

# DEKA德克蓄电池12AVR17办公自动化系统

产品名称	DEKA德克蓄电池12AVR17办公自动化系统
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:德克 型号:12AVR17 类型:铅酸 免维护
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

### DEKA德克蓄电池12AVR17办公自动化系统

德克蓄电池 美国德克蓄电池产品自1946年以来,东宾制造就从事于为不同行业市场生产超凡品质的蓄电池。公司位于美国宾州，在一片3120亩的土地上，运行着全世界的单一地点的电池生产基地。

东宾公司创造性的计算机控制制造技术,和多达250道质量检测确保了每一块德克（DEKA）电池均能达到严格的质量和性能标准。

由于先进的技术和优越的性能，德克（DEKA）电池在全世界享有盛誉，应用广泛。东宾公司的体系已通过ISO9001，ISO/TS16949质量认证以及ISO14001 环保体系认证。

东宾制造是一家独立的公司，她致力于生产的高品质电池，以使客户完全满意。

### 德克蓄电池I系列

#### 一、美国德克蓄电池Deka UnigyI系列产品特点:

双层环氧密封极柱和壳盖两次热熔技术，保证不漏液；正极板采用纯铅合金，其寿命；独特的专利技术，电池底部有防膨胀底桥；采用槽式化成，100%带电出厂；电池之间有通风道，保证足够的散热空间。

#### 二、美国德克蓄电池Deka UnigyI系列应用范围:

通信，电厂电站，机场导航后备电源，铁路信号及通信系统，航天航空军备电源，核潜艇，船舶备用电源，UPS不间断电源，自动供水系统，地球微波站等

## 电池特点

槽盖: 抗冲击聚丙烯 28%. 阻燃槽盖(可选)隔板:Hovosorb II超细玻璃纤维棉隔板

安全阀: 低压, 自密封寿命:25 C浮充使用, 20年浮充电压: 2.251%VPC(温度补偿)

自放电:每月

DEKA 8G系列阀控式密封铅酸蓄电池采用的胶体技术, 专为频繁深度放电、循环充放电应用而设计, 提供优异的深度放电循环使用性能。耐高温特性, 可用于高温环境中。

模块化UPS,顾名思义,是将大功率的UPS系统,分开成多个子模块并联,通过优化的系统控制,

实现系统的在线扩容升级、维护,并大幅提高系统的可靠性、可用性和节能效果,降低客户的维护成本,近年来已经渐渐成为主流客户的。下面以市场上典型的基于10个30kVA功率模块的300kVA系统来作分析。

### (1)分散旁路架构

分散旁路架构,即每个功率模块含有整流、逆变和电池变换等部分以外,还含有与功率模块容量相等的静态旁路,可以认为是一台没有液晶监控的UPS。多个模块在机柜中并联组成系统,模块间相互关系类似于传统多并机UPS系统。系统切换到旁路供电时,负载由所有功率模块内的分散旁路来并联供电。系统架构图如图1所示。

### (2)集中旁路架构

集中旁路架构,即系统只有一个与系统容量相等的集中旁路模块,功率模块内仅包含整流、逆变和电池变换电路,每个部分均由独立的控制器,模块间的并联不再是传统的UPS并机系统,而是包含复杂的逆变均流、旁路控制和监控等逻辑。系统架构图如图2所示。

### (3)两种技术方案的发展来源

模块化UPS的概念,起源于客户对系统维修简易化的需求,希望能在故障情况下不影响关键业务,进行简单地更换操作即可恢复系统。厂家自然地就想到把UPS并机系统设计成模块化结构,这也就是分散旁路方案的来源。

分散旁路方案的优点是,控制简单,开发难度小,仅须将原有的UPS并机系统移植并优化监控部分即可;机柜成本低;旁路器件因为容量较小,成本也相对较低;静态旁路有多路冗余。

集中旁路方案是继分散旁路之后发展起来的技术路线,相比传统并机UPS系统,从并联均流控制、系统逻辑协调、容错能力方面都做了非常大的改动,可以说是一个全新的技术领域,开发难度大。

## 2 两种方案的性能差异

常见的旁路供电的情况有以下几种:逆变器故障、逆变器过载或过温、输出短路。可见,旁路供电的工况多为极端工况,对器件的考核加倍严酷。

### (1) 稳态工况

旁路供电时,集中旁路方案是只有一个旁路提供全部电流,旁路容量按照系统容量来设计,跟模块配置数量无关。

分散旁路方案是由多路小功率静态旁路来承担负载,由于旁路回路是低阻回路,多回路的均流没有办法用软件方法来控制,模块间的均流完全取决于以下几个因素:

个体器件间的差异,主要是导通压降的差异,器件厂家的分散性不可避免;

回路阻抗的差异,主要是各回路线缆的长度无法保证一致,且线缆连接点阻抗因工艺控制等原因无法把握。一般来说,即使是乐观的估计,均流差异不可能小于20%,也就是说,存在部分模块电流过大的风险,这在严酷的应用中是非常危险的。

由于这个不可控的均流能力,部分厂家提出了“解决方案”——旁路均流电感,即在每个旁路回路串