

# 双登铅碳蓄电池FTC-150 12V150AH前置端子设计/安装简单维护便捷

产品名称	双登铅碳蓄电池FTC-150 12V150AH前置端子设计/安装简单维护便捷
公司名称	广州科华有利电源有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:双登蓄电池 型号:FTC-150 产地:江苏
公司地址	广州市天河区迎新路6号1栋401室-A274 (注册地址)
联系电话	15010619474

## 产品详情

### 维护简单

充电时没有电解液减少现象，所以不需要像一般电池补水和均等充电维护简单

### 保持液性高

无游离开酸，正常操作状态下，电池可倒放使用(禁止超过90度以上使用)

### 低自行放电

极板使用特殊得铅钙合金材质制成，将放电控制到极低，可长期保存。

### 长寿命高经济性

极板使用耐腐蚀性高得特殊铅钙合金材质制成，具有较长的浮动充电寿命，电池内使用特殊隔板(玻璃纤维)能保持住电解液，延长寿命。

### 深放电后有优良的恢复性能

将电池与负载连接在一起，长期放电时对电池不利，如出现此种状况，只要充分充电，基本不会造成容量降低，而且很快恢复性能。

系统、仪器仪表、军事领域、铁路系统、自动控制设备等领域。。

1、初始容量大，比能量高 采用新型合金板栅材料专利技术，优化设计的产品结构，容量比同类产品高

出5个百分点

，比能量达3538Wh/kg。2、低温性能优越 采用特殊的耐低温添加剂材料，电池能够在-1540环境下正常使用。3、组合一致性 采用先进的和膏设备、极板分选取设备、电池动态配组技术，能有效提高整组电池的一致性。4、高功率放电性能好 正、负极板均采用涂膏式结构，紧装配工艺，内阻小，高功率放电性能好，具有超强的起动能力，30°斜坡爬坡轻松自如。5、安全可靠 安全阀能自动开启，既可以排出由于误操作或双登6GFM120/双登蓄电池/免维护12V120AH过充电导致的多余气体，又能防止外部气体或火花进入电池内部引起自放电或爆炸。全密封防泄漏结构：电池可倾斜、卧放使用，但不允许倒置。6、使用寿命长 长寿命活性物配方，具有极强的耐深循环充放电能力，在25下，80DOD循环寿命可达600700次；100DOD寿命循环达300350次。7、绿色环保 双登电池以绿色环保为本，采用新型密封结构优化设计，确保使用过程无漏酸及酸雾溢出现象，安全可靠。8、免维护 密封反应效率高，电池在整个使用过程中无需补水或补酸维护。

双登蓄电池GFM系列产品特点:

- 1.采用低钙高锡多元特殊合金板栅,耐腐蚀性能高、电池析气量极少。
- 2.独特铅膏配方,电池具有良好循环耐久能力、充电接受能力好,深放电恢复性能强。
- 3.胶体电解所采用的关键原材料,气相二氧化硅由德国生产。
- 4.电池具有长使用寿命,深放电循环能力好。
- 5.胶体电池散热性优于AGM密封电池,不易产生热失控现象。
- 6.胶体电池的自放电小 1%/月。
- 7.胶体电池电解液均匀分部,无分层现象和电解液不易产生干涸的特点。
- 8.电池制造采用高纯度原材料,先进的制造设备,保证电池性能稳定和一致性。
- 9.电池电解质含有硅溶胶,内部无游离酸液及分层现象,具有良好低温性能和使用寿命。
- 10.电池设计25 浮充使用寿命10年以上。

以下因素将影响电池的使用寿命:

- (1) 重复的深放电,尤其是重复的浅充电后的深放电

(2) 使用环境温度过高

(3) 过充电,特别是涓涓浮充充电

(4) 过大的充电电流.

