

Matrix蓄电池NP24-12 12V24AH配电机柜

产品名称	Matrix蓄电池NP24-12 12V24AH配电机柜
公司名称	北京恒泰正宇科技有限公司
价格	.00/1
规格参数	品牌:矩阵 型号:NP24-12 规格:12V24AH
公司地址	北京市通州区中关村科技园区通州园区国际种业科技园区聚和七街2号-153
联系电话	13520887406

产品详情

Matrix蓄电池NP24-12 12V24AH配电机柜

深圳市矩之阵电池有限公司位于经济繁荣的深圳市福田区华强商圈，创始于1999年。公司致力于设计，研发，生产，销售matrix（矩阵）牌系列的铅酸蓄电池。经过公司全体员工近17年的探索和发展，现已成为值得信赖的铅酸蓄电池制造商之一。

UPS电源的使用须有一套严格科学的操作规程：(1)UPS电源的场所摆放应避免阳光直射，并留有足够的通风空间，同时，禁止在UPS输出端口接带有感性的负载。(2)使用UPS电源时，应务必遵守厂家的产品说明书有关规定，保证所接的火线、零线、地线符合要求，用户不得随意改变其相互的顺序。比如，美国某品牌UPS电源的交流输入接线与我国的交流电输入插座的连接方式正好相反。还有例如EAST 东方的三相UPS需要注意相序问题，否则会出现相序错误报警，其他品牌也是如此。3)严格按照正确的开机、关机顺序进行作，避免因负载突然加上或突然减载时，UPS电源的电压输出波动大，而使UPS电源无法正常工作。(4)禁止频繁地关闭和开启UPS电源，一般要求在关闭UPS电源后，至少等待6秒钟后才能开启UPS电源，否则，UPS电源可能进入"启动失败"的状态，即UPS电源进入既无市电输出，又无逆变输出的状态。(5)禁止超负载使用，厂家建议：UPS电源的大启动负载好控制在80%之内，如果超载使用，在逆变状态下，时常会击穿逆变三极管。实践证明：对于绝大多数UPS电源而言，将其负载控制在30%~60%额定输出功率范围内是佳工作方式。

产品特征：

1.维护简单

充电时电池内部产生的气体基本被吸收还原成电解液、基本没有电解液减少

2.持液性高

电解液吸收地特殊的隔板中，保持不流动状态，所以即使倒下也可使用。（倒下超过90度以上不能使用）

3.安全性能优越

由于极端过充电操作失误引起过多的气体时可以放出，防止电池的破裂。

传统的UPS电源采用模拟电路控制，对于生产厂家和用户而言，无论是相控技术还是SPWM技术，模拟控制存在诸多局限性，而有了高速数字信号处理芯片的支持，采用数字化的控制策略不仅可以较好的解决UPS电源模拟控制里的有关问题，而且还增加了UPS电源模拟控制中很难实现的一些控制功能，其主要应用优势有：（1）数字化控制可采用先进的控制方法和智能控制策略，使得UPS的智能化程度更高，性能更加完美。智能化控制代表了自动控制的新发展阶段，继承了人脑的定性、变结构、自适应等思维模式，也给电力电子控制带来了新的活力。在高频开关工作状态下，逆变电源的模型更加复杂化，这是模拟控制或经典控制理论难以有良好控制效果的，而采用先进、智能化的数字控制策略，就可以从根本上提高系统的性能指标。

（2）控制灵活，系统升级方便，甚至可以在线修改控制算法，而不必对硬件电路做改动。数字控制系统的控制方案体现在控制程序上，一旦相关硬件资源得到合理的配置，只需要通过修改控制软件，就可以提高原有系统的控制性能，或者根据不同的控制对象实时、在线更换不同控制策略的控制软件。（3）控制系统可靠性提高，易于标准化。由于数字控制的高可靠性，必然使得整个控制系统可靠性的提高，而且可以针对不同的系统（或不同型号的产品），采用统一的控制板，而只需要对控制软件做一些修改即可，这对生产厂家而言是有着巨大的吸引力的。

