

# 原装长光蓄电池CB12280 铅酸免维护12v28ah报价

产品名称	原装长光蓄电池CB12280 铅酸免维护12v28ah报价
公司名称	北京兴业荣达电源设备有限公司
价格	100.00/只
规格参数	品牌:长光 型号:12v28ah 产地:深圳
公司地址	北京市昌平区回龙观西大街85号2层210
联系电话	17812191201 17812191201

## 产品详情

UPS供电琐屑在各行业数据核心中起到紧要的电源保障作用，要为负载提供不连气儿的供电，就必需具有电能储存的听命。因此，蓄电池成为UPS供电零碎的紧要组成一部分。而由于蓄电池自身或者筹算上的原由，目前有很多UPS阻碍是由蓄电池惹起。是以有必要加强对蓄电池特性的熟谙，粗略选配和使用蓄电池，尽量地延长蓄电池的使用寿命。同时，若何意图蓄电池成为各个UPS厂家及行业用户重点研讨的题目。以下对目前大型UPS细碎遍布采取的阀控式密封铅酸（VRLA）蓄电池在UPS供电体系中的感化、任务道理、配置、选用、安装、维护等方面进行接头。

2.蓄电池在UPS供电体系中的感导和意思 在UPS供电体系中，蓄电池大多采取免护卫蓄电池。蓄电池在UPS供电体系中的主要浸染就是储存电能，一旦市电中断，由电池放电供给逆变器，由逆变器将电池截留出的直流电转变为正弦交流电，维持UPS的电源输入，确保负载在一定的光阴内畸形用电。在市电正常供电时，电池在整流 - 充电电路中贮存电能，同时对直流电路起到滑润圆滑滤波的感化，并在逆变器发生过载时，起到缓冲器的浸染。而在日常任务中，人们时常单方面地认为蓄电池是免维护的而不加重视。然则由于对蓄电池的不合理使用，发生了蓄电池的电解液枯竭、热失控、晚期容量消散、内部短路等题目，进而很有问题影响到供电细碎的牢靠性。有材料正文，蓄电池劝止而引起UPS主机故障或工作不畸形的比例能够为60%。由此可见，加强对UPS电池的正确使用与护卫，对拖延时间蓄电池的使用寿命，高涨UPS供电体系拦阻率，有着越来越必要的含义。

3.蓄电池的种类 蓄电池在UPS中已获得普及的运用，其种类繁多，型号完备，规格各别，但按其基共性质可以分为酸性电池和碱性电池两大类：酸性电池：酸性电池的电解液一般是由稀硫酸（ $H_2SO_4$ ）或者胶体硫酸造成，极板由铅Pb与过氧化铅 $PbO_2$ 构成，通过化学反响贮存电荷，起到电池储能的感召。碱性电池：碱性电池的电解液一样平常是由氢氧化钾KOH或者氢氧化钠NaOH（烧碱）组成。极板由于电池的组织差距而各别。如镉镍电池正极板是氢氧化镍 $Ni(OH)_3$ ，负极板是镉Cd；铁镍电池的正极板是氢氧化镍 $Ni(OH)_3$ ，负极板是铁Fe；银锌电池的正极板是过氧化银 $Ag_2O_3$ ，负极板是锌Zn。

4.铅酸蓄电池的工作事理 UPS、直流电源设备常用的蓄电池是铅酸蓄电池。保守的铅酸蓄电池是绒口式构造，电池在使用过程中，有氢气和氧气以及酸雾逸出，不但污染环境还具有挫伤性，维护时需要加水、加酸，已逐步被市场裁汰。目下当今UPS供电体系中蓄电池大多采用阀控式密封铅酸（VRLA）蓄电池。阀控式铅酸蓄电池的主要益处是在充电时正极板上孕育发生的氧气，颠末再化合反应在负极板上还原成水，使历时在规定浮充寿命期内毋庸加水护卫，所以又喻为免护卫铅酸蓄电池。可见，免护卫只是与寻常蓄电池相比，运行中免去了添加纯水或蒸馏水，调解电解液液面的项目，并非免除所有维护任务。阀控式密封铅酸蓄电池的工作原理，基本上相沿于传统的铅酸蓄电池，其正极活性肉体是二氧化铅（Pb

O<sub>2</sub>)，负极活性精神是海绵状铅(Pb)，电解液是稀硫酸(H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)，其电极反馈方程式以下：