(5) 充好电的电池如果长时间未使用,特别是在高温环境下,将会导致自放电的加速和容量的减少

搬运、储存、充电与维护:

1、蓄电池重且外壳脆,搬运时应小心轻放,电压的放置应正立。严禁侧放,更严禁翻滚和摔掷,同时注意不要使端子受力。

2、蓄电池应储存或安装于干燥通风的地方,避免阳光直射,应远离热源及易产生火花的地方。

3、蓄电池存放前应为满充电状态,不允许放电后存放。蓄电池应在0~30 的环境下贮存,存放的蓄电池应每 两个月进行一次补充电为宜。每月应对蓄电池组作例行检查,检查项目如下:

(1)蓄电池的外壳、上盖应保持清洁,并且蓄电池密封盖栓和排气孔应保持畅通。

(2)蓄电池的外壳、和极柱温度。

(3)蓄电池的壳盖有无变形及周边是否渗液,极柱、安全阀是否有渗液或酸液溢出。

(4)链接线是否拧紧。

(5)单只蓄电池浮充电压、蓄电池组充电电流、浮充总电压及负载电流。

售后服务承诺:1、服务宗旨:快速、果断、准确、周到、2、服务目标:服务质量赢得用户满意3、服务效率:保修期内或保修期外如设备出现故障,供方在接到通知后,维修人员在24小时内可达到现场并开始维修。3、服务原则:产品保修期为三年,在保修期内供方将免费维修和更换属质量原因造成的损坏,保修期外的损坏,提供的巡检,维护等不收任何成本费用,若由需方人为因素造成的设备损坏。

铅炭电池铅炭电池是一种电容型铅酸电池,是从传统的铅酸电池演进出来的技术,它是在铅酸电池的负极中加入了活性碳,能够\*\*\*提高铅酸电池的寿命。铅炭电池是一种新型的\*\*\*电池,是将铅酸电池和\*\*\*电容器两者合一:既发挥了\*\*\*电容瞬间大容量充电的优点,也发挥了铅酸电池的比能量优势,且拥有非常好的充放电性能--90分钟就可充满电(铅酸电池若这样充、放,寿命只有不到30次)。而且由于加了碳(石墨烯),阻止了负极硫酸盐化现象,改善了过去电池失效的一个因素,更延长了电池寿命。铅碳电池是将非对称\*\*\*电容器与铅酸电池采用内并联方式两者合一的混合物,作为一种新型的\*\*\*电池,铅碳电池是将铅酸电池和\*\*\*电容器两者技术的融合,是一种既具有电容特性又具有电池特性的双功能储能电池。因此既发挥了\*\*\*电容瞬间功率性大容量充电的优点,也发挥了铅酸电池的能量优势,一个小时就可充满电。拥有很好的充放电性能。由于使用了铅碳技术,铅碳电池的性能远远优于传统的铅酸蓄电池,可应用于

新能源车辆中，如：混合动力汽车、电动自行车等领域；也可用于新能源储能领域，如风光发电储能等。

## 供应双登FTC-100阀控密封式铅酸蓄电池高低电压保护

能量比较高。具有高储存能量密度，已达到460-600Wh/kg，是铅酸电池的约6-7倍；2. 使用寿命长，使用寿命可达6年以上，磷酸亚铁锂为正极的电池1C (DOD) 充放电，有可以使用10,000次的记录；3. 额定电压高（单体工作电压为3.7V或3.2V），约等于3只镍镉或镍氢充电电池的串联电压，便于组成电池电源组；锂电池可以通过一种新型的锂电池调压器的技术，将电压调至3.0V，以适合小电器的使用。4. 具备高功率承受力，其中电动汽车用的磷酸亚铁锂锂离子电池可以达到15-30C充放电的能力，便于高强度的启动加速；5. 自放电率很低，这是该电池突出的优越性之一，一般可做到1%/月以下，不到镍氢电池的1/20；6. 重量轻，相同体积下重量约为铅酸产品的1/6-1/5；7. 高低温适应性强，可以在-20 --60 的环境下使用，经过工艺上的处理，可以在-45 环境下使用；8. 绿色环保，不论生产、使用和报废，都不含有、也不产生任何铅、汞、镉等有毒有害重金属元素和物质。9. 生产基本不消耗水，对缺水的我国来说，十分有利。

