

POWERSON复华蓄电池6-GFM-26报价

产品名称	POWERSON复华蓄电池6-GFM-26报价
公司名称	北京华瑞鼎盛科技有限公司
价格	10.00/只
规格参数	品牌:POWERSON复华 型号:6-GFM-26 规格:12V26AH
公司地址	北京市海淀区海淀南路19号
联系电话	4008526155 13126667835

产品详情

POWERSON复华蓄电池6-GFM-26报价能源危机和环境污染问题促进了清洁能源的广泛研究与应用开发。太阳能光伏发电是~种利用光伏效应将太阳光辐射能直接转换为电能的新型发电技术，它具有资源充足、清洁、安全、寿命长等优点，被认为是最有前途的可再生能源技术之一，已成为可再生能源技术中发展最快、最具活力的研究领域。日前国际光伏市场上的太阳能电池主要有晶体硅（包括单晶硅、多晶硅）、非晶/单晶异质结（HIT）、非晶硅薄膜、碲化镉（CdTe）薄膜及铜铟硒（CIS）薄膜太阳电池等。其中商品化的晶体硅太阳能电池仍占主流，其光电转化效率已达25%，但受到材料纯度和制备工艺限制，很难再提高其转化效率或降低成本；而非晶硅太阳能电池虽然能大面积生产，造价又低廉，但其转换效率仍比较低，并且稳定性差。为了降低成本同时保持高转换效率，近年来HIT电池得到了迅速的发展。这种异质结结构的电池是综合两者优点充分发挥各自长处的最佳设计。本文介绍了HIT电池的结构与特点，综述了HIT电池的发展现状，并对HIT电池的未来进行了展望。

