

冠军蓄电池NP100-12 12V100AH技术参数及尺寸

产品名称	冠军蓄电池NP100-12 12V100AH技术参数及尺寸
公司名称	上海棠臻科技有限公司
价格	1.00/个
规格参数	品牌:冠军蓄电池 型号:NP100-12 规格:12V100AH
公司地址	上海棠臻科技有限公司
联系电话	4001038893 18016473036

产品详情

冠军蓄电池NP100-12 12V100AH技术参数及尺寸 冠军蓄电池NP100-12 12V100AH技术参数及尺寸

冠军蓄电池NP系列阐明：广东冠军蓄电池NP(FM)12V系列阀控密封铅酸蓄电池产品描述：

免保护无须补液；内阻小，大电流放电性能好；习惯温度广（-35 - 45℃）；自放电小；运用寿数长（8 - 10年）；荷电出厂，运用方便；安全防爆；共同配方，深放电恢复性能好；

无游离电解液，侧倒90度仍能运用 冠军铅酸蓄电池结构介绍 1、界说 铅酸蓄电池是蓄电池的一种，首要特点是选用稀硫酸做电解液，用二氧化铅和绒状铅别离做为电池的正极和负极的一种酸性蓄电池。

2、正负极板 铅酸蓄电池的极板，依结构和活性物质化成办法，可分为四类：涂膏式极板，管式极板，化成式极板，半化成式极板。涂膏式极板由板栅和活性物质构成的。板栅的作用为支撑活性物质和传导电流、使电流均匀分布。板栅的资料一般铅锑合金，免保护电池选用铅钙合金。正极活性物质首要成分为二氧化铅，负极活性物质首要成份为绒状铅。隔板

电池用隔板是由微孔橡胶、玻璃纤维等资料制成的，它的首要作用是：防止正负极板短路；使电解液中正负离子顺畅通过。阻缓正负极板活性物质的掉落，防止正负极板因震动而损害。

1. 保管时请注意温度不要超越-20℃ ~ +40℃ 规模 2. 保管电池时必须使电池在彻底充电状况下进行保管。由于在运送途中或保存期内因自放电会丢失一部分容量，运用时请弥补电。 3. 长时刻保管时，为补偿保管期间的自放电，请进行弥补电。在超越40℃条件下保管时，对电池寿数有很坏影响，请防止！

4. 请在枯燥低温，通风杰出的当地进行保管。 电解液

电解液是蓄电池的重要组成部份，它的作用是传导电流和参与电化学反应 电解液是由浓硫酸和净化水（去离子水）制造而成的，电解液的纯度和密度对电池容量和寿数有重要影响。 电池壳、盖

电池壳、盖是装正负极板和电解液的容器，一般由塑料和橡胶资料制成。 排气栓 排气栓一般由塑料资料制成，对电池起密封作用，阻挠空气进入，防止极板氧化。一起能够将充电时电池内发生的气体排出电池，防止电池发生风险。 运用前：必须将排气栓上的盲孔用铁丝刺穿、以确保气体溢出晓畅。

冠军蓄电池充电 1、常充电：大多数电动车用户对续航才能要求不长，充一次电能够运用2到3天，但仍是建议您要常充电，这样使电池处于浅循环状况，能够延伸电池寿数。 2、勤充电：电池放电今后就开端硫化进程，及时充电能够铲除不严重的硫化，否则这些硫化结晶将要集合而逐步形成粗大的结晶，一般的充电器对这些粗大的结晶是无能为力的，会使电池容量下降，缩短电池的运用寿数。 3、定时深放电：电池定时深放电有利于“活化”电池，能够略微提高电池容量。一般办法是，定时对电池进行一次

彻底放电。而彻底放电则是在平坦路面正常负荷的条件下到次欠压保护。冠军蓄电池寄存冬天低温，电池应在室内寄存，并在室内进行充电。电池充满电后，应再恰当延伸充电时刻。蓄电池寄存时应放置在通风、空气湿度适中的当地，蓄电池应坚持直立；长时刻寄存应先足够电而且应定时弥补电量，一般每月充电一次。铅酸蓄电池长时刻寄存，能够加注蒸馏水，以抵消水分蒸腾，减轻极板的硫化。

应急电源的英文缩写为EPS（Emergency Power Supply），起源于集中式消防应急灯具电源，目的是替代单体应急灯具，相比单体应急灯应急电源具有极大的优势。

应急电源的英文缩写为EPS（Emergency Power Supply），起源于集中式消防应急灯具电源，目的是替代单体应急灯具，相比单体应急灯应急电源具有极大的优势。

