

柏克蓄电池6FM80规格/参数

产品名称	柏克蓄电池6FM80规格/参数
公司名称	山东京岛电源科技有限公司
价格	10.00/只
规格参数	品牌:柏克 型号:6FM80 规格:12V80AH
公司地址	北京市怀柔区北房镇幸福西街1号301室
联系电话	13521343686

产品详情

柏克蓄电池6FM80规格/参数预充电阶段锂离子电池终止放电电压为2.5-2.7V，低于2.5V的电池在充电时需要用小电流预充，使电池电压缓慢升高，到达最小充电电压时才可以用大电流恒流充电。该器件内部有预充电定时器，若预充电定时器到时而电池尚未达到最小充电电压，表示电池已损坏，输出故障信号。恒流快速充电电流可由用户设定（它决定了充电时间），充电电流一般取500-1000mA之间。电池电压较快上升，当电池电压接近4.2V时，自动改成恒压充电。恒压充电阶段恒压充电时，以 $4.2V \pm 0.5\%$ 电压向电池充电，此时电池电压已十分接近4.2V，所以充电电流急速下降，当电流降到阈值电流I（TAPER）时，开动渐减电流定时器。

终止充电阶段渐减电流定时器的定时时间到达时，电池已充满，终止充电，并发出终止充电信号。

柏克蓄电池6FM80规格/参数公司简介 领跑 以行动证明 柏克是高端的电源制造商，致力于为客户提供高端技术、产品与一体化解决方案，成功服务于武广高铁、京沪高铁、广州亚运会、上海世博会场馆、广州电视塔、广州白云机场、渝湘高速、粤赣高速、贵广高速及国内诸多重大工程。创新无止境 柏克与中国科学院建立了紧密的战略合作关系，拥有几十项技术发明专利。基于最先进和最稳定的技术保证系统，柏克向用户提供最优品质的500VA~800KVA的UPS系列产品、500W~800KW 节能型应急电源、500-3200KVA稳压电源、变频电源、逆变电源、蓄电池等产品及各种解决方案。八大产品系列和UPS选件100%适应各种电力设备及环境，自选开发的UPS监控软件能满足各种网络环境的需求。一切为客户满意 柏克的生产基地导入了先进的管理体系，五个大区服务中心和覆盖全国主要市县的完善服务网络全天候检测用户信息，并即时提供优质服务。凭借全面的技术优势及优质的服务平台，柏克成功地服务于钢铁、机械、冶金、石化、港口、石油和天然气、电力、银行等诸多领域。传递柏克魂 柏克非常重视人力资源的科学化管理，建立了完善的、以培训为导向的人才队伍建设机制，是中国UPS行业为数不多的将培训导入公司日常管理的企业之一。柏克建立了“宽容、坚忍、进取、严谨、善学、感恩”的企业文化，并开创了电源行业第一本高端企业文化杂志——《大格局》。稳定的团队结构、具有超强凝聚力的团队、开放的学习精神是柏克缔造卓越品质的基石。缔造卓越品质 柏克的所有产品均严格按照国际标准生产，通过了ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、泰尔认证、中国节能产品认证等系列认证，全部产品均处于有效的质量监控之中，质量检测指标优秀，品质优异，值得您信赖！北京华瑞鼎盛科技有限公司是-柏克蓄电池有限公司授权的高级代理商，享有“现货供应，金牌特价”的特权，是华北地区唯一享有特权机构，不仅价格享有优惠，而且长期保持现货供应，并有厂家精心培养的一条龙服务团队，因此，受到国内外数百家大型企业一致好评，建立了长期合作关系，华瑞鼎盛—柏克蓄电池代

