



美墅 | 别墅 绿电

M-ECOLUX VILLA

智慧光储系统解决方案



美的新能源

致力成为全球领先的新能源领域产品提供商



营销地址

安徽省合肥市蜀山区高新区创新大道1818号15层
美的合康新能源公司

联系电话

400-055-0900



抖音号



腾讯视频号



微信公众号

独立绿电 私享墅居



一个时代 一次美的杰作
One Era, One Masterpiece Of Midea

目录

美的美墅
M-ECOLUX VILLA

P 03

方案介绍
Product Introduction

P 07

场景案例
Scene Case

P 25

产品参数
Product Parameters

P 37

气候变化愈加频繁 能源安全不容忽视



绿色发展已成为全球共同行动纲领

◆ 全球各经济体加快碳中和进程

📍 巴黎协定

- 将全球升温控制在远低于 2°C，力争限制在 1.5°C 以内

📍 中国

- 2030碳达峰
- 2060碳中和

📍 欧盟

- 发布欧洲绿色新政
- 2050碳中和

📍 美国

- 重返《巴黎协定》
- 2050碳中和

📍 日本

- 发布绿色增长转型计划
- 2050 年碳中和

📍 印度

- 2030经济碳强度降低45%
- 2070碳中和

◆ 全球净零承诺覆盖率



◆ 净零承诺成员



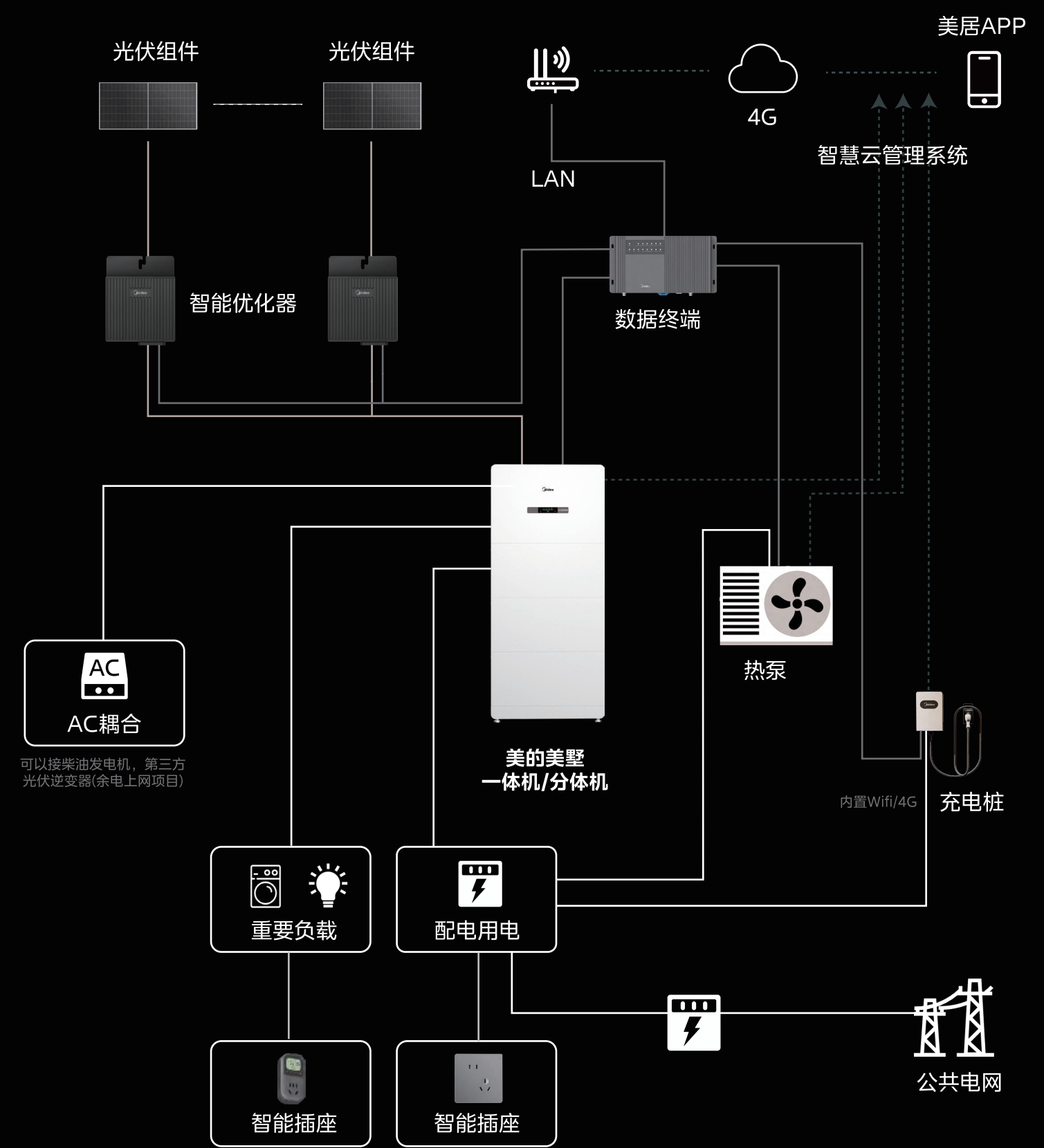
*数据来源于第三方碳中和研究机构历史统计，仅供参考

稳定供电是高品质生活的核心保障 经济用电、绿色用能是当下优选的生活方式



工业生产高度依赖稳定电力 高效用能是工厂节能降本的核心要素





美的美墅智慧光储系统解决方案

通过高效光伏技术，将太阳能转化为电能，实现别墅供电、储能、充电与供热的清洁能源全面自给。

搭载EMS系统，实时响应、精准维护，确保别墅用电安全与高效运行。依托美的自主研发的美居APP，一屏掌控发电、储能、用电全链路，降碳效果直观可见，轻松开启低碳智慧生活。

结合家庭绿电管理方案，美墅将绿电系统与家电深度融合，通过智能互联技术提升能源利用效率，优化家电运行性能，构建“绿色+智能”的生态家居体系。美墅不仅是一套新能源解决方案，更是绿色生活的理想之选。引领别墅迈向低碳未来。



