电池的损伤很大。在完成完全放电当前，对电池停止完全充电。会觉得电池容量有所提升。

复华蓄电池MF12-100行业、剖析

复华蓄电池之新旧蓄电池不可混合运用

爲了让还能运用的蓄电池充沛应用，常常发作新旧蓄电池串联运用的景象。殊不知，这种做法会延长新蓄电池的运用寿命。由于，新蓄电池由于化学反响物质较多，端电压较高，内阻较小；而旧蓄电池端电压较低，内阻较大。普通12V新蓄电池内阻爲0.015~0.018，旧蓄电池的内阻却多在0.085以上。假如将新旧蓄电池串联混用，那麽在充电形态下，旧蓄电池两端的充电电压将高于新蓄电池两端的充电电压，后果形成新蓄电池尚未充溢，而旧蓄电池早已过高；而在放电形态下，由于新蓄电池的容量比旧蓄电池的容量大，后果形成旧蓄电池过量放电，甚至形成旧蓄电池反极。

电池的贮存

蓄电池应存储高温、枯燥、通清洁的环境中，防止热源，阳光直射。电池充足电寄存。并且常温下每月3 ~ 6个月停止一次充电。

电池放电后应立刻充电，不可将电池在放电临时放置；

不需求用的电池放置一段工夫之后应停止反复充电，直到容量恢复到原来的程度；

当容量仅爲或低于额外容量的40 %时（开路电压25 是低于6.3V/12.63V ），使用平衡充电以使得容量恢复；

高温下电池可以贮存更长的工夫，例如电池贮存于15℃，无湿润及无光照射的中央，在停止必要的补充电前，可以坚持12个月以上。

蓄电池充放电是一项复杂且耗时的任务，充放电时每个电池都要与放电仪接线来监测电池电压，接线时要按顺序顺次衔接，其接线复杂，任一电池接线错误都将招致此任务重新开端，因而，该项任务运维人员不愿按时积极展开。蓄电池组充放电时当蓄电池衔接片因大电放逐电使衔接处过热致虚接变爲断接，此时，若不加以反省剖析及处置，就直观判别爲光宇电池有成绩而中止放电任务，会使成绩得不到很好的处理。