理商是您理想的选择。

----- 联系人：郑源 联系电话：13521343686。

我公司代理蓄电池产品，；如需详细了解更多蓄电池技术参数及规格，请通过以上的联系方式联系我；我们公司还设有经验丰富的工程师团队；对一些疑难解答和方案设计都有着多年的经验。欢迎致电，我们将热诚为你服务！！柏克蓄电池特点：一、铅酸蓄电池的特点1、密封性：采用电池槽盖、极柱双重密封设计，防止漏酸，可靠的安全阀可防止外部空气和尘埃进入电池内部；2、免维护：水再生能力强，密封反应效率高，因此在整个电池的使用过程中无需补水或加酸维护；3、安全可靠：无酸液溢出，可靠的安全阀的自动闭合，防爆设备的装置使赛能电池在整个使用过程中更加安全可靠；4、长寿命设计：计算机精设计的耐腐蚀铅钙铅合金板栅、ABS耐腐蚀材料的使用和极高的密封反应效率保证了蓄电池的长寿命；5、性能高：1) 体重比能量高，内阻小，输出功率高；2) 充放电性能高，自放电控制在每个月2%以下(20)；3) 恢复性能好，在深放电或者充电器出现故障时，短路放置30天后，仍可使用均衡充电法使其恢复容量；4) 由于单体电池的内阻、容量、浮充电压一致性好，因此电池在浮充使用状态下无需均衡充电。6、温度适应性强：可在-30 ~ 50 下安全、放心地使用；7、使用和运输安全简便：满荷电出厂，无游离电解液，电池可横向放置，并可以无危险材料进行水、陆运输；8、经济实惠：柏克蓄电池极高的性能，超长的使用寿命，极低的维护成本确保用户得到的是最经济实惠的产品

蓄电池产品特点 1、采用紧装配技术，具有优良的高率放电性能。2、采用特殊的设计，电池在使用过程中电液量几乎不会减少，使用寿命期间完全无需加水。3、采用独特的耐腐蚀板栅合金、使用寿命长。4、全部采用高纯原材料，电池自放电极小。5、采用气体再化合技术，电池具有极高的密封反应效率，无酸雾析出，安全环保，无污染。6、采用特殊的设计和高可靠的密封技术，确保电池密封，使用安全、可靠。性能特点：1) 安全性能好：正常使用下无电解液漏出,无电池膨胀及破裂。2) 放电性能好：放电电压平稳,放电平台平缓。3) 耐震动性好：完全充电状态的电池完全固定,以4mm的振幅,16.7Hz的频率震动1小时,无漏液,无电池膨胀及破裂,开路电压正常。4) 耐冲击性好：完全充电状态的电池从20cm高处自然落至1cm厚的硬木板上3次。无漏液,无电池膨胀及破裂,开路电压正常。5) 耐过放电性好：25摄氏度,完全充电状态的电池进行定电阻放电3星期(电阻值相当于该电池1CA放电要求的电阻),恢复容量在75%以上。6) 耐过充电性好：25摄氏度,完全充电状态的电池0.1CA充电48小时,无漏液,无电池膨胀及破裂,开路电压正常,容量维持率在95%以上。7) 耐大电流性好：完全充电状态的电池2CA放电5分钟或10CA放电5秒钟。无导电部分熔断,无外观变形。

蓄电池应用范围： 电话交换机 办公自动化系统 电器设备、医疗设备及仪器仪表
无线电通讯系统 计算机不间断电源 应急照明 输变电站、开关控制和事故照明
便携式电器及采矿系统 消防、安全及报警监测 交通及航标信号灯 汽车电池及船用起动
柏克蓄电池参数 型 号 额定电压(V) 额定容量(10小时率/Ah) 外部尺寸 (mm) 端子类型 L W H T
6FM7 12 7 151 65 94 100 F1 6FM12 12 12 151 98 94 100 F1 6FM17 12 17 181 77 167 167 F13 6FM24 12 24 166 175 125
125 F13 6FM33 12 33 195 130 155 168 F11 6FM38 12 38 197 165 170 170 F11 6FM40 12 40 197 165 170 170 F11
6FM55 12 55 239 132 205 210 F11 6FM65 12 65 350 167 179 179 F11 6FM75 12 75 258 166 206 215 F11 6FM80 12 80
350 167 179 179 F11 6FM100 12 100 330 171 215 220 F12 6FM120 12 120 410 176 227 227 F12 6FM150 12 150 485 172
240 240 F12 6FM200 12 200 522 238 218 223 F12 电池结构图：Battery construction