独立绿电
AI 调度



按需配储
峰谷套利



主动安全
智能控制



灵活备电
停电无忧



智能调度

4种模式 AI智能控制
5大模块 协同调度
1个端口 1屏掌控



系统卓越

200%超高容配比
并离网10ms切换
精细化热管理技术
DCDC升压模块



灵活便捷

电池包模块设计 便捷安装
新旧电池混用 即插即用
314Ah大电芯 最大支持504kWh储能



安全可靠

6重主动安全
电流 电压 温度 电气 结构 消防
IP66级防尘防水



EMS智慧能源管理系统

◆ 分散布置 集中控制

功能介绍



1 屏掌控

- ☑ 一个APP接入
- ☑ 软件注册专利
- ☑ 数据安全保障



1 个端口

- ☑ 一个APP接入
- ☑ 软件注册专利
- ☑ 数据安全保障



1 秒交互

- ☑ 快速自动配网
- ☑ 模式快速切换
- ☑ AI大数据分析



1 键服务

- ☑ 智慧运维设计
- ☑ 一键服务
- ☑ 智能前置预警



四种工作模式 AI智慧管理



智能模式

结合业主的用能习惯，发电预测，天气状况实时电价等综合因素，对能源进行动态智能调度



绿能优先

优先使用光伏为负载供电和为电池充电，当发电量仍有盈余时，会对家庭负载进行动态控制，最大化绿电使用



风暴守护

降低对电池调度的优先级，在极端天气即将发生前会优先充满电池，确保备电使用



自定偏好

自由定义能源调度优先级

设备功能概览



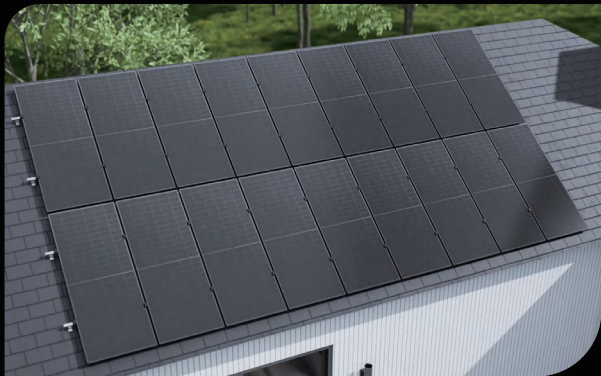
五大智能模块

◆ 构建全屋绿电智慧系统

聚能屋顶模块

光建一体 | 科技美学 | 安全高效

- ◆ 以科技美学缔造一体化绿电系统
- ◆ 25年美的标准品质保障安全可靠
- ◆ 全场景定制化屋顶利用率提升 30%↗
- ◆ 全流程质量严控安全舒心保障



智慧储能模块

安全储能 | 峰谷管理 | 安全备电

- ◆ RSD（快速关闭）
- ◆ AFCI AI 电弧防护
- ◆ DCDC升压模块