1、HIT太阳能电池的结构与特点 1.1 HIT太阳能电池的结构 图1为HIT、太阳能电池的基本构造，其特征是以光照射侧的p-i型a-Si:H膜（膜厚5~10nm）和背面侧的i-n型a-Si:H膜（膜厚5~10nm）夹住晶体硅片，在两侧的顶层形成透明的电极和集电极，构成具有对称结构的HIT太阳能电池。POWERSON复华蓄电池6-GFM-26报价POWERSON保护神蓄电池系列为上海复华集团属下保护神电源产品之一。POWERSON VRLA蓄电池主要是为通讯系统，UPS系统，电力控制系统和应急报警系统而设计。保护神公司为广大用户提供8大系列数十种规格的产品，最大限度的满足客户的需要。除了提供标准配置的产品外，同时还为客户的不同需要提供转业的定制方案。保护神公司拥有国际一流的从欧美进口的生产设备和检测设备，并且拥有众多优秀的专业技术人员和管理人员。POWERSON VRLA蓄电池已在18个国家和地区得到广泛使用。为了更好的为客户提供服务，保护神公司在中国各大城市中设立了30个销售服务中心，同时在海外拥有4个分支机构，分别位于美国、香港，英国、和日本。保护神公司通过对这些高素质的销售和技术员工不断的培训从而为用户提供及时的专业服务。凭借着数十年的电池生产经验，保护神公司业已成为亚洲主要的专业VRLA蓄电池生产厂家之一。保护神公司已通过ISO9001认证。并获得国家信息产业部、利电力部、国家广电部、铁道部、国防部和UL的权威认证。北京华瑞鼎盛科技有限公司是--POWERSON(复华)蓄电池（上海）有限公司授权的高级经销商，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知名企业一致好评，建立了长期合作关系，本公司—POWERSON(复华)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！！ 产品特点密封结构：POWERSON保护神MF标准系列阀控式密封铅酸蓄电池具有独特的结构并采用了先进的密封技术，确保电解液不会溢出。免维护设计：POWERSON保护神MF标准系列阀控式密封铅酸蓄电池具有良好的氧循环复合能力。充电时所产生的氧气几乎被完全吸收，在使用时无需补充水份，也无需测量电解液的密度。高能力密度：由于采用贫液设计和紧装配工艺，POWERSON保护神MF标准系列阀控式密封铅酸电池的体积比能量和重量比能量大大提高。低自放电：POWERSON保护神MF标准系列阀控式密封铅酸电池由于采用高纯度的原材料和添加剂，使电池在储存或不使用时的自放电率大大降低，自放电率低于3%/月。深放电恢复性能好：POWERSON保护神MF标准系列阀控式密封铅酸电池采用特殊的电解液配方，在深放电后具有良好的恢复特性。符合UL94V-0阻燃ABS材料的外壳（可选）铅酸蓄电池主要特点：1、电池安全性能好：正常使用下无电解液漏出，无电池膨胀及破裂。电池放电性能好：放电电压平稳，放电平台平缓。2、电池耐震动性好：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。3、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。4、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（电阻只相当于该电池1ca放电要求的电阻），恢复容量在75%以上。5、耐充电性好：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，容量维持率在上95%以。6、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 POWERSON（保护神）MF标准系列阀控式密封铅酸蓄电池具有良好的氧循环复合能力。充电时所产生的氧气几乎被完全吸收，在使用时无须补充水份，也无须测量电解液的密度。由于采用贫液设计和紧装配工艺，POWERSON（保护神）MF标准系列阀控式密封铅酸蓄电池的体积比能量和重量比能量大大提高。电池特点· 不需维护，无需加水补液· 可靠性高、使用寿命长· 重量、体积比能量高· 内阻小，输出功率高· 自放电小、使用温度范围广· 满荷电出厂，运输安全· 可以任意方向使用 典型应用领域· 通讯设备· 电子仪器· 警报安全系统· 应急照明· 有线电视· 不间断电源 复华电池 6-GFM 标准系列 复华6-GFM系列电池产品应用：不间断电源 电力系统 铁路信号系统 应急照明及保安系统 电动工具、电动玩具 程控交换机 复华6-GFM系列电池产品说明： 使用温度范围：-20 +45 /-4 +113 充电方式：推荐恒压限流 最大充电电流：0.25C20安培@25 /77 容量保存率：每月大于97%@25 /77 外壳材料：ABS（阻燃ABS材料可选） 电池型号 标称电压（V） 标称容量 长（L）x宽（W）x高（总高）(Hmm) 重量Kg 内阻@25 端子类型 6-GFM-7 12 7Ah/20HR(C20) 150*65*95（100） 2.15 约25m 片状式端子 6-GFM-9 12 9Ah/20HR(C20) 150*65*93（100） 2.60 约20m 片状式端子 6-GFM-12 12 12Ah/20HR(C20) 150*98*95（100） 3.50 约19m 片状式端子 6-GFM-18 12 18Ah/20HR(C20) 180*75*165（165） 5.10 约17m 嵌入式端子 6-GFM-26 12 26Ah/20HR(C20) 165*175*125（125） 8.30 约12m 嵌入式端子 6-GFM-33 12 33Ah/20HR(C10) 195*130*155（166） 10.15 约11m 嵌入式端子 6-GFM-40 12 40Ah/20HR(C10) 195*165*169（169） 12.35 约9m 嵌入式端子 6-GFM-50 12 50Ah/20HR(C10) 228*138*210（215） 17.90 约6m 嵌入式端子 6-GFM-65 12 65Ah/10HR(C10) 350*165*180（180） 19.90 约7m 嵌入式端子 6-GFM-80 12 80Ah/10HR(C10) 350*165*180（180） 23.40 约4.5m 嵌入式端子 6-GFM-100 12 100Ah/10HR(C10) 327*170*213（218） 29.50 约4.0m 嵌入式端子 6-GFM-120 12 120Ah/10HR(C10) 407*175*223（223） 34.10 约3.8m 嵌入式端子 6-GFM-150 12 150Ah/10HR(C10) 485*170*240（240） 43.70 约3.2m 嵌入式端子 6-GFM-200 12 200Ah/10HR(C10) 520*238*218（223） 59.55 约3.0m 嵌入式端子 复华电池GFM 2V系列 型号：GFM系列 功率：GFM2V-200AH~GFM2V-3000AH 应用：通信系统、电力控制系统、铁路信号系统、太阳能应用系统、风力发电系统 复华电池GFM系列产品说明 使用温度范围：-20 +45 充电方式：推荐恒压限流 浮充电压：2.23~2.27V(2.27 to 2.3VDC)@25 最大充电电流：0.25C10安培@25 容量保存率：每月大于97%@25 外壳材料：ABS（阻燃ABS材料可选） 设计寿命：2V标准系列浮充寿命10~12年@25 电池型号 标称电压（V） 标称容量 长（L）x宽（W）x高（总高）(Hmm) 重量Kg 内阻@25 端子数量 GFM-200 2 200Ah/10HR(C10) 170*110*327（360） 13.10 约0.50m 2 GFM-300 2 300Ah/10HR(C10) 170*150*325（360） 18.35 约0.43m 2 GFM-400 2 400Ah/10HR(C10) 175*210*330（365） 25.50 约0.36m 4 GFM-500 2 500Ah/10HR(C10)