二、 电池结构 电池的零部件，材料及其功能Parts ,material and function 零部件名称 Parts 材料 Material
功能 Function 极板 Plate 耐腐蚀铅钙锡多元合金板栅和正负极活性物质 Anti-erosion Pb-Ca alloy and
Activated substances 提供足够的容量在寿命期间保持电性能，降低自放电 Provide enough capacity to keep
high performance, reduce the Self-discharge 隔板 Separator 超细玻璃纤维隔板 A.G..M Separators
防止正负极短路、吸收电解液、防止活性物质脱落、降低电池的内阻 Prevent short – circuit and the
dropping out of activated substances reduce the internal resistance etc 电解液 lectrolyte
稀硫酸 (加入胶体) Dilute sulphuric acid (or add gel)
提供电池内部离子导体 (是影响电池容量和使用寿命的主要因素) Provide ion conductor, it is the main
affection factor of capacity and service life of battery 电池槽、盖 ontainer & Cover
ABS (丙烯腈 - 丁二烯 - 苯乙烯) 塑料ABS plastic
电池的容器，保证电池密封，且具优良的耐腐蚀，耐热和耐机械力的性能The container of the battery,
resistant to corrosion, heat and mechanical power 跨桥 Collector 耐腐蚀铅合金 Corrosion - resistant Calcium
alloy 并联单体内所有的正极或负极板，以确保电池的容量并传导电流Parallel all the plates; To keep the

capacity and conduct current 安全阀 Vent cap 三元乙丙橡胶 Ethylene propylene terpolymer

维持电池正常的内部压力计，防止外界空气和杂质进入电池 To Keep battery's internal pressure and prevent the entry of air and impurity 端子 Terminal 铜材镀银 Copper coated with silver

实现电池与外界连接，传导电流 Connect battery with environment and conduct current 三、电池放电 1、放电

终止电压：电池不宜放电至低于预定的终止电压，否则将导致过放电，而反复的过放电则会导致容量难以恢复，为达到最好的工作效率和最长的使用寿命，放电应在0.05-3C之间；2、放电容量：1)

放电容量与放电电流的关系：图1为FM、GFM、JMF系列电池在不同的放电率条件下放出的容量，从图中可看出，放电倍率越大，电池所能放出的容量越小。2)温度作用：电池容量亦受温度的影响，过低温度（低于-15 /5 ）则会降低有效容量，过高温度（高于50 /122 ）则会导致热失控并损害电池（如图2所示）。四、FM、GFM、JMF系列产品充电方法

1、浮充（限制电压，控制电流）使用：浮充电压2.25V ~ 2.30V/ 单体，最大电流不得大于0.25C10，电池浮充电流调到小于2mA /AH. (25)（请参见图3）。2、循环使用（充电即停，放完电即充）：充电电压2.4V/ 单体，最大充电电流不得大于0.25C10（参见图4）。3、温度补偿：化学反应随温度的升高而加速，随温度的降低而变慢。电池在5 ~ 35 范围内工作时，无需对充电电压进行补偿，当温度低于5 或者高于35 时，为了防止对电池过充或者欠充，建议对充电电压作适当的调整，调整标准浮充时为-3mv/ /cell，循环使用时为-4mv/ /cell（温度以25 为基准），请参见图5。4、充电时间的计算：对备用的电池来讲，当电池供电后，对电池重新充满电所需要的时间，一般不少于24小时；对循环用电池来讲，如果知道上一次的放电量及初始充电电流，可以按如下公式计算出环境为25 时需要的充电时间。A.当放电电流大于0.25C时 $C_{dis} T_{ch} = I + 3 \sim 5$

