

# 新能源产品手册

为用户交付一个稳定的系统

光伏 储能 微网—模块化逆变/变流系统



格瑞泰克科技(北京)有限公司

网址: [www.greatch-inst.com](http://www.greatch-inst.com)

地址: 北京市海淀区上地辉煌国际2号楼0804室

电话: 010-51280665

传真: 010-51410768

# 我们的应用



分布式系统  
工业厂房



分布式系统  
工业厂房



分布式系统  
商业建筑



光伏地面电站



微网储能系统



分布式系统  
户用光伏

## 为用户交付一个稳定的系统

尊敬的用户，感谢您关注格瑞泰克模块化技术与我们的光伏逆变器。

这是中国新能源的黄金时代，也充满困难和不确定性。

国家大力推进分布式发电系统，2015年分布式系统装机达20GW。我们看到中国发展光伏发电的决心，这是中国光伏发展的黄金时代和机遇。

建设稳定的光伏系统。

光伏作为新兴推广的电力能源发电，我们深刻理解，稳定运行与高效率发电产出，关乎用户投资回报和收益。我们坚持致力满足用户投资回报的核心需求，应用创新模块化逆变器技术组建逆变系统最大程度降低发电损失及风险；应用创新三电平电路和智能化启动与休眠算法提高转换效率，改善发电电能质量指标；我们在城市楼宇建筑屋顶、工业园厂房屋顶、西部高原地面电站、东部沿海地面电站、东南亚海岛等多种不同环境积累了光伏应用经验，确保交付用户稳定的系统。