170*240*335 (360) 30.50 约0.34m 4 GFM-600 2 600Ah/10HR(C10) 170*300*338 (360) 36.00 约0.30m 4
GFM-800 2 800Ah/10HR(C10) 175*411*368 (390) 50.00 约0.19m 8 GFM-1000 2 1000Ah/10HR(C10)
175*475*368 (390) 62.00 约0.17m 8 GFM-1200 2 1200Ah/10HR(C10) 175*475*368 (390) 71.00 约0.16m
8 GFM-1500 2 1500Ah/10HR(C10) 352*401*383 (405) 96.00 约0.18m 8 GFM-2000 2 2000Ah/10HR(C10)
349*490*383 (405) 127.00 约0.10m 16

上海复华保护神电池规格及型号 (现已更改为复华品牌电池, 型号为6-GFM系列, 尺寸规格相同)

电池型号 标称电压、容量 长×宽×总高(mm) MF12-7 12V-7Ah/20HR(C20) 151×65×101 MF12-18
12V-18Ah/20HR(C20) 181×76×167 MF12-26 12V-26Ah/20HR(C20) 165×174×126 MF12-33
12V-33Ah/20HR(C20) 197×132×173 MF12-40 12V-40Ah/20HR(C20) 197×165×165 MF12-65
12V-65Ah/20HR(C20) 350×168×174 MF12-80 12V-80Ah/20HR(C20) 260×175×200 MF12-100
12V-100Ah/20HR(C20) 405×168×214 MF12-100R 12V-100Ah/20HR(C20) 344×172×222 MF12-135
12V-135Ah/20HR(C20) 345×172×284 MF12-150 12V-150Ah/20HR(C20) 346×172×284 MF12-200
12V-200Ah/20HR(C20) 498×260×237 MF12-200P 12V-200Ah/20HR(C20) 521×240×224

(现已更改为复华品牌电池, 型号为GFM系列, 尺寸规格相同) 电池型号 标称电压、容量
长×宽×总高(mm) GMF2-200P 2V-200Ah/10HR(C10) 170×107×366 GMF2-300P 2V-300Ah/10HR(C10)
170×150×369 GMF2-400P 2V-400Ah/10HR(C10) 170×210×366 GMF2-500P 2V-500Ah/10HR(C10)
171×240×367 GMF2-600YR 2V-600Ah/10HR(C10) 175×300×367 GMF2-800YR 2V-800Ah/10HR(C10)
174×411×369 GMF2-1000YR 2V-1000Ah/10HR(C10) 173×478×366 GMF2-1500YR 2V-1500Ah/10HR(C10)
400×351×380 GMF2-2000YR 2V-2000Ah/10HR(C10) 491×350×384 GMF2-3000YR 2V-3000Ah/10HR(C10)
710×350×372 产品特点: 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4m
m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(电阻只相当于该电池1C
A放电要求的电阻), 恢复容量在75%以上。6、耐充电性好: 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, 容量维持率在上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分钟。无导电部分熔断, 无外观变形。详细介绍 8、
电池不仅具有极高的经济价值, 而且易于转运, 同时, 他析气量低, 经久耐用, 寿命长达10年。多年的
实际运行经验确保了他的可靠性。由于自放电率低, 即使存储两年也可不需充电便立即投入运行。