$PbO_2 + 2H_2SO_4 + Pb \rightarrow 2PbSO_4 + 2H_2O$  5.两种阀控式密封铅酸蓄电池比拟 今朝阀控式密封铅酸蓄电池首要有两类，即玻璃纤维隔板阴极吸引式密封铅蓄电池(如GNB、霍克电池)和硅凝胶密封铅蓄电池(如德国的阳光电池)。两种电池极板近似：正极板栅接纳铅钙锡铝四元合金或低锑多元合金，负极板栅采用铅钙锡铝四元合金。并使用紧装配和贫液设计，在电池的上盖中设置了一个单向的保险阀。由于采取无锑的铅钙锡铝四元合金，前进了负极析氢过电位，从而按捺氢气的析出，同时，采纳特制安全阀使电池保持不一定的内压。两种电池隔板不同：即分袂采用超细玻璃纤维棉(AGM)隔板与硅凝胶二种差距方式来“静止”硫酸电解液。它们都是利用阴极吸引道理使电池得以密封的，但给正极析出的氧气到达负极提供的通道是分歧的。对AGM密封铅酸蓄电池而言，AGM隔膜中固然坚持了电池的大一部分电解液，但必须使10%的隔膜孔隙中不进入电解液。正极生成的氧气即是颠末这局部孔隙到达负极而被负极吸引的。对胶体密封铅酸蓄电池而言，电池内的硅凝胶是以SiO<sub>2</sub>质点作为骨架组成的三维多孔网状构造，它将电解液包藏在里边。电池贯注的硅溶胶酿成凝胶后，骨架要进一步压缩，使凝胶出现裂痕意会于正负极板之间，给正极析出的氧气提供了到达负极的通道。由此看出，两种电池的甄别就在于电解液的“固定”方式与提供氧气到达负极通道的方式有所差异，因而两种电池的性能也工力悉故。

6.UPS供电零碎中蓄电池的设置装备摆设和决意 在UPS供电系统中，可以说蓄电池是这个琐细的支柱。不有蓄电池的UPS只能称做稳压稳频电源。UPS之以是能完成不延续供电，即是由于有了蓄电池。在设计UPS时，起首应思虑抉择甚么型号的蓄电池，即蓄电池的额外电压、额定容量及应由几何节蓄电池组合等。(1)蓄电池的特别容量决议 由于蓄电池的实践可以使用容量与放电电流大小、零碎电压、放电年光、蓄电池工作状况温度、蓄电池贮存工夫的优劣、负载种类与特性等要素亲密相干。蓄电池的容量通常为指在20℃，以20h放电率放电到1.75V/单体时，蓄电池输入的功率数(W)。(2)蓄电池的指标决议 内阻：应决意内阻小的蓄电池，这样才能继续大电流放电。假定内阻较大，在充放电过程中耗加大，使蓄电池发烫。浮充电压：在近似温度下，浮充电压值高意味着储能量大，质量差的蓄电池浮充电压值一样平常较小。蓄电池浮充电压值在不同的温度时应进行批改。在大中型(几kVA-几千kVA)UPS中采用2V单体系列蓄电池，防备采取小容量组合蓄电池进行混联。

7.蓄电池的使用和维护 7.1VRLA蓄电池的运行状况与安设 作为备用蓄电池，蓄电池平常都处于浮充形状，此时蓄电池内部仍进行着冗杂的能量转换。浮充历程中所用的电能根蒂根基上转换为热能。于是申请蓄电池所处的环境应有良好的透风散热才力或有空调装备。电池尽可能安设在洁净、阴凉、通风、枯燥之处，并要避免遭到阳光、加热或辐射热源的影响，让电池有一个良好的工作、储存状况。蓄电池一般在5~35℃领域内进行充电，低于5℃或高于35℃都会飞腾寿命，充电的设定电压应在指定规模内，如越过指定局限将造成蓄电池松弛、容量飞扬、寿命缩短。(1)初充电:蓄电池在安装或大修后的次充电，喻为初充电。初充电能否良好，将很有问题影响蓄电池的寿命。(2)浮充充电:为了确保直流电源不接连，拖延时间蓄电池的使用寿命，通常都接纳充电电源与蓄电池组并联的浮充供电方式。长光蓄电池，长光电池，CGB蓄电池，长光蓄电池官CGB电池，CGB电池代理，长光蓄电池厂家池，长光蓄电池(3)平衡充电:在畸形运转形状下的电池组，通常不需要失调充电。但若创造电池组中单体电池之间电压不平衡时，则应对电池组进行均衡充电。(4)填补充电:电池在寄存、运输、安设历程中，会因自放电而失去局部容量。因此，在安设后投入使用前，应根据电池的开路电压果断电池的残存容量，往后采用差别的法子对蓄电池进行增补充电。对备用弃置的蓄电池，每3个月应进行一次补充充电。