B.当放电电流小于0.25C时 $C_{dis} T_{ch} = I + 6 \sim 10$ 注：Tch=电池充满电所需要的时间（小时）
 C_{dis} =电池上一次的放电的电量（安时）I=最大初始充电电流（安培）四、电池的使用寿命

1、影响电池使用寿命的主要因素：重复的深放电（特别是浅充电后的深放电）外界温度过高 过充电（特别是涓流式充电时）过大的充电电流 当充好电的电池长期搁置（特别是在高温环境下）

2、循环使用寿命：电池循环使用时放电、充电为一个循环，电池循环寿命（循环次数）与电池的放电深度，电池周围环境和充电方法有密切关系（参见图6）。3、浮充使用寿命：

电池的浮充寿命主要受充、放电电压的影响，周围的温度对产品的寿命也具有影响，图7为FM

、GFM系列，图8为JMF系列型号电池的浮充寿命与环境温度的关系曲线图。五、容量保持 1、自放电：1) 充电后的电池若经长期储存，其容量将逐渐减少，并成为放电状态，此种现象称为自放电，且这现象是无法避免的。即使电池未使用过，也会因电池内部起化学及电化学反应而造成自行放电，现将柏克铅酸蓄电池的自行放电之情况分述如下：化学因素：不论是阳板(PbO₂) 还是阴板(Pb)

的活化物质，都需经分解或逐步与硫酸反应（电解液）

，而转变成较稳定之硫酸铅，这个过程也就是自行放电。电化学因素：由于不纯物质的存在，电池会因内部形成局部电路或与两极发生氧化还原反应而造成自行放电。

柏克电池电解质因杂质含量极低，因而自放电非常小，这源于电池的超强保持特性。其自放电特征如图9所示。2) 电池的自放电速度与储存温度也有着密切的关系，请参见图10。

2、通过开路电压可判断电池的剩余容量，图11为电池的剩余容量与开路电压之间的关系曲线图：

六、电池的储存 蓄电池应存储低温、干燥、通清洁的环境中，避免热源，阳光直射。电池充足电存放。

并且常温下每月3~6个月进行一次充电。电池放电后应立即充电，不可将电池在放电长期搁置；

不需要用的电池搁置一段时间之后应进行重复充电，直到容量恢复到原来的水平；

当容量仅为或低于额定容量的40%时（开路电压25 是低于6.3V/12.63V），

应用均衡充电以使得容量恢复；低温下电池可以储存更长的时间，例如电池储存于15 ，无潮湿及无光照射的地方，在进行必要的补充电前，可以保持12个月以上。七、安装说明

使用前请检查蓄电池的外观（有无漏酸、破裂）。蓄电池的安装必须由专业认识来进行。在电池连接过程中，请戴好防护手套，使用扭矩手板等金属工具时，请将金属工具进行绝缘包装，以防触电；绝对避免将金属工具同时接触到电池的正、负端子，造成电池短路。

安装搬运电池时应均匀受力，受力处应为电池的壳部分，避免损伤极柱。电池在两只并联使用时，请按电池标识“+”、“-”极性依次排列，电池之间的距离不能小于15mm，且连接部位要紧，以防产生火花和接触不良。

安装接插式端子的蓄电池时，请不要改变端子的形状和位置，如特殊的情况的要求请与我公司联系。和外部设备连接之前，使设备处于断开状态，并再次检查蓄电池的连接极性是否正确，然后再将蓄电池（组）的正极连接设备的正极，蓄电池（组）的负极连接设备的负极端，并紧固好连接线。

八、日常检查和使用 1. 定期（至少每三个月一次）检查，下列异常的发生将导致电池损坏而需更换。 a. 任何电压异常 b. 任何物理影响（如碰击或壳体变形） c. 任何电解液漏出 d. 任何异常发热 2.