9、胶体系列电池是把普通电解液固定于胶体中的密闭式铅酸可充电电池, 胶体电池技术是阳光公司发明
并实现, 实现了电池少维护耐重负荷, 从而节省了维护、补水及检查的费用支出。不再需要昂贵的、配
有特殊设备的、单独的电池室。胶体电池可以在安装地充电。同普通液体电解液电池相比, 运行费用可
减少30%。产品特点

1、维护简单: 充电时电池内部产生的气体基本被吸收还原成电解液, 基本没有电解液减少。2、持液性
高电解液被吸收于特殊的隔板中, 保持不流动状态, 所以即使倒下也可使用。(倒下超过90度以上不能
使用) 3、卡洛斯性能优越: 由于极端过充电操作失误引起过多的气体时可以放出, 防止电池的破裂。
4、自放电极小: 用特殊铅钙合金生产板栅, 把自放电控制在最小。5、寿命长(设计寿命3~6年) 经济
性好: 电池板栅采用耐腐蚀性好的特种铅钙合金, 同时采用特殊隔板能保住电解液, 再同时用强力压紧
正板活性物质, 防止脱落, 所以是一种寿命长、经济的电池。

6、内阻小: 由于内阻小, 大电流放电特性好。7、深放电后有优良的恢复能力: 万一出现长期放电, 只
要充分充电, 基本不出现容量降低, 很快可以恢复。技术特点与优势

基于IEC61850的通信方案, 系统可靠, 对于不同厂家的设备兼容性好;

图形化运行控制界面, 操作简单, 信息显示清晰明了;

可集成系统优化运行控制策略, 储能电池优化维护, 可在设备待机或空闲时自动进行电池维护操作;

可与混合储能管理系统进行集成, 完成混合储能系统的运行管理;

提供完善的储能系统告警信息与系统保护控制。主要应用场景 数据中心、UPS 电源系统 高功率、
大电流放电场景 高精端设备后备电源 应急照明、航标灯 优势

专为大电流高功率应用而设计, 能量密度比普通电池提高30%以上; 产品设计寿命10年;

维护方便, TCO总成本小于0.30元/W, 比普通电池节省成本20%以上;

高安全性、可靠性、稳定性, 年失效率小于0.1‰ 技术特点

较小的内阻与压降, 适应高功率、大电流放电;

自放电率低，充电接受能力强，密封反应效率高达99%以上；优良的制作工艺，电池一致性高符合的标准 GB/T19638.2-2005 YD/T799-2010 JISC8704-2:1999 IEC60896-21:2004 获得的认证 TLC(NO.0301246421120R1M) ISO9001:2008 (NO.03009Q10083R2M) ISO14001:2004 (NO.03010E10145R0M) GB/T28001:2001(NO.03010S10141R0M) UL(28466) CE(/2007/30042C) 性能曲线

吸附式玻璃纤维棉技术使气体复合效率高达99%，使电解液具有免维护功能

计算机设计的低钙合金板栅，最大限度降低了气体的产生量，并可方便的循环使用

多单格的电池设计使电池安装和维护更经济 UL认证的组件可以以任何竖直，旁侧，或端侧方位放置

符合国际航空运输协会/国际民间航空组织（IATA/ICAO）的特别规定A67，可以航空投运

可以以非危险品（DOT-CFR 49款 171-189部分）进行地面运输可以以非危险品（根据IMDG

修正27款）进行水路运输 设计寿命（25℃）：7年（34AH以上）；5年（26AH以下）阻燃的单向排气阀

使电池安全且具有长寿命吸附式玻璃纤维棉技术使气体符合效率高达99%，使电解液具有免维护功能

计算机设计的低钙合金板栅，最大限度降低了气体的产生量，并可方便的循环使用多元格的电池设计使

电池安装和维护更经济 UL的认证可以以任何方位使用。蓄電池使用前注意事項： 確保在電池和設備之

間和周圍進行充分的絕緣措施。不充分的絕緣措施可能引起電擊、短路發熱、冒煙或燃燒。

充電應用充電器，直接連在直流電源可能會引起電池洩漏、發熱或燃燒。

由於自放電，電池容量會緩慢減少。在儲存長時間後使用前，請重新對電池充電。

蓄電池使用環境與安全 鉛酸蓄電池使用在自然通風良好，環境溫度最好在 25 ± 10 的工作場所。 鉛

酸蓄電池在這些條件下使用將十分安全：導電連接良好，不嚴重過充，熱源不直接輻射，保持自然通風

。-----蓄電池安裝注意事項：

蓄電池應離開熱源和易產生火花的地方，其安全距離應大於0.5m。 蓄電池應避免陽光直射，不能置於大量放射性、紅外線輻射、紫外線輻射、有機溶劑氣體和腐蝕氣體的環境中。

