

DOYO德洋蓄电池NP120-12原装标配正品包邮

产品名称	DOYO德洋蓄电池NP120-12原装标配正品包邮
公司名称	山东贺鸣盛世电力科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:德洋蓄电池 型号:NP120-12 规格:12V120AH
公司地址	山东省济南市历城区辛祝路17号523-18
联系电话	15169793969

产品详情

首先，在本系统中单节蓄电池的充电是独立进行的，在每个充电模块完全可以结合每节蓄电池的运行参数及运行状态科学的对每解蓄电池进行充放电，避免了因蓄电池参数不一致引起过充电，欠充电，以及过放电等问题的发生，保证了电池的使用寿命。

其二，在本系统中，每节蓄电池的检测和充电处于同一模块中，有机的结合在一起。一方面电池检测部分可以通过控制充电部分轻易实现电池电压、内阻的检测。另一方面充电部分又可以根据检测单元测得参数（包括单电池内阻、电压、温度、PH值）对电池进行合理的充电。真正实现了按蓄电池充电曲线结合其运行状态进行管理的思路。

其三，我们知道现在小容量高频开关电源的实现是很容易的，对器件和工艺不需要很高的要求。同时也具有很高的可靠性。大家可以对比一下在方案一中以现今普遍采用220V/10A模块比较，其输出功率为高电压 $280V \times 10A = 2800W$ ，而在蓄电池容量超过800AH系统中我们还需要采用输出电流为20A的模块，其输出功率更高达5600W，大的输出容量自然对高频器件和制造工艺提出了更高的要求，同时使可靠性降低。

而在方案二中以可能采用的大电池容量来讲如采用2V/1000AH电池那么单模块容量为

$0.1C$ （10小时充电率） $A \times 2.5V$ （蓄电池高电压） $= 250W$ 式中C为蓄电池容量

而如果采用300AH/12V蓄电池系统中，单模块容量为

$0.1C(10\text{小时充电率})A \times 15V(\text{蓄电池高电压}) = 450W$

*注意超过300AH的蓄电池多为2V每节

可以看出在方案二中单模块容量远远小于方案一中的单模块容量，所以实现起来非常容易，对器件和制造工艺没有太高要求，可靠性也就得到了提高。

大家应该注意到本方案二中没有备分的概念，其原因之一是本身小容量充电设备的高可靠性使得它不需要备分，原因之二在于热插拔抽出式结构的采用，和二极管D*的存在在更换检修模块和电池时只是系统的电压会降低一些（在允许范围内），将不会影响系统的正常运行，因此本系统不需要额外的冗余备分。

蓄电池均衡的定义

工作电压为6V 或以上的便携式设备采用串联电池包供电，这种情况下电池包的总电压为各串联电池电压之和。便携式电脑的电池包通常由三、四个电池串联而成，标称电压为10.8V或14.4V。在大多数此类应用中，单个串联电池包无法提供设备所需能量。目前大的电池(如18650)可提供2,000mAh(毫安·小时)能量，而电脑需要50-60WhrmAh)的能量，因此必须给串联的每个电池并联三个电池。

电池均衡是指对串联电池包中不同的电池(或电池组)采用差分电流。串联电池包中每个电池的电流通常是一样的，因此必须给电池包增加额外的元件和电路来实现 电池均衡。只有当电池包中的电池是串联的，同时串联电池等于或大于三级时才会考虑电池均衡问题。当电池包中所有电池都满足下面两个条件时，便实现了电池均衡：

1. 如果所有电池的容量相同，那么当它们的相对充电状态一样时便实现了电池均衡。SOC通常以当前容量与额定容量的百分比来表示，因此，开路电压(OCV)可作为SOC的一个衡量标准。如果一个不均衡电池包中的所有电池可以通过差分充电达到满容量(均衡点)，它们便可以进行正常的充放电而无需任何额外的调整，通常这种调整是一次性的。用户在使用新电池时，通常需要对电池进行长时间充电，这个过程实际上包括一次完整的放-充电。该过程使负载小化，并使电池充电时间长，降低对电池均衡电路的要求。

2. 如果电池的容量不同，当SOC相同时也认为它们是均衡的。但SOC只是一个相对值，每个电池容量的绝对值是不同的。为了使容量不同的电池的SOC相同，每次对串联电池进行充放电时都必须使用差分电流。正常充放电的时间比初次充放电更短，并需要更大的电流。

当电池包中的电池不均衡时，它的可用容量将减少，串联电池包中容量低的电池将决定电池包的总容量。在不均衡电池包中，一个或几个电池会在其它电池尚需充电时便已达到大容量。而在放电时，未完全充电的电池又会比其它电池先放完电，使电池包因电压不足而提前停止供电。

通常，电池之间容量的差异低于3%。如果串联锂电池包的某个电池不合标准，或者在封装前放置过久，在充满电后电压差可达150mV，从而使电池包的总容量下降13-18%。

SOC均衡处理

如果电池包中所有电池的容量相同，我们便采用SOC均衡处理。当所有电池的SOC值相同时我们认为电池是均衡的。

电池的种类有哪些 电池的型号规格介绍

电池的种类

1.化学电池

化学电池，是指通过电化学反应，把正极、负极活性物质的化学能，转化为电能的一类装置。经过长期的研究、发展，化学电池迎来了品种繁多，应用广泛的局面。大到一座建筑方能容纳得下的巨大装置，小到以毫米计的品种。无时无刻不在为我们的生活服务。现代电子技术的发展，对化学电池提出了很高的要求。每一次化学电池技术的突破，都带来了电子设备革命性的发展。现代社会的人们，每天的日常生活中，越来越离不开化学电池了。现在世界上很多电化学科学家，把兴趣集中在做为电动汽车动力的化学电池领域。

2.干电池和液体电池

干电池和液体电池的区别仅限于早期电池发展的那段时期。***早的电池由装满电解液的玻璃容器和两个电极组成。后来推出了以糊状电解液为基础的电池，也称做干电池。

现在仍然有“液体”电池。一般是体积非常庞大的品种。如那些做为不间断电源的大型固定型铅酸蓄电池或与太阳能电池配套使用的铅酸蓄电池。对于移动设备，有些使用的是全密封，免维护的铅酸蓄电池，这类电池已经成功使用了许多年，其中的电解液硫酸是由硅胶固定或被玻璃纤维隔板吸附的。

3.一次性电池和可充电电池

一次性电池俗称“用完即弃”电池，因为它们的电量耗尽后，无法再充电使用，只能丢弃。常见的一次性电池包括碱锰电池、锌锰电池、锂电池、银锌电池、锌空电池、锌汞电池和镁锰电池。

可充电电池按制作材料和工艺上的不同,常见的有铅酸电池、镍镉电池、镍铁电池、镍氢电池、锂离子电池。其优点是循环寿命长，它们可全充放电200多次，有些可充电电池的负荷力要比大部分一次性电池高。普通镍镉、镍氢电池使用中，特有的记忆效应，造成使用上的不便，常常引起提前失效。

4.燃料电池

燃料电池是一种将燃料的化学能透过电化学反应直接转化成电能的装置。

5.???????????