社会发展越信息化、现代化，就越依赖于电，突然的断电必然会给人们社会正常的生活次序造成破坏，对于一级负荷中特别重要负荷，一旦事故中断供电，将会造成重大的政治影响或经济损失，然而电力故障突发性强，往往不以人们的意志为转移，因为无论供电部门管理得再严格，电网设施再先进，断电也在所难免。《高层民用建筑设计防火规范》，《民用建筑电气设计规范》就严格规定：“一级负荷应由两个电源供电，当一个电源发生故障时，另一个电源应不致同时受到损坏。一级负荷中特别重要负荷，除上述两个电源外，还必须增设应急电源。应急电源应是和电网在电气上独立的各种电源。是消防验收的必备设备。

EPS产品具有以下特点：

1.电网有电时，处于静态，无噪音；有市电时，小于55db。不需排烟、防震处理。而且具有无公害、无火灾隐患的特点。

2.自动切换，可实现无人值守，节能，电网供电与EPS电源供电相互切换时间均为0.1~0.25S。（增加快速切换装置时可达3ms）

3.带载能力强，EPS适用于电感性、电容性、及综合性负载的设备，如电梯、水泵、风机、办公自动化设备、应急照明等。

4.使用可靠、主机寿命长达20年以上。

5.适应恶劣环境，可放置于地下室或配电室，甚至建筑竖井里可以紧靠应急负荷使用场所就地设置，减少供电线路。

6.对于某些功率较大的用电设施，如：消防水泵、风机，EPS还可直接与电机相连变频启动后，再进入正常运行状态，可省去电机的软启动和控制箱等设置。

7.作为应急灯具电源，可以节省第二套应急灯具，正常照明灯具可兼作应急灯具使用。

8.应急备用时间：标准型为90分钟，可长可短。

所以EPS可以作为一种可靠的绿色应急供电电源，它尤其适用于当高层建筑消防设施没有第二路市电，又不便于使用柴油发电机组的场合，既可以采用类同于柴油发电机组的配电方案，也适用于一些工程在局部重要场合作为末端应急备用电源。主要应用在各类建筑的工作供电和消防供电；医院安全供电；交通系统高速公路、隧道、地铁、轻轨、民用机场的供电；电力系统的供电；各类不能断电的生产、实验设备的供电。是一种能向负载设备提供纯净正弦波的高质量供电电源。

EPS可以实现当市电正常时由市电供电，市电故障时（包括停电、缺相、电压过高、过低等）由电池组逆变成交流电供电，实现不间断供电的目的。这将为整个社会的安全提供更有力的保障。

1.过电压防护概念的变化

当远处发生雷击时，雷电浪涌通过电网或通讯线路传输到设备端，虽然不一定立即损毁设备，也会对设备内部造成累计性损害。另外，随着经济的快速发展，设备遭受来自线路上的其它浪涌干扰(例如各种动力设备启动运行时对电网所带来的操作过电压现象)的可能性也很高，其对设备的影响可能更大。

因此，再简单直观地认定“没有雷电就不需要过电压防护”，显然是不正确的。可以说，目前的过电压防护工作已经由传统的防雷转向直击雷、雷电电磁脉冲、地电位反击和操作过电压的综合防护。

2. UPS应用中的“防雷”误区

2.1 误区之一：“防雷器”只是防雷

在UPS实际应用中，经常会遇到这种情况：明明是晴空万里，感觉不到任何雷电的现象，UPS内置的“防雷器”却损坏了。用户说是UPS机器质量有问题，可UPS本身却仍然可以继续正常工作。

如果附近没有重型的动力设备，要想用“操作过电压”来说服用户，恐怕也不太容易。事实上，国外对此类普通低压配电线路上的各种电压浪涌情况，也有不少统计和报道。例如美国的一则统计表明：在10000小时内，在线间发生的各种电压值浪涌的次数，超出原工作电压一倍以上的浪涌电压次数达到800余次，其中超过1000V的就有300余次。

可想而知，根本不需要雷电作用，要让“防雷器”动作或损坏，是完全可能的。

2.2 误区之二：廉价“防雷器”也防雷

不少用户出于对相关规定的考虑，要求UPS在较低价格的条件下，也要配置“防雷器”，个别厂家为了“满足”用户要求，随便装个小压敏电阻也称作“有防雷”。事实上，一般小通流容量的压敏电阻只能具备一定的过电压防护作用，如果确实需要防雷，就必须考虑足够的通流容量器件及相关的成本。

3. UPS的过电压防护需求

UPS作为供电系统，必然存在来自多个方面的线路连接，包括市电交流输入、UPS交流输出、通信接口等。严格来说，这三个端口都应设置过电压防护。本文主要讨论交流端口的操作过电压防护问题