安裝地面應有足夠的承載能力。 由於電池組件電壓較高，存在電擊危險，因此在裝卸導電連接條時應使用絕緣工具，安裝或搬運電池時應戴絕緣手套、圍裙和防護眼鏡。電池在安裝搬運過程中，只能使用非金屬吊帶，不能使用鋼絲繩等。

5. 臟污的連接條或不緊密的連接均可引起電池打火，甚至損壞電池組，因此安裝時應仔細檢查並清除連接條上的臟污，拧紧連接條。 不同容量、不同性能的蓄電池不能互連使用，安裝末端連接件和導通電池系統前，應認真檢查電池系統的總電壓和正、負極，以保證安裝正確。

電池外殼，不能使用有機溶劑清洗，不能使用二氧化碳滅火器撲滅電池火災。 蓄電池與充電器或負載連接時，電路開關應位於“斷開”位置，並保證連接正確：蓄電池的正極與充電器的正極連接，負極與負極連接。-----

蓄電池使用與注意事項： 蓄電池荷電出廠，從出廠到安裝使用，電池容量會受到不同程度的損失，若時間較長，在投入使用前應進行補充充電。如果蓄電池儲存期不超過一年，在恒壓2.27V/只的條件下充電5天。如果蓄電池儲存期為1~2年，在恒壓2.33V/只條件下充電5天。 蓄電池浮充使用時，應保證每個單體電池的浮充電壓值為2.25~2.30V，如果浮充電壓高於或低於這一範圍，則將會減少電池容量或壽命。 當蓄電池浮充運行時，蓄電池單體電池電壓不應低於2.20V，如單體電壓低於2.20V，則需進行均衡充電。均衡充電的方法為：充電電壓2.35V/只，充電時間12小時。

蓄電池循環使用時，在放電後採用恒壓限流充電。充電電壓為2.35~2.45V/只，最大電流不大於0.25C10 具體充電方法為：先用不大於上述最大電流值的電流進行恒流充電，待充電到單體平均電

壓升到2.35~2.45V時改用平均單體電壓為2.35~2.45V恒壓充電，直到充電結束。 電池循環使用時充電完全的標志：在上述限流恒壓條件下進行充電，其充足電的標志，可以在以下兩條中任選一條作為判斷

依據： 充電時間18~24小時（非深放電時間可短）。 充電末期連續三小時充電電流值不變化。 恒壓2.35~2.45V充電的電壓值，是環境溫度為25℃的規定值。當環境溫度高於25℃時，充電電壓要相應降低，防止造成過充電。當環境溫度低於25℃時，充電電壓應提高，以防止充電不足。通常降低或提高的幅度為每變化1℃ 每個單體增減0.005V。

蓄電池放電後應立即再充電，若放電後的蓄電池擱置時間太長，即使再充電也不能恢復其原容量。

電池使用時，務必拧紧接線端子的螺絲，以免引起火花及接觸不良。復華電池的真偽如何辨別 1、從復華電池外觀判斷：觀察外觀有無變形、凸出、漏液、破裂炸開、燒焦、螺絲連接處有無氧化物滲出等

。 2、帶載測量：若外觀無異常，UPS工作於電池模式下，帶一定量的負載，若放電時間明顯短於正常放電時間，充電8小時以後，乃不能恢復正常的備用時間，判定電池老化。 A、復華蓄電池放電模式下測量：測量電池組中各個電池端電壓，若其中一個或多個電池端電壓明顯高於或低於標稱電壓（標稱電壓1

2V/節），判斷電池老化。 B、市電模式下測量：電池組中各個電池端的充電電壓，若其中一個或多個電池的充電電壓明顯高於或低於其他電壓，判定電池老化。 C、測電池組的總電壓：電池組總電壓明顯