系统设计经验分享。

我们为用户提供电气系统设计的方案与经验，提供交钥匙服务；为用户申报光伏系统提供咨询与辅导。我们追求在光伏系统为用户创造更多收益。

为用户交付一个稳定的光伏系统，帮助用户把握中国光伏的黄金时代。从下一页起，了解格瑞泰克逆变器如何提高您的光伏系统收益。

格瑞泰克

# 产品导航

## 光伏逆变器 电站式



SW 250KTL  
P15



SW 500KTL  
P17



SW 1000KS  
P19

## 光伏逆变器 分布式



SW 50K  
P21  
SW 100K  
P23



SW 250K  
P25



SW 500K  
P27



SW 3KTL  
P29



SW 4.2KTL  
SW 4.6KTL  
SW 5KTL  
P31



SW 10K-US  
SW 12.5K-US  
P33

## 储能变流器 电站型 & 微网型



PWS1- 50K  
PWS1-100K  
PWS1-150K  
P39



PWS1-500KTL  
P41



PWG2-125K  
P43

## 户用离网系统



SC-SI 500-2000  
P51

## 配件



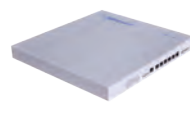
SW DB16-1  
P55



SW DPD8-2  
P57



SW-EM1  
P59



SW DCT1  
P61



系统监控软件  
P63

# 认识格瑞泰克

## 综合信息

国家高新企业

专长于模块化逆变器技术

15 项专利

多次获得国家科研计划奖项

金太阳、TUV、低电压穿越等多种认证

## 价值观

用户价值导向

- 用户收益导向的产品设计与技术创新
- 分享知识与技术帮助用户成长

勇于为用户承诺

- 质量承诺
- 交付承诺
- 售后服务承诺

## 业务及应用

可再生能源业务

- 光伏
- 储能
- 微网
- 充电机

多种光伏应用

- 光伏电站
- 分布式 – 工业厂房屋顶
- 分布式 – 商业建筑屋顶
- 户用光伏系统
- 海岛离网系统

# 光伏逆变器 电站式

模块化设计降低偏远地区电站建设运营成本与风险



项目名称：福建连城光伏电站

地点：中国·福建·连城

系统类型：光伏电站，10KV 并网

系统容量：2MW，4 台 250KW，2 台 500KW 逆变器

# 光伏逆变器 分布式

高度集成、降低成本、应用简单的设计



项目名称：辽宁未来生物制药公司

地点：中国·辽宁·本溪

系统类型：金太阳工程，400V 并网

系统容量：1.45MW，3台 250 KW，7台 100KW 逆变器

系统特点：100KW 高度集成逆变系统，逆变器、直流配电、交流配电、防雷、变压器、防逆流  
集成于一个逆变器机柜

# 储能变流器 电站型 & 微网型

稳定电力供给，并网快速切换



项目名称：中国群升集团屋顶光伏系统

地点：中国·浙江·永康

系统类型：金太阳工程，400V 并网

系统容量：1.5MW，6台 250KW 逆变器

# 典型应用



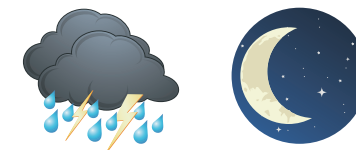
## 光伏发电

光伏阵列 → 变流器 → 负载 / 电网, DC → AC  
 光伏阵列 → 变流器 → 蓄电池, DC → DC



## 柴油发电机发电

柴油发电机 → 负载, AC → AC  
 柴油发电机 → 变流器 → 蓄电池, AC → DC



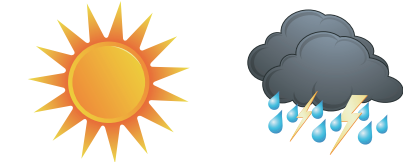
## 蓄电池放电

蓄电池 → 变流器 → 负载, DC → AC



## 混合供电

光伏阵列 → 变流器 → 负载, DC → AC  
 柴油发电机 → 负载, AC → AC  
 光伏阵列 → 变流器 → 蓄电池, DC → DC  
 蓄电池 → 变流器 → 负载, DC → AC  
 柴油发电机 → 变流器 → 蓄电池, AC → DC  
 电网 → 变流器 → 蓄电池, AC → DC



电能是人类生活的基本需求，我们的星球还有很多人们的生活没有实现这个最简单的需求。

我们自豪盛弘的微网储能系统为他们提供稳定持续、低成本的电力供给。



### Semau 海岛微网储能系统

#### Semau 海岛微网储能系统

地点：印度尼西亚·东努沙登加拉省·Semau 海岛

系统类型：微网，大型离网双向变流系统，400V 系统

光伏、储能电池、柴油发电机多种能源供给

系统容量：450KW 直流侧发电（光伏）及储能（蓄电池），

150KW 交流侧双向变流供电

系统特点：模块化逆变器，易于运输，极大降低了海岛偏远地区工程建设难度

模块独立运行，最大程度降低了系统故障维护风险。





# 户用离网系统

为无电网海岛，山区提供稳定及低成本电力



项目名称：武汉行政中心

地点：中国·湖北·武汉

系统类型：建筑楼宇光伏系统，400V 并网

系统容量：500KW，2 台 250KW 逆变器

系统特点：光伏系统新模式，自筹资金建设系统，光伏系统发电电能销售物业方使用

# 配件

交付用户完整的电气系统



项目名称：马来西亚户用光伏并网系统

地点：马来西亚·雪兰莪州

系统类型：民居单相光伏系统，220V 并网

系统容量：3.84KW，4KW 组串逆变器

系统特点：新兴市场马来西亚 FIT 模式先驱的  
光伏系统



项目名称：青海德令哈光伏电站三期

地点：中国·青海·德令哈

系统类型：光伏电站

系统容量：15.2MW，16台 630KW，10台 500KW



项目名称：浙江嘉善光伏电站

地点：中国·浙江·嘉善

系统类型：光伏电站

系统容量：30MW，58台500kW，3台250kW，1台50kW





项目名称：甘肃嘉峪关 5MW 地面电站

地点：中国 · 甘肃 · 嘉峪关

系统类型：光伏电站

系统容量：5MW，10 台 500KW 电网停电时离网运行，直至柴油机启动