储能行业技术路径——电化学储能：锂电池目前常见的正极材料主要有钴酸锂（LCO）、锰酸锂（LMO）、磷酸铁锂（LFP）和三元材料。钴酸锂是商业化的正极材料，电压高、振实密度高、结构稳定、安全性好，但成本高且克容量低。锰酸锂成本低、电压高，但循环性能较差且克容量同样较低。三元材料根据镍钴锰（另外还有NCA）的含量不同，容量和成本有所差异，整体能量密度高于磷酸铁锂和钴酸锂。磷酸铁锂成本低，循环性能好，安全性好，但电压平台较低，压实密度较低，从而导致整体的能量密度较低。目前动力领域以三元和铁锂为主，消费领域钴酸锂较多。

负极材料可分为碳材料和非碳材料两大类：碳材料包括人造石墨、天然石墨、中间相碳微球、软碳、硬碳等；非碳材料包括钛酸锂、硅基材料、锡基材料等。其中天然石墨和人造石墨目前应用\*\*\*，天然石墨虽具备成本和比容量优势，但其循环寿命低，且一致性较差；而人造石墨的各项性能比较均衡，循环性能\*\*\*，与电解液的相容性也比较好。人造石墨主要用于大容量的车用动力电池和中高端消费型锂电池，天然石墨主要用于小型锂电池和一般用途的消费型锂电池。而非碳材料中的硅基材料还在不断研发突破中。

锂电池隔膜根据生产工艺可以分为干法隔膜和湿法隔膜，其中湿法隔膜中的湿法膜涂覆将是大趋势。湿法和干法各有优缺点，湿法工艺薄膜孔径小而且均匀，薄膜更薄，但是投资大，工艺复杂，环境污染大。干法工艺相对简单，附加值高，环境友好，但孔径和孔隙率难以控制，产品难以做薄。

储能行业技术路径——电化学储能：铅酸电池铅酸电池（VRLA）是一种电极主要由铅及其氧化物制成、电解液是硫酸溶液的蓄电池。铅酸电池荷电状态下，正极主要成分为化铅，负极主要成分为铅；放电状态下，正负极的主要成分均为硫酸铅。铅酸电池工作原理为铅酸蓄电池是以化碳和海绵状金属铅分别为正、负极活性物质，硫酸溶液为电解质的一种蓄电池。铅酸电池的优点为产业链较成熟、使用安全、维护简单、成本低、寿命长、质量稳定等，缺点为充电速度慢、能量密度低、循环寿命短、易造成污染等方面的问题。铅酸电池作为备用电源应用在电信、太阳能系统、电子开关系统、通讯设备、小型后备电源（UPS、ECR、电脑后备系统等）、紧急设备等，作为主电源应用在通讯设备、电力控制机车（采集车、自动运输车、电动车）、机械工具启动器（无绳电钻、电动起子、电动雪橇）、工业设备/仪器、摄像等方面。

储能行业技术路径——电化学储能：液流电池与钠硫电池液流电池是通过可溶电对在惰性电极上发生电化学反应而完成储电放电的一类电池。一个典型的液流电池单体的结构包括：正、负电极；隔膜和电极围成的电极室；电解液罐、泵和管路系统。液流电池一般是通过液态活性物质发生氧化还原反应来实现电能与化学能的相互转化，从而实现电能存储与释放的电化学储能装置。液流电池存在很多的细分类型和具体的体系，目前真正研究较为深入的液流电池体系只有四种，包括全钒液流电池、锌溴液流电池、铁铬液流电池和多硫化钠/溴液流电池。钠硫电池由正极、负极、电解质、隔膜和外壳组成，与一般二次电池（铅酸电池、镍镉电池等）不同，钠硫电池是由熔融电极和固体电解质组成，负极的活性物质为熔融金属钠，正极活性物质为液态硫和多硫化钠熔盐。钠硫电池的阳极由液态的硫组成，阴极由液态的钠组成，中间隔有陶瓷材料的贝塔铝管。电池的运行温度需保持在300 °C以上，以使电极处于熔融状态。