- ◆ APP 全方位智慧管理系统
- ◆ 精细化热管理
- ◆ 应急供电 安全备电



零碳充电模块

清洁能源 | 零碳出行

- ◆ 光储充一体化解决方案
- ◆ 精准适配需求 极简安装
- ◆ 预约充电零感出行
- ◆ 远程控制 便捷调控



智慧用电模块

智能供电 | 全屋控制

- ◆ 一键操作 智慧便携
- ◆ 实时监控 智能调度
- ◆ 故障预警 安全可靠
- ◆ 用电报告 精准分析



智慧供热模块

绿电供热 | 畅享无忧

- ◆ 热泵温度 精细控制
- ◆ 智能管理 绿色热能
- ◆ 高效供热 全家畅享
- ◆ 灵活用能 安全无忧

☑ 光伏组件

☑ 智能优化器

☑ 一体机/分体机

☑ 集成并网切换功能

☑ 配电柜

☑ 充电桩

☑ 紧急配电箱

☑ 家庭用电

☑ 智能监控

☑ 重要负载

☑ 智能插座

☑ 家用电梯

☑ 热泵

一体机

混合逆变器
Hybrid Inverter

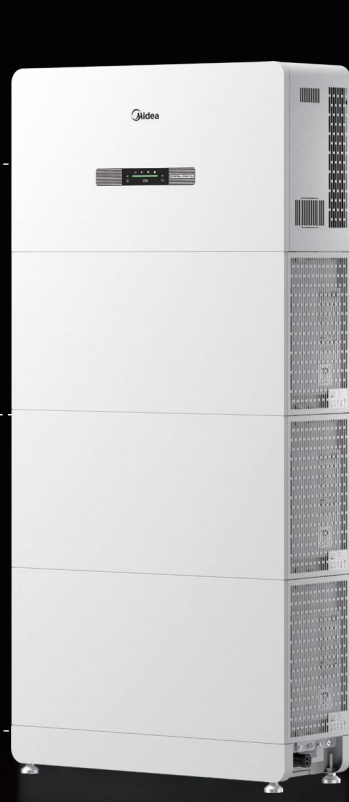
3-8 kW

单相系统
Single Phase

电池
Battery

7-252 kWh

底座



混合逆变器
Hybrid Inverter

5-15 kW

三相系统
Single Phase

电池
Battery

7-252 kWh

底座

分体机

混合逆变器
Hybrid Inverter

15-30 kW

三相系统
Single Phase

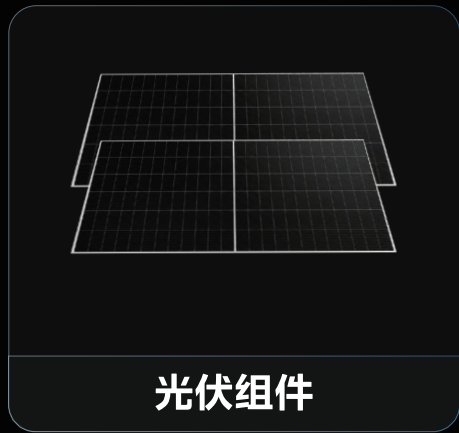
电池
Battery

7-504 kWh

底座



其他主要配件



混网逆变器核心优势

⚡ 高效发电增益

- 超高容配比: **200%** 额定输入, **110%** 过载持续输出
- 多路大电流: 3路独立MPPT, 单路 **36** A输入/ **45** A短路电流
- 超宽域电压: **160~850** V MPPT, 弱光/遮挡高效追踪
- 高能效转换: 最大效率 **98.5%**



