

POWERSON复华蓄电池6-GFM-33报价

产品名称	POWERSON复华蓄电池6-GFM-33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-33 规格:12V33AH
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-33报价 衬底的类型不同，电池的转换效率也不同。Tucci M等研究发现，n型衬底的HIT电池由于异质结能带结构方面的优势，其转换效率略高于P型衬底的太辟能电池，但P型衬底太阳能电池对界面的要求较低，因此易于制备。T.H.Wang等分别用P型区熔（FZ）硅和直拉（CZ）硅作衬底制成了HIT电池，结果发现衬底为FZ硅太阳能电池的效率高于CZ硅。美国国家可雨再生能源实验室的Wang Qi等用HWCVD法在Fz衬底上制备的HIT太阳能电池的效率已达到19.1%。但是FZ硅的价格高于CZ硅，因此应从效率和成本两方新综合考虑，选择合适的衬底。另外，为了减小电池对入射光的反射率，绒面衬底也被应用到HIT电池中，并且取得了租好的减反射效果。德国在软件模拟计算中取得了较大的进步。使转化效率提高到了19.8%；美国研究的HIT电池效率也达到了19.1%。但是由于核心工艺技术和关键设备技术产业化生产工艺还不是很成熟。产业化电池效率不是很高，他们将在今后的研究中大力改进工艺，实现大规模产业化生产。

3、结束语 HIT电池虽然发展很迅速，但是仍然存在许多问题。出于生产过程中的每一步工艺要求都很严格，所以在保证高效的情况下，大规模的量产还需要进一步的研究。HIT电池虽然效率已选23%，成本也在逐渐降低，但发电成本仍然远高于传统方法的发电成本。目前，HIT电池研究最多的是非晶硅 / 单晶硅异质结电池，其中廉价非晶硅的用量很少，而价格昂贵的单晶硅仍占多数。因此，为了满足国民生产对太阳能电池组件的需求。在以后的研究中，一方面应大力开发新技术在保证电池转换效率的前提下降低HIT电池的厚度；另一方面用廉价材料代替价格昂贵的单晶硅材料来降低成本，如多晶硅。同时也可以通过开发新技术来降低单晶硅的生产成本。POWERSON复华蓄电池6-GFM-33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。POWERSONVRLA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就及时的专业服务。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）(H)mm 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(电阻只相当于该电池1CA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其的高度可靠性。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；优良的制造工艺，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认证的组件可以以任何方位使用。蓄电使用前注意事项： 确保在电池和设备之间和周围进行充分的绝缘措施。不充分的绝缘措施可能引起电击、短路发热、冒烟或燃烧。

充电应用充电器，直接连在直流电源可能会引起电池泄漏、发热或燃烧。

由于自放电，电池容量会缓慢减少。在储存长时间后使用前，请重新对电池充电。

蓄电使用环境与安全 铅酸蓄电使用在自然通风良好，环境温度最好在 25 ± 10 的工作场所。 铅酸蓄电在这些条件下使用将十分安全：导电连接良好，不严重过充，热源不直接辐射，保持自然通风

。-----蓄电安装注意事项：

蓄电应离开热源和易产生火花的地方，其安全距离应大于0.5m。 蓄电应避免阳光直射，不能置于大量放射性、红外线辐射、紫外线辐射、有机溶剂气体和腐蚀气体的环境中。

安装地面应有足够的承载能力。 由于电池组件电压较高，存在电击危险，因此在装卸导电连接条时应使用绝缘工具，安装或搬运电池时应戴绝缘手套、围裙和防护眼镜。电池在安装搬运过程中，只能使用非金属吊带，不能使用钢丝绳等。 5.脏污的连接条或不紧密的连接均可引起电池打火，甚至损坏电池组，因此安装时应仔细检查并清除连接条上的脏污，拧紧连接条。 不同容量、不同性能的蓄电不能互连使用，安装末端连接件和导通电池系统前，应认真检查电池系统的总电压和正、负极，以保证安装正确。 电池外壳，不能使用有机溶剂清洗，不能使用二氧化碳灭火器扑灭电池火灾。 蓄电与充电器或负载连接时，电路开关应位于“断开”位置，并保证连接正确：蓄电的正极与充电器的正极连接，负极与负极连接。-----

蓄电使用与注意事项： 蓄电荷电出厂，从出厂到安装使用，电池容量会受到不同程度的损失，若时间较长，在投入使用前应进行补充充电。如果蓄电储存期不超过一年，在恒压2.27V/只的条件下充电5天。如果蓄电储存期为1~2年，在恒压2.33V/只条件下充电5天。 蓄电浮充使用时，应保证每个单体电池的浮充电压值为2.25~2.30V，如果浮充电压高于或低于这一范围，则将会减少电池容量或寿命。 当蓄电浮充运行时，蓄电单体电池电压不应低于2.20V，如单体电压低于2.20V，则需进行均衡充电。均衡充电的方法为：充电电压2.35V/只，充电时间12小时。