当蓄电池用于紧急容量供给火警装置时，应依照火警紧急能源供给标准检查。 注意事项：

禁止随意拆装电池，以免危险，如不慎电池壳破裂，接触到硫酸，请用大量清水冲洗，必要时请就医。

使用多个电池时，要注意电池间的连接正确无误，注意不要短路。

电池若需并联使用，一般不要超过三组（只）并联，若要超过请与我公司联系。

使用过程中应避免强烈震动或机械损伤。 电池的充放电请参照本书或者使用说明书。

电池不可在密闭或者高温的环境下使用（建议循环使用温度为5~35℃）。

请勿使用化学清洗剂清洗电池，电池的清扫请用尽量拧干的湿抹布进行，请不要使用干布或掸子等。

请不要让雨水淋到蓄电池，或者将电池放入水中。 使用上、下带有通气孔的电池容器以便散热。

请勿在同箱中混用容量不同，新旧不同，厂家不同的电池。

请勿将电池放在靠近火源的地方或者放入火中焚烧。

废旧电池应集中放在指定或者由蓄电池厂家回收，不要乱弃。 九、应用范围 UPS不间断电源 报警系统

应急照明系统 邮电通信 电力系统 电厂电站的开关控制及事故处理 银行不间断系统 电话和电讯设备

摩托车 电动工具 消防，安全防卫系统 医疗设备 太阳能系统 船舶设备 控制设备 发动机启动

环保型电动车 电子仪器及其它备用电源 蓄电池售后服务： 1.