⚡ 急速备电保障

- 毫秒级切换: 并离网转换时间 $\leq 10\text{ms}$, UPS不间断供电
- 高供电品质: 电流谐波失真 $<3\%$, 功率因数 $-0.8\sim0.8$ 可调
- 三相不平衡带载: 离网模式下支持三相完全不平衡输出
- 光储微电网核心: 支持柴油发电机直连, 适用无/弱电网区域



⚡ 宽压灵活适配

- 光储宽压适配: PV侧最大输入1000V/额定650V, 电池侧电压范围160~750V 110%过载持续输出
- 功率灵活选配
- 轻松并联扩容: 最多3台并联



🛡️ 场景安全防护

- IP66高防护: 防尘防水防腐蚀, 适用户外/高温/多尘环境
- 宽温域稳运行: 工作温度 $-25^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$, 湿度 $0\sim100\%$, 海拔3000m不降额
- 多重安全保障: 直流反接/交流短路/绝缘/残余电流监测, 标配Class I接地



⚙️ 智慧运维管理

- 本地人机可视: LCD+LED屏显, 状态一目了然
- 远程固件升级(OTA): 无需技术人员到场即可完成升级
- 远程云联监控: WiFi/4G+APP, 故障主动预警
- 灵活能量调度策略: 自发自用/分时电价/经济/备用等模式

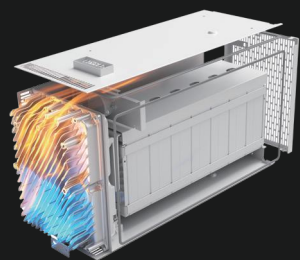


储能电池核心优势



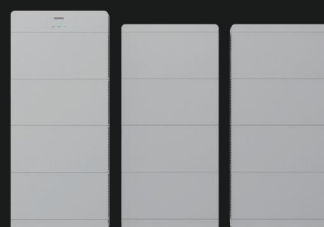
超大容量 高效适配

- ◆ 超大电芯，大电芯 **314** Ah应用
- ◆ 更大容量，**7** kWh，2簇Max24并机，支持3并机
- ◆ 更高效率，最高 **0.7** C充电倍率兼顾速度与品质



新旧混用 长效寿命

- ◆ 大变比DCDC技术，一包一优化，一簇一管理
- ◆ Pack级均衡技术，新旧电池即插即用
- ◆ 电池软并联技术，不同厂商/SOC/SOH电芯混用，可用电量提升**>20%**



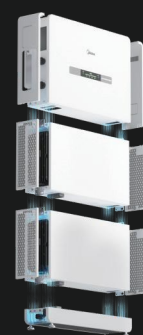
多重维护 强劲稳定

- ◆ 电池防亏电设计，智能BMS多重自动补电，长期待机不亏电



模块设计 便携安装

- ◆ 快速安装，堆叠方案免接线
- ◆ **15** min内，2人完成电池组安装



DCDC升压模块

- ◆ 单包故障隔离，系统不停机，供电更稳定
- ◆ 新旧电池直连扩容，无需SOC配平即装即用
- ◆ 电芯温差 $\leq 3^{\circ}\text{C}$ ，压差小，减缓电池衰减
- ◆ 消除串联损耗，提升系统可用容量与效率