4.自放电极小

用特殊铅钙合金生产板栅，把自放电控制在小。

5.寿命长、经济性好

电池的板栅采用耐腐蚀好的特种铅钙合金，同时采用特殊隔板能保住电解液，再同时用强力压紧正板活性物质，防止脱落，所以是一

种寿命长、经济的电池。

6.内阻小

由于内阻小，大电流放电特性好。

7.深放电后有优越的恢复能力

万一出现长期放电，只要充分充电，基本不出现容量降低，很快可以恢复。

为什么这么说呢！在前一期里我们知道了铅酸电池的工作原理，铅酸蓄电池充放电的过程是电化学反应的过程，充电时，硫酸铅形成氧化铅，放电时氧化铅又还原为硫酸铅。而硫酸铅是一种非常容易结晶的物质，当电池中电解溶液的硫酸铅浓度过高或静态闲置时间过长时，就会“抱成”团，结成小晶体，这些小晶体再吸引周围的硫酸铅，就象滚雪球一样形成大的惰性结晶，结晶后的硫酸铅充电时不但不能再

还原成氧化铅，还会沉淀附着在电极板上，造成了电极板工作面积下降，这一现象叫硫化。这时电池容量会逐渐下降，直至无法使用。当硫酸铅大量堆集时还会吸引铅微粒形成铅枝，正负极板间的铅枝搭桥就造成电池短路。如果极板表面或密封塑壳有缝隙，硫酸铅结晶就会在这些缝隙内堆积，并产生膨胀张力，终使极板断裂脱落或外壳破裂，造成电池不可修复性物理损坏。所以，导致铅酸蓄电池失效和损坏的主要机理就是电池本身无法避免硫化。

外表常规检查蓄电池平常都在发动机舱里，有些待遇好的外面还有保护套，虽然外界不会对它有直接的冲击，但如果蓄电池老化，内部会出现过热的现象，冷热的变化会导致原本平整的表面发生变形。如果察觉到蓄电池外形发生了变化就一定需要更换了。车主们除了在外观上对蓄电池进行检查外，也可以通过一些免维护电池上的圆形检查视窗内的颜色变化进行自检，另外，检查蓄电池需要使用一些专业工具。其他更加专业的检测还是应当交由专业维修店进行，以免发生危险。一般来说蓄电池的使用周期都在2年左右，但如果车主使用得当寿命则可以达到4-5年。提醒：一般使用2年后，就要进行相关的检查。

如前所述，在线互动式电路是后备式的工作方式、接近在线式的效果。其根据是：不论市电工作模式还是电池模式，UPS的输出电压都是正弦波，即市电工作模式下UPS的输出电压就是市电，当然是正弦波，但此时逆变器未输出，是后备供电方式。电池模式时，逆变器输出的也是正弦波，这一点又是在线式UPS逆变器的一般性能。不过从后备式过渡到逆变器或从逆变器转换到后备式都有4ms的切换时间，而且在市电供电模式下负载段电压的稳定度不是连续调整也不是平稳的。比如Smart的稳定度就是 $\pm 12\%$ 。而Delta变换式UPS在市电模式下的输出电压不像在线互动式那么简单，一方面经过电流源的输出到负载的电流是经过细致调整的，另一方面负载的突变是由电压源摆平的，而且这个过程是连续不间断的、平稳的。比如Silcon的输出电压稳定度是 ± 1 。在线互动式是一个双向变换器，而Delta变换式UPS是两个双向变换器。总之，Delta变换式UPS和在线互动式UPS不可同日而语，不在同一个层面上。而且Delta变换式UPS的全部指标没有一个在线式工频机结构UPS比得上，这怎么是在线互动式可比拟的呢？

2.认为Delta变换式UPS输出的80电压来自市电，而被调整的只是20 持此观点的原因是有些用户(包括销售上的一些工程师)对电路还是没有搞懂。从图3.35(b)可以看出，Delta变压器就类似于一个磁放大器，放大倍数是5，也就是说，电流源部分利用20的能量去调整100的功率。不要把经过Delta变压器的能量简单地看成是市电的原输入电压，例如，不稳定且有干扰的市电电压，经过Delta变压器后变得既稳定又干净，难道这不是事实吗？3.认为Delta变换式UPS输出电压不稳频 这是一个概念性的误解，在市电模式下，除了作变频器的用途外，难道还有输出电压稳频的UPS吗？前面已经述及，在市电模式下UPS输出电压的频率和相位时刻在跟踪旁路电压，因此在UPS说明书上才有“跟踪速率”这个指标。既然“稳频”还跟踪做什么？这里的误区在于还没有搞懂UPS的基本原理。