

T-POWER耐康蓄电池200-12配电柜专用

产品名称	T-POWER耐康蓄电池200-12配电柜专用
公司名称	山东北华电源科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:T-POWER 型号:NP200-12 类型:免维护蓄电池
公司地址	山东省济南市槐荫区美里路美里花园26号楼1单元301室（注册地址）
联系电话	15552529528 15552529528

产品详情

T-POWER耐康蓄电池200-12配电柜专用

蓄电池的保管

1. 保管时请注意温度不要超过-20 ~ +40 范围
2. 保管电池时必须使电池在完全充电状态下进行保管。由于在运输途中或保存期内因自放电会损失一部分容量，使用时请补充电。
3. 长期保管时，为弥补保管期间的自放电，请进行补充电。在超过40C条件下保管时，对电池寿命有很坏影响，请避免！
4. 请在干燥低温，通风良好的地方进行保管。

蓄电池蓄电池技术特性：

- 1、安全阀：安全低压力阀。
- 2、隔板：超细玻璃纤维隔板；
- 3、外壳材质：ABS塑料，可用FV0防火型材料；
- 4、极板与板栅：加厚的极板和板栅，保证了耐久的运用寿命；

极板：正极板选用管式极板，可有用的防止活物质的掉落，正极板骨架由多元合金压铸成型，其合金布

置晶粒细小细密，耐腐蚀功用好，运用寿命长；负极板为涂膏式极板，板栅为放射状构造，进步了活物质的应用率和大电放逐电才能，充电承受才能强；

其结构有如下特征：

- A. 负极容量相对正极容量过剩。使其具有吸附氧气并将其化构成水的功用，以抑止氢氧气体发作率。
- B. 固定电解液选用吸液才干强的材料作隔阂，使较大浓度的电解液全部被其储存，而电池内无游离酸（贫液）或许使电解液与硅溶胶组合为触变胶体。
- C. 矫正板栅材料，选用无镉铅钙多元素合金制造正极板栅，以行进抗腐才干，选用铅钙多元素合金制造负极板栅，以行进析氢过电位。
- D. 电池端盖上装设单向节流阀（平安帽），如遇电池在异常状况下分出剩余气体或长期工作中残存有气体，经过节流阀泄放往后减压封锁。

原理予以增加直流升压级数，进步输出电压，其中

1为单体蓄电池，采用常规单体蓄电池即可；

2为单向充放电输入输出器，采用两个二极管即可，对两个二极管的正、反向一端互联后与单体蓄电池相衔接，两个二极管的另一端分别作为电流输出端及充电输入端；

3为开关变压整流器，采用晶闸管、高频变压器、二极管桥式整流电路及电子开关控制器即可，其中的电子开关控制器也能够采用微处置器编程控制的工作形式；

4为超级电容，采用大容量电容器即可；

5为滤波器，采用常规电源滤波器即可；

6为负载；

7为充电器，采用输出与各个单体蓄电池充电指标相契合的充电器即可。

电解质：主材料选用德国气相二氧化硅制造，刚注入时为稀溶胶情况，能充溢电池内整个极板空间，使极板各部反响平均。其富液量规划，使电池在高温及过充电的状况下，不易呈现枯槁表象，其热容量大，散热性好，不会产生热失控表象。电解质在制品电池中呈凝胶身形、不活动，所以无漏液及分层表象；胶体电池解液密度极低，通常在 $1.24 \sim 1.26\text{g/ml}$ ，对极板的腐蚀较轻；

对电子开关控制器及微处置器编制工作软件即可完本钱钱创造的施行例。本创造的单体蓄电池成组办法还能够是将一组后级超级电容作串联输出，然后将串联超级电容的叠加电压停止滤波处置并提供应负载，即关于各个后级超级电容停止串联后对负载供电，这样能够经过各个超级电容的串联叠加进步输出电压，这样，能够使得本创造的施行更为容易。本创造的单体独立工作式电池组，还能够是将处于同一级的各个直流升压组的超级电容作串联衔接后与负载超级电容相并接，将负载超级电容与电源滤波器的输入端相衔接，即采用关于各个后级超级电容停止串联后对负载供电，这样能够经过各个超级电容的串联叠加进步输出电压，这样，能够使得本创造的施行更为容易

补充电

在运输和储存过程中，由于自放电电池会损失局部容量，运用前请补充电；

假如运用过程中暂时停放不用，请定期停止补充电。

运用前应依据下列条件停止补电见下表；

表二 蓄电池贮存温度及补充电的时间距离

储存温度

补充电时间距离

补充电办法

不到20

每9个月一次

a)用2.23 ~ 2.30V/单体定电压，限电流0.30C(A)充电2 ~ 3天

20 ~ 30

每6个月一次

b)用2.30 ~ 2.40V/单体定电压，限电流0.30C(A)充电10 ~ 16小时

30 ~ 40

每3个月一次

c)用0.1C (A) 停止定电流8 ~ 10小时

还能够是有多个单体蓄电池的电流输出端经过二极管并接后与一个开关变压整流器的输入端相衔接，这样能够在开关变压整流器容量允许的状况下由多个单体蓄电池共用，减少本创造的施行本钱。本创造的单体独立工作式电池组，还能够是有一个单体蓄电池监控系统，单体蓄电池监控系统的各个数据输入输出端分别与各个单体蓄电池的输入输出端、各个开关变压整流器工作状态及控制端输入输出端相衔接，单体蓄电池监控系统采用微处置器及传感器构成，经过单体蓄电池监控系统对每一个单体蓄电池的各种状态停止监测及控制管理，这样能够便当本创造的实践应用。本创造引见了一种由开关变压整流器、单体蓄电池、超级电容、二极管、单体蓄电池充电器、电源滤波器及微处置器所构成的单体独立工作式电池组，可以完成一种单体蓄电池成组工作办法，使得单体蓄电池在成组后可以互相隔离及独立工作，可以降低单体蓄电池在成组后的互相影响，进步蓄电池组寿命，且构造简单、施行便当的特性。

三种办法可任选一种

注：电流值中C指电池的额定容量。

例如：12V100AH电池的额定容量为100AH， $0.1C(A) = 0.1 \times 100 = 10A$ ；

充电电压：12V电池为 $2.25 \times 6 = 13.50V$ ，6V电池为 $2.25 \times 3 = 6.75V$

充电器的功用需大大加强,选用恒压恒流分段式充电技术,对电池停止优充电,充电电流的纹波尽可能小,才干延伸电池的寿数。优充电电流跟着电池容量的不一样而不一样,因而跟着后备时间的不一样、电池容量的不一样需求充电器的充电电流可添加或减少。如今有的UPS厂家为了共用充电器,将充电器的功率做大,

关于用户的实习电池装备,将充电器的电流调小。这样做的优点是能够满足不一样电池装备的需求,缺陷是糜费本钱,一同假定约束充电电流的设备失效,或用户维护不当,就会损坏电池。用户看到的电池胀大,有些便是充电电流太大,致使电池热失控惹起的。有的厂家就以正常装备方案充电器的功率,后备时间过长的或过短的就无法统筹了。如今的方案是充电器模块方案,可并联、均流。依据不一样的装备选择数目不等的充电器,既可节约本钱,又可满足用户不一样的需求。