电池精细化热管理技术

严苛环境防护

- ◆ 无惧 **-20℃~50℃** 户外严苛环境
- ◆ IP66防尘防水



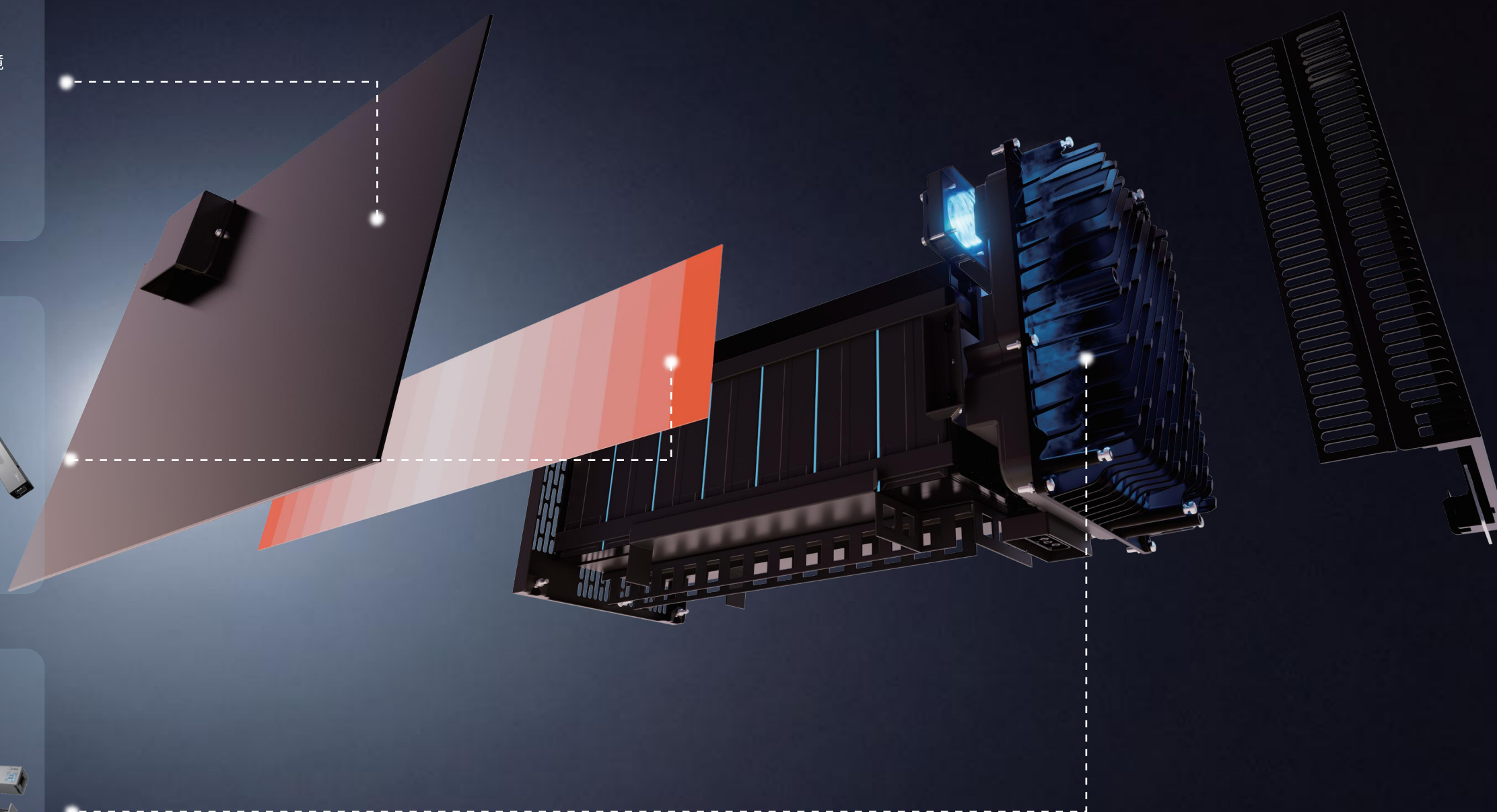
电芯隔热安全

- ◆ 热电分离布局搭载气凝胶电芯隔热
- ◆ 有效阻断热耦合风险



精准温控稳行

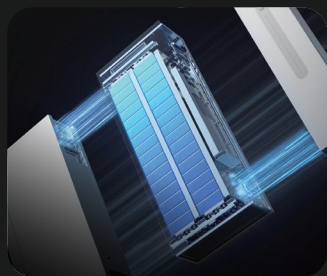
- ◆ 智能混控算法搭配倾斜散热触片、分区加热膜
- ◆ 实现电芯温差 $\leq 3^{\circ}\text{C}$ 、堆叠温差 $\leq 5^{\circ}\text{C}$ ，确保持久稳定运行



