

# 平凉理士铅酸胶体蓄电池24OPzS3000 2V3000AH参数及规格

产品名称	平凉理士铅酸胶体蓄电池24OPzS3000 2V3000AH参数及规格
公司名称	北京致新网能科技有限公司
价格	128.00/件
规格参数	品牌:理士 型号:24OPzS3000 功能:后备电源
公司地址	北京市朝阳区红军营南路天畅园7号楼2304
联系电话	010-51661730 13720034656

## 产品详情

理士国际现已在国内建立了深圳、东莞、肇庆、江苏、安徽五个生产基地。国内占地面积近87万平方米,拥有63条电池生产线及其相应的检测设备,以及肇庆、江苏两个的蓄电池研究中心,共同构成我公司而雄厚的研发制造能力。目前国内共有职工10000余人,国内外技术研发人员300余人,生产全系列的铅酸蓄电池,包括:agm阀控式密封铅酸蓄电池,胶体(gel)阀控式密封铅酸蓄电池,opzv、opzs、pzs、pzv、pzb管式极板铅酸蓄电池,汽车用铅酸蓄电池,摩托车用铅酸蓄电池,高尔夫球车用铅酸蓄电池,电动助力车用铅酸蓄电池,纯铅电池等系列产品。产品广泛应用于通信、电力、广电、铁路、太阳能、ups、电动车、汽车、摩托车、高尔夫球车、叉车、应急灯、安防、报警、园艺工具、童车等十几个相关产业,年生产能力总和超过700万千伏安时。2V、12V全系列电池均具备滤气防爆片装置,电池外部遇到明火无引爆,并将析出气体进行过滤,使其对环境无污染。

UPS一般都使用免维护密封铅酸蓄电池,由于采用阴极吸收式密封技术,克服了普通蓄电池需要定期补水的缺点,具有“免维护”、使用方便、不污染环境、体积小、重量轻的优点。它使用高氢过电位的板栅材料,减少了电池在存放和充电过程中的气体分解。正极表面的超细玻璃纤维膜,阻止了活性物质脱落,提高了电池的寿命。安全阀的使用使蓄电池很少产生气体,又可使已产生的氧气被负极铅所吸收,使蓄电池无水的损失,达到了密封免维护的目的。

一般情况下,影响电池性能的主要因素是连续充电,电池连续充电大约要减少一半的使用寿命。目前国外使用一种三阶段电池管理方案,即充电分成三个阶段:阶段是恒流均衡充电,将电池容量充到90%;阶段是浮充充电,将电池容量充到,然后停止充电;阶段是自然放电,在这个阶段里,电池利用自身的漏电流放电,一直到规定的电压下限,再重复上述的三个阶段。这种

方式改变了以前那种充满电后,仍使电池处于24h的浮充状态,因此延长了电池的寿命。金属化镍氢电池具有高能量密度的优点,而且又无镍镉电池可能造成的镉污染,将其应用于UPS可以收到小型轻量化的优点。但其缺点是售价太高。美国Alupower公司研发的高功率铅-空气备用电源装置(RPU),运行 50h,功率从600W到6000W,电压有DC24V和48V两种,其能量密度是铅酸电池的十多倍,重量只有铅酸电池的1/10,所占空间只有铅酸电池的1/7,有望取代铅酸蓄电池应用于UPS。

集中控制又可以分为直接集中控制和间接集中控制。直接集中控制方式中并联单元检测市电的频率和相位,向每个UPS逆变器发出同步脉冲,无市电时可由晶振产生同步脉冲通过各个逆变器单元的锁相环控制,来保证各单元输出电压同步。并联单元还要检测负载的总电流,然后除以并联单元数作为各个单元的电流参考,并与本单元电流比较求出偏差并控制使其小。不过由于存在检测误差,所以实际输出电压相位仍然可能存在误差。为了消除这一缺陷,可以采用间接集中控制方式,这种方式是用电流误差  $I$  和输出电压  $u$  计算出  $P$  和  $Q$ , 其中  $P$  作为相位补偿量,  $Q$  作为电压幅值补偿量,可进一步提高并联运行时均流的精度。

1)一般的做法是加强对UPS,特别是其中的关键部件的维护;充足的备件并保证其完好性;加强对维护人员操作技能的培训,特别是用户在采购UPS时就要求厂家对售后服务(包括备件提供、反应时间和修复速度)条件做出严格承诺。

2)UPS的模块化+冗余配置,把整个UPS按电路功能分成几部分,并在结构上设计成可以插拔的模块,例如功率模块(包括整流器和逆变器)、电池模块、智能管理和通信功能模块。

3)UPS的冗余并机配置,在UPS中,可以把控制电路集中起来作为一个独立的可插拔模块,也可以把功率变换部分集中在一个结构中,作为一个可以热插拔的模块。为了适应多台UPS并联供电,也可以把每台UPS看作一个模块,在冗余热备份配置的情况下,同样可以做到故障后热插拔修复,或者使每台UPS都具备直接并机的功能。

4)用集成设计提高UPS的可用性,以适应由多种设备组成供电系统的需要。集成化UPS供电系统的基本思想和原则是,供电设备制造和供应的统一化和标准化;系统中供电设备和包括负载机架结构的一体化和连接的规范化;系统中各供电设备和环节(包括负载机架中的PDU)电源状态管理的集中化;系统中各供电设备和环节结构的模块化和连接的热插拔功能。

1. 理士阀控式铅酸蓄电池产品的安装须由人员按照电工法规执行;2. 在干净、平稳的环境中安装理士蓄电池,避开震动、灰尘、高湿、可燃性气体、可燃性液体或腐蚀性物质环境;3.

理士蓄电池正常工作时的环境温度要求在-0 -28 之间。如果工作在30 以上的环境里,要求带载量按每增加5 ,递减10%额定值实施。蓄电池运行时的

环境温度要求不超过51 ,高温环境下的长时间带载工作会影响UPS蓄电池寿命;4.

串联电池组建议在18-30 之间使用;5. 理士电池组正常工作时的海拔要求不超过1000 米(3300

英尺),若超过1000时应按GB/T 3859.2的规定降容使用。如果客户使用在2000米以上,