蓄電池放電後應立即再充電，若放電後的蓄電池擱置時間太長，即使再充電也不能恢復其原容量。

電池使用時，務必拧紧接線端子的螺絲，以免引起火花及接觸不良。復華電池的真偽如何辨別 1、從復華電池外觀判斷：觀察外觀有無變形、凸出、漏液、破裂炸開、燒焦、螺絲連接處有無氧化物滲出等

。 2、帶載測量：若外觀無異常，UPS工作於電池模式下，帶一定量的負載，若放電時間明顯短於正常放電時間，充電8小時以後，乃不能恢復正常的備用時間，判定電池老化。 A、復華蓄電池放電模式下測量：測量電池組中各個電池端電壓，若其中一個或多個電池端電壓明顯高於或低於標稱電壓（標稱電壓1

2V/節），判斷電池老化。 B、市電模式下測量：電池組中各個電池端的充電電壓，若其中一個或多個電池的充電電壓明顯高於或低於其他電壓，判定電池老化。 C、測電池組的總電壓：電池組總電壓明顯

蓄電池放電後應立即再充電，若放電後的蓄電池擱置時間太長，即使再充電也不能恢復其原容量。

低于标称值（以C1K电池组标称值是36V为例），充电8小时后乃不能恢复到正常值，即使恢复到正常值，放电时间达不到正常放电时间，判定电池老化。D、电池开机测量：UPS不开机，也不要接市电，先用万用表测量电池组总电压，以C1K为例，此时电压可能在36V-40V之间，属于正常值，表笔不要离开，一直盯住万用表的指示，然后接开机键，若此时电池总电压马上降至30V以下乃至十几伏，UPS马上自动关机，关机后电压立即恢复到原有值。判定电池老化。蓄电池运行检查和记录 电池投入运行后，应至少每季测量浮充电压和开路电压一次，并作记录：每个单体电池浮充电压或开路电压值；

蓄电池系统的端电压（总压）；环境温度。每年应检查一次连接导线是否有松动和腐蚀污染现象，松动的导线必须及时拧紧，腐蚀污染的接头应及时作清洁处理。

运行中，如发现以下异常情况，应及时查找故障原因，并更换故障的蓄电池：电压异常；

物理性损伤（壳、盖有裂纹或变形）；电池液泄漏；温度异常。维修服务服务内容：

1、本店提所销售产品均享有厂家标准保修期限及保修服务

2、保修期内由我们提供免费维修或换机服务（来回运费需由买家承担）

3、本店提供免费技术咨询和疑难解答；如需工程师上门安装调试或维修，需收取相应差旅费及安装费。

如属下列情况之一，不在保修之列：A不按使用手册任意操作和使用；

B未经同意自行改换机器而导致故障；C公害，地震，雷电以及人力不可抗拒的自然因素 注意事项

1.不得拆卸蓄电池，避免危险。2.蓄电池的安装必须由专业人士来进行，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。3.不能将新旧蓄电池混合使用。4.电池严禁淋雨、浸水。