蓄电循环使用时，在放电后采用恒压限流充电。充电电压为2.35~2.45V/只，最大电流不大于0.25C10 具体充电方法为：先用不大于上述最大电流值的电流进行恒流充电，待充电到单体平均电压升到2.35~2.45V时改用平均单体电压为2.35~2.45V恒压充电，直到充电结束。 电池循环使用时充电完全的标志：在上述限流恒压条件下进行充电，其充足电的标志，可以在以下两条中任选一条作为判断依据： 充电时间18~24小时（非深放电时间可短）。 充电末期连续三小时充电电流值不变化。 恒压2.35~2.45V充电的电压值，是环境温度为25℃的规定值。当环境温度高于25℃时，充电电压要相应降低，防止造成过充电。当环境温度低于25℃时，充电电压应提高，以防止充电不足。通常降低或提高的幅度为每变化1℃ 每个单体增减0.005V。

蓄电放电后应立即再充电，若放电后的蓄电搁置时间太长，即使再充电也不能恢复其原容量。

电池使用时，务必拧紧接线端子的螺栓，以免引起火花及接触不良。复华电池的真伪如何辨别 1、从复华电池外观判断：观察外观有无变形、凸出、漏液、破裂炸开、烧焦、螺丝连接处有无氧化物渗出等。 2、带载测量：若外观无异常，UPS工作于电池模式下，带一定量的负载，若放电时间明显短于正常放电时间，充电8小时以后，乃不能恢复正常的备用时间，判定电池老化。 A、复华蓄电放电模式下测

量：测量电池组中各个电池端电压，若其中一个或多个电池端电压明显高于或低于标称电压（标称电压12V/节），判断电池老化。 B、市电模式下测量：电池组中各个电池端的充电电压，若其中一个或多个电池的充电电压明显高于或低于其他电压，判定电池老化。 C、测电池组的总电压：电池组总电压明显低于标称值（以C1K电池组标称值是36V为例），充电8小时后不能恢复到正常值，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。 保修服务 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，

在满足使用环境和使用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-33报价H1T电池与传统

电池最大的区别就是非晶硅与晶体硅构成的异质结结构。通过设计异质结界面的势垒高度获得合适的

能带结构，以提高电池的转换效率。以Sanyo公司HIT电池为例，在(p) a-Si / (i) a-Si / (n) c-Si的异

质结结构中，非晶硅与单晶硅界面价带位错要小，以便收集空穴，同时导带的位错要尽可能大，以阻I七

电子的通过。异质结势垒高度的设计主要是通过控制非晶硅薄膜的沉积参数来实现的。

(2) 非晶硅层的制备方法 HIT电池的非晶硅层通常用等离子增强化学气相沉积 (PECVD) 技术进行制备。近年来,中科院研究生院张群芳等以及美国国家可再生能源实验室 (NERL) T.H.Wang等口朝采用热丝增强化学气相沉积 (HWCVD) 技术制备了P型衬底的HIT电池。与PECVD相比, HWCVD产生的等离子能量较低,能有效避免离子的轰击,同时可产生用于预处理硅片表面的低能原子氢,制备过程中的粉尘较少,不易使a-Si:H薄层短路。此外,美国纽约州立大学的B.Jagannathan等还用直流磁控溅射技术制备了P型HIT电池,在0.3cm²的面积上得到了550mV的开路电压和30mA/cm²的短路电流。

(3) 背面场 (BSF) 的研究 背面场能改善背面复合速率和背表面反射,从而提高开路电压、增大短路电流。制备背面场的传统方法有销合金法、硼扩散法、磷扩散法等,但这些工艺都需要高温过程,只能先制备背面场再沉积非晶硅薄膜。与HIT电池低温工艺兼容的制备工艺主要有在单晶硅背面沉积重掺杂非晶硅薄膜形成背面场。Toru Sawada等用PECVD法在n型衬底上制备出HIT结构 (i/n a-Si) 的背面场。该背面场利用了异质结的特性,不需要重掺杂就能形成。结果显示, HIT结构背面场达到了比热氧钝化更好的表面钝化效果。Y.Ves-chetti等u80还用光刻、硼离子注入实现了局部背面场 (Local BSF),与全面积 (Full) 铝合金背面场相比,开路电压大大提高,达到了676mV,为P型HIT电池开路电压的最高值。H.D.Goldbach等用P μ c-Si制作了P型HIT电池的背面场。因为 μ c-Si比a-Si有更高的掺杂效率,所以能实现高浓度的掺杂,从而降低激活能,形成性能优良的背面场,提高电池转换效率。数值模拟结果表明,在n型衬底HIT电池的背面增加一层重掺杂的n+层可以起到背面场的作用,使电池的效率提高到24.35%。

POWERSON复华蓄电池6-GFM-33报价