UPS的过电压防护包含两重的意义：一方面，来自外部的各种浪涌或电压尖峰对UPS构成一定影响，需要进行防护;另一方面，这些浪涌或电压尖峰有可能透过UPS影响到负载，必要时也需要进行防护。

4. 小容量UPS的电源过电压防护特征

配置大型UPS的数据中心或控制中心，其所在的建筑物或机房一般都具备比较完善的整体防雷系统，到达UPS端的过电压残值不高;而小UPS的使用环境则比较差，除了防雷，还要考虑对周边电网上的操作过电压的浪涌冲击防护。

另一方面，大型UPS成本空间较多，防护方案容易实现;而小UPS则成本捉襟见肘，所能采用的防护手段和器件有限。

5. 小容量UPS的电源过电压防护方案

过电压防护措施的效果和成本与其器件和方案的选择有着重要的关系。选择较低动作电压和较大通流容量的SPD器件可以降低其残压，但动作电压太低会由于电源的不稳造成SPD器件频繁动作而提前失效，通流容量较大则造成防护成本过高。通常情况下，小容量UPS主要还不是考虑防雷，而是对电源操作过电

压的防护。

5.1 早期的方案

在早期的设计中，出于成本考虑，小UPS与其他普通电源产品类似，一般是在220Vac输入EMI上采用14D471的氧化锌压敏电阻(MOV)进行过电压防护。

一般的14D471压敏电阻产品，其通流容量大约在6kA(8/20 μ s，一次)以下，这在电网稳定的地区没有问题，但是在电网不稳定的地区，采用14D471的压敏电阻是比较容易损坏的，这是由于操作过电压浪涌与雷电浪涌相比，幅度虽然较低，但持续时间较长，而且呈周期性，这对于通流容量较小的压敏电阻来说，吸收浪涌的热量连续积累而来不及散发，是很容易损坏的。

5.2 方案的改进

一种方案是增加MOV的通流容量，例如选用20D471、25D471甚至32D471的MOV器件，使通流容量提高到10kA至25KA(8/20 μ s，一次)左右。这样，既能够承受较长时间或周期性的过电压能量泻放，也能够令线上的残压保持在较低水平。不过，这会使防护成本大大增加(数十倍的增加)。

另一种方案是增加MOV的动作电压，例如选用14D561或14D621等MOV器件，使动作电压从470V提高到560V或620V。这样，在不改变通流容量的情况下，大大减少了MOV的动作机率和泻能时间，而又不增加成本。不过，这会使线上的残压有所提高。

气体放电管(GDT)是一种新型的适合采用的SPD器件，由于其价格也还比较便宜。与MOV相比较，GDT具有如下重要的特点：

A). GDT比之MOV具有较好的重复放电特性，不易损坏。

B). MOV是箝位型元件，而GDT则是短路型元件。一旦GDT动作之后，呈近似短路的低阻状态，其短路动作将可能持续半个周波(10ms)左右，直至过零点时才能中断。因此，如图二所示，气体放电管一般需要与短路保护器件(例如保险丝或断路器等)配合使用。

C). GDT的动作电压精度较MOV要低，通常MOV的动作电压精度为 $\pm 10\%$ ，而GDT的动作电压精度为 $\pm 20\%$ 。

对于户外型UPS，由于雷电浪涌及操作过电压频繁，考虑到短路保护器件的恢复并不方便，一般不宜直接采用气体放电管作过电压防护器件。

5.3 组合方案

由于MOV和GDT具有不同的性能特点，其应用也有较大差异。理想的过电压防护器件要求漏电流小、动作响应快、残压低、不易老化等，而现有单一器件并不能完全符合要求。

在电涌的冲击下，MOV与GDT器件的残压波形分别如图三所示：

为了结合两种器件的特点，可以将两种器件进行组合使用，以发挥器件各自所长。

如图四所示为两种器件串联使用的方式，MOV的漏电流比GDT要大，而GDT则不存在该问题;但GDT则存在跟随电流的问题，与MOV串联使用后，MOV对其具有一定的限流作用，并可以及时地中断跟随电流。

在实际应用中，还可以改进为如图四所示，在放电管两端并联电容器。发生电涌时，电容器初始充电状态相当于短路，令MOV率先导通，同时电容器又作为GDT的蓄能元件；电容器充电完毕，GDT导通并形成电容器的放电回路。

为了降低负载端的残压幅度，还需要同时在UPS的输出端加一级SPD，这样就构成了如图六所示的两级SPD防护网络。SPD1作为第一级过电压防护器件，电涌入侵时有较高的残压，而SPD2则作为第二级过电压防护，其残压较低。