5.不能在密封容器中使用蓄电池。蓄电池不得靠近火源，远离热源，避免阳光直射。保存

电池适合存放于低温、干燥、通风、洁净的环境中，充饱电存放，且每3-6个月补充充电一次。售后

请买家先验货在签收。如发现货物有任何损坏，请拍照，拒签，联系客服。签收默认货物完整。

收到货后3日内，如发现有任何质量问题请及时与客服联系，我们将在第一时间帮您处理。

华瑞鼎盛科技作出以下承诺：

一定按合同期限交货（从合同签订的第二日起，常规规格，现货1~3天，期货15~30天）

确保电池在运输过程中的安全，无任何损坏。

对于需要安装的工程，我公司可派专业安装及维护人员。

向客户提供电池方面的全方位技术支持以及电池维护、保养的相关培训及资料。

定期向客户提供我公司产品的新走向以及性能改良报告，确保客户得到的产品为最高性价比产品。

对客户的反馈及需求信息，在8小时内给予回复；如有必要，我公司可派专业人员实地现场操作。

凡我厂出售电池，在保持期内，因电池本身质量缺陷而引起的故障，我公司将负责维修或更换。

定期作客户满意度调查，搜集最新市场信息及客户意见，及时改良产品，满足客户需要。

配备强大的技术力量,力求开发客户所需求的产品,达到客户要求性能指标。 蓄电池全国销售网络：

【华北】北京市总代理 天津市总代理 河北省总代理 山西省总代理 内蒙古总代理 【东北】

辽宁省总代理 吉林省总代理 黑龙江省总代理 【华东】上海市总代理 江苏省总代理 浙江省总代理

安徽省总代理 福建省总代理 江西省总代理 山东省总代理 【中南】河南省总代理

湖北省总代理 湖南省总代理 广东省总代理 广西总代理 海南省总代理 【西南】重庆市总代理

四川省总代理 贵州省总代理 云南省总代理 西藏总代理 【西北】陕西省总代理

甘肃省总代理 青海省总代理 宁夏总代理 新疆总代理 【港澳台】香港总代理 澳门总代理 台湾省总代理 本

公司是从事专业UPS不间断电源代理、蓄电池批发、EPS应急电源、稳压电源及机房设备IT解决方案技术

的公司 技术支持：010-56421679 销售电话：13521343686 客服QQ：2277191623 凡在本公司购买UPS

蓄电池及电源设备的用户，本公司均备有用户档案，设备到达用户现场后，根据双方所协商的安装时间

，公司将派专门人员到达现场对UPS不间断电源设备进行免费的安装调试工作。-----凡用户在本公司

购买的UPS蓄电池设备，主机均享有二年的免费保修服务，电池享有二年免费保换服务。在保修期内，

在满足使用环境和条件及按规范操作的情况下，对UPS蓄电池发生故障和器件损坏等意外情况时，

对损坏的器件和故障进行免费的更换和检修维护。 POWERSON复华蓄电池6-GFM-26报价HIT电池结合

了薄膜太阳能电池低温（《250 ）制造的优点，从而避免采用传统的高温（《900 ）扩散工艺来获得p

-n结。这种技术不仅节约了能源，而且低温环境使得a_Si：H基薄膜掺杂、禁带宽度和厚度等可以较精确

控制，工艺上也易于优化器件特性；低温沉积过程中，单品硅片弯曲变形小，因而其厚度可采用本底光

吸收材料所要求的最低值（约80 μm）；同时低温过程消除了硅衬底在高温处理中的性能退化，从而允

许采用低品质的晶体硅甚至多晶硅来作衬底。（2）高效率 HIT电池独有的带本征薄层的异质结结构，

在p_n结成结的同时完成r单晶硅的表面钝化，大大降低了表面、界面漏电流，提高了电池效率。目前HI

T电池的实验室效率已达到23%，市售200W组件的电池效率达到19.5%。（3）高稳定性 HIT电池的光照

稳定性好，理论研究表明非晶硅薄膜 / 晶态硅异质结中的非晶硅薄膜没有发现Staebler-Wronski效应，从而不会出现类似非晶硅太阳能电池转换效率因光照而衰退的现象；HIT电池的温度稳定性好，与单晶硅电池 -0.5% / $^{\circ}\text{C}$ 的温度系数相比，HIT电池的温度系数可达到 -0.25% / $^{\circ}\text{C}$ ，使得电池即使在光照升温情况下仍有好的输出。（4）低成本 HIT电池的厚度薄，可以节省硅材料；低温工艺可以减少能量的消耗，并且允许采用廉价衬底；高效率使得在相同输出功率的条件下可以减少电池的面积，从而有效降低了电池的成本。

2、HIT太阳能电池的发展现状

2 HIT太阳能电池的技术发展状况 1990年，日本Sanyo公司最早开始研究异质结太阳能电池。1992年，Tanaka等就创下p-a-Si : H / i-a-Si : H / n_c-Si结构太阳能电池光电转换效率18.1%的纪录，并将这种带有本征薄层的结构称之为HIT结构。此后，中国、美国、德国、法国、意大利、荷兰等国家也相继投入到HIT太阳能电池的研究中（表1为各国研究的HIT电池的种类、制备工艺以及电池所能达到的转换效率情况）。为进一步提高电池的效率，其研究主要侧重于以下几个方面。

POWERSON复华蓄电池6-GFM-26报价