对售出的电池我们建立《顾客档案》，实行跟踪服务。 2. 电池售出后，实行随时电话跟踪，并执行每

年至少一次的彻底巡检，并向顾客报告蓄电池使用情况，让顾客用的放心。 3. 发生顾客投诉时，一

小时内提供解决方案。包括现场恢复方案及退货处理方案，直到顾客满意。 宗旨是将客户的麻烦降到最

小。 4. 正常情况下，退回电池在到货两周内出具检测报告，确属我司原因我司承担责任；非我司电池原

因，我们出具相应报告，对顾客的使用加以指导 经营：

以客户为关注焦点，倾听客户的声音。快速的服务行动，满足客户的合理要求。

以品质改善为工作重心。从各种不良中提取品题。

督促相关部门改善品质。确认品质改善在实际使用中的效果。

以业务成长为最终目的。售前规划设计增加产品之技术附加值。

售中展现公司之技术实力。售后体现公司对客户的。

网页资源有限，电源解决方案，UPS电源/蓄电池具体型号报价，技术咨询

（说出您的负载、预计延迟时间，我们专门的工程师为您配置完美的电源解决方案）请来电咨询洽谈：

座机：010-56421679 手机：13521343686 在线服务QQ：2277191623 本公司专业销售：德国阳光、松下、阳

光、汤浅、荷贝克、索润森、路盛、霍克、科士达、凤凰、默顿、BB美美、赛特、冠军、美洲豹、蓝肯

、奥特多、强势、海志、友联、梅兰日兰、山特、圣阳、鸿贝、非凡、NPP、耐普、火箭、洛奇、力源

、劲博、泰力克、山顿、滨力、OTP、大力神、理士、友联、CSB、CGB、山顿、GNB、星怡、山特、

奥克松、博尔特、OTO、等高质量的ups蓄电池及ups电源、山特ups电源、山顿ups电源、艾默生ups电源

、梅兰日兰ups电源、科士达ups电源、apcups电源等。全国代理经销商 供应安徽|北京|福建|甘肃|

广东|广西|贵州|海南|河北|河南|黑龙江|湖北|湖南|吉林|江苏|江西|辽宁|内蒙古|宁夏|青海|

山东|山西|陕西|上海|四川|天津|西藏|新疆|云南|浙江|重庆|

我们真诚欢迎您的来电，您的来电就是对于我们最大的支持 您只需要一个电话！其他事情由我去办

因为我们更专心服务您 电源的价值观

公司及员工郑重承诺，以下四个核心价值观是我们一切工作的基础：

成就客户——我们致力于每位客户的满意和成功。

创业创新——我们追求对客户和公司都至关重要的创新，同时快速而高效地推动其实现。

诚信正直——我们秉持信任、诚实和富有责任感，无论是对内部还是外部。

多元共赢——我们倡导互相理解，珍视多元性，以全球视野看待我们的文化。万松电池一贯遵循顾客满

意的最高服务宗旨，秉承至诚至信、互惠互利、共同发展的原则，以一流的技术、一流的产品、一流

的服务与大家携手共创美好未来！！我们真诚欢迎您的来电，您的来电就是对于我们最大的支持 柏克

蓄电池6FM80规格/参数 $Zn^{2+} + 2e \rightleftharpoons Zn$ （还原反应） $Cu^{2+} + 2e \rightleftharpoons Cu$ （还原反应）对于活泼性较强的锌板，刚

开始时，溶解成离子的倾向大于离子沉积的倾向，锌板带负电，则由于正负电荷间的静电引力，价电子

和 Zn^{2+} 将分别停留在锌板与溶液的交界面两侧相距极近的两个面d和c上，组成一个偶电层。偶电层的厚

度与溶液的浓度、金属的电荷以及温度等有关，其变化范围通常为 $10^{-1} \sim 10^{-6}m$ 。偶电层内存在一个由溶液

指向锌板的静电场 E_{Zn} ，使 Zn^{2+} 受到由溶液指向锌板的静电力，而阻碍锌板上的 Zn^{2+} 进入溶液，其方向

与使锌板上的 Zn^{2+} 进入溶液的非静电起源的化学力方向相反。而与化学力等效的非静电场强可用EK锌

表示。随着 Zn^{2+} 在非静电力作用下不断地移入溶液，偶电层的正、负电荷逐渐增多，偶电层内的电场就逐渐增强，它对 Zn^{2+} 移入溶液的阻碍作用也愈来愈大，当偶电层内的电场增强到一定程度时，电场对 Zn^{2+} 的阻碍作用与使 Zn^{2+} 从锌板上移入溶液的非静电作用将会达到动态平衡，这时偶电层内的电场强度将不再改变，也就是说它对单位正电荷的电场力（表现为阻力）与锌板和 $ZnSO_4$ 溶液的物理化学作用产生的对单位正电荷的非静电力在数值上相等了，即有 $E_{\text{锌}} = -EK_{\text{锌}}$ 。于是，从电源的电动势 E 是电源的非静电力移动单位正电荷所做的功来看，在锌板与 $ZnSO_4$ 溶液的偶电层内，丹聂耳锌半电池的电动势 $E_{\text{锌}}$ 为 $E_{\text{锌}} = Q_{\text{+}} - EK_{\text{锌}} \cdot dl$ 在另一方面，如果从偶电层存在静电场来看， $ZnSO_4$ 溶液和锌板之间将有一恒定的电势差， $ZnSO_4$ 溶液的电势高，锌板电势低。这个电势差用 U_{cd} 表示，应为 $U_{cd} = Q_{\text{+}} + E_{\text{锌}} \cdot dl$ 因为这个电势差，也就是电势变化发生在一个很小的偶电层距离上，通常称之为电势跃变。这个偶电层将建立起方向从铜板指向溶液的静电场 $E_{\text{铜}}$ ，因而将阻碍 $CuSO_4$ 溶液中的 Cu^{2+} 向铜板上的沉积。可见，这里也存在着两种效果相反的作用，一种是使 Cu^{2+} 从 $CuSO_4$ 溶液中向铜板上沉积的物理化学作用，在使电荷移动的效果上，它相当于一个与力相当的等值力，这就是丹聂耳电池中的另一种非静电力，其等效的非静电场强可用 $EK_{\text{铜}}$ 表示；另外一种作用就是偶电层中静电场阻碍 Cu^{2+} 向铜板上沉积的静电力。