7.2VRLA蓄电池的使用与护卫 跟着科技的络续发展，UPS的性能越来越好，平匀无劝阻年华越来越长，整机的牢靠性愈来愈高。做好UPS中蓄电池的使用与护卫变得尤为需求。(1)新电池的充电 新的蓄电池在安装完结后，一样平常要进行一次较长光阴的充电，充电要按说明书中的规则进行，待电池组充电结束后，进行一次放电，放电后再一次充电，指标是拖延时间电池的使用寿命，行进电池的活性和充放电特性。(2)活期充放电 UPS蓄电池速决闲置不用或使蓄电池持久处于浮充状态而不放电，会导致电池中大量的硫酸铅吸附到电池的阴极表面，招致内阻增大、活性降落，使蓄电池的使用寿命大大缩短。关于市电供电良好的单元，需要每隔三个月进行一次“医治性”充、放电过程，即电池带载放电、再充电把持，并记录关连数据，与畴前放电纪录进行相比综合电池性能状况，对电池组团体进行护卫搜查，真正碰到市电停电时，才能有效珍惜负载平安。(3)严禁深度放电 蓄电池的使用寿命与蓄电池的放电深度亲切关连。深度放电会造成蓄电池内部极板皮相硫酸盐化，招致蓄电池内阻增大，严重时会使个别电池泛起“反极化”征兆与电池的性废弛。电池的放电深度很有问题影响电池的使用寿命，非无可奈何，不要让电池处于深度放电形状。(4)定期测量电池浮充电压、内阻 跟着UPS使历时日的延长，总有局部电池的充放电特性会逐步变不佳，内阻增大、端电压显然降落，需要实时发明、实时更换，否则会影响整组电池的使用。这种电池的性能不成能在交付UPS内部的充电电路来解决，继续使用会具有隐患，需要护卫人员

按期进行测量搜查每个单体电池的电压、内阻，缔造高出范围的电池进行确认、实时更换。

(5)别的属意事宜 每次蓄电池组放电后应及时充电； 不要使蓄电池组被过电流或过电压充电；

蓄电池应抗御长岁月搁置不用，也不克不及且则浮充而不放电。8.蓄电池的智能规画 蓄电池在畸形情况下处于信息寄放、备用任务形态，为防止用户在彻底不知情的情况下，由于市电供电中断而造成UPS在极短年光内进入“ 蓄电池电压过于低被动关机 ”的任务形状，从而终了向负载供电。这就要求维护职员不光需要逐日依据划定规矩的年华段进行现场巡视外，还需要将蓄电池妄想归入UPS监控细碎，UPS实时对电池的形状进行检测，并将电池的相关信息经由过程网络传送到值班室或管束室以便任务人员相识电池的外形，以包管电池的工作质量。为了进步电池的使用寿命，削减护卫任务，消沉护卫老本。应设立良好的电池维护系统，未必要具备：（1）主动均/浮充转换。即供电正常时对电池进行均恒充电。电池放电后踊跃对电池进行均恒充电，当电池充塞后，踊跃转为浮充电。（2）充电限流。采取先恒流后恒压的充电方式。充电初期，充电电流较大，UPS根据所设置装备摆设的蓄电池电池容量，踊跃将充电电流限定在 $0.1 \sim 0.2C$ ，对蓄电池进行恒流充电，确保蓄电池充电时安全快速。当蓄电池容量达到80%以后，UPS转为浮充电电压对蓄电池进行恒压充电。（3）后备年光体现及低电压报警。当UPS由于种种启事切换到蓄电池供电时，用户需要及时地体味零碎的后备工夫，且采取相应的轨范。当蓄电池电压降到低限时，报警秘密用户，日后被动关机以防止蓄电池深度放电。（4）温度补偿。状况温度变动时，必需对浮充电电压进行校对，校对系数为 $18mV/$ （标称12V的电池）。为简单计，可以分级校正。电池静置时，温度过高，电池的自放电加剧。电池使用条件保举为 $20 \sim 25$ ，温度太低，电池放电容量高涨，充电遭受材干降落。温度太高，反响加剧，招致失水，极板氧化加剧。电池的充电电压通过温度补偿来扭转，温度高时，充电电压低落，使电池处于浮充形状。