多维防护 安全保障

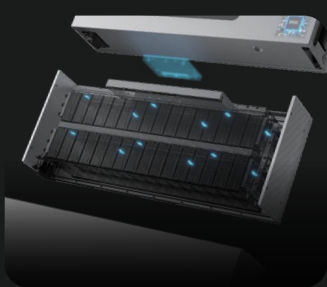
电芯级防护

- ◆ 行业高品质电芯，电芯稳定实时保障
- ◆ SOH校准，电池健康全生命周期守护



电气安全防护

- ◆ 12路传感器多点监测电池实时状态
- ◆ 过充/过压/过流/过温/过载多重保护



AFCI设备

- ◆ AFCI智能拉弧保护0.5s自动切断



多维安全防护 守护安全用电

6重主动安全：
电流、电压、温度、电气、结构、消防



- ◆ 气溶胶消防模块 突发状况极速阻燃
- ◆ 安全防爆泄压阀 快速泄压应急防爆

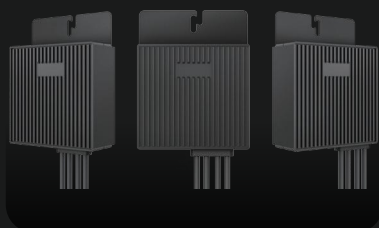


- ◆ 防逆流防孤岛 安全用电 合规用电
- ◆ 超低电磁辐射保护人体健康(< 0.4 μT)
- ◆ 静音工作不打扰，运行噪声< 45 dB



智能优化器

- ◆ RSD 0 V关断 避免触电隐患



美学与高效用能的设计方案

露台阳光房

- ◆ 遮阳隔热、防水防尘
- ◆ 多一层空间，拓展使用场景



厂房屋顶

- ◆ 适配各种小型厂房、仓库等生产环境
- ◆ 遮阳隔热、防水防尘



露台封闭阳光房

- ◆ 遮阳隔热、防水防尘
- ◆ 多一层空间，拓展使用场景



常规斜屋顶

- ◆ 专业设计一户一定制
- ◆ 传统别墅与光伏屋顶深度融合



光伏瓦

- ◆ 融合中国风别墅风格
- ◆ 支持定制中式风等木质纹理框架
- ◆ 搭载黑色高效别墅组件



庭院阳光房

- ◆ 兼顾美学与功能
- ◆ 拓展庭院休闲空间



一站式方案 省心服务

小美别墅绿电设计系统



长期维护 品质护航

光伏组件 · 质保 15 年	智能优化器 · 质保 10 年	智能户储一体机 · 质保 5 年
充电桩 · 主机质保 4 年	充电桩(含枪线) · 质保 2 年	HiController · 质保 5 年

VIP运维服务

- 服务保障**
上门检修1次/年 365天保障
- 智能保障**
智能监控 无忧服务
- 一键报修**
系统预警 智能派单
- 维修服务**
实时维护 安全可靠
- 培训服务**
及时答疑 用心服务
- 备件中心**
品质包装 优质物流
- 质保服务**
质保期内 免费维修

适用场景



小微经营体



别墅



独立经营体



民宿



沿街商铺

官方指导价

美墅G2-S5

单相高压一体机G2-5kW

电池7 kWh

光伏装机量5 kW

适配面积50 m²

零售指导价49999 元

美墅G2-S8

单相高压一体机G2-8kW

电池14 kWh

光伏装机量13 kW

适配面积70 m²

零售指导价79999 元

美墅G2-P8

三相高压一体机G2-8kW

电池14 kWh

光伏装机量13 kW

适配面积70 m²

零售指导价81999 元

美墅G2-P10

三相高压一体机G2-10kW

电池14 kWh

光伏装机量15 kW

适配面积100 m²

零售指导价92999 元

美墅G2-P15

三相高压一体机G2-15kW

电池28 kWh

光伏装机量24 kW

适配面积120 m²

零售指导价140999 元

美墅G2-U15

三相高压一体机G2-15kW

电池84 kWh

光伏装机量30 kW

适配面积150 m²

零售指导价199999 元

美墅 | 聚能鼎P56

三相高压分体机-30kW

电池56 kWh

光伏装机量40 kW

适配面积180 m²

零售指导价279999 元

美墅 | 聚能鼎M84

三相高压分体机-30kW

电池84 kWh

光伏装机量50 kW

适配面积220 m²

零售指导价369999 元

美墅 | 聚能鼎U168

三相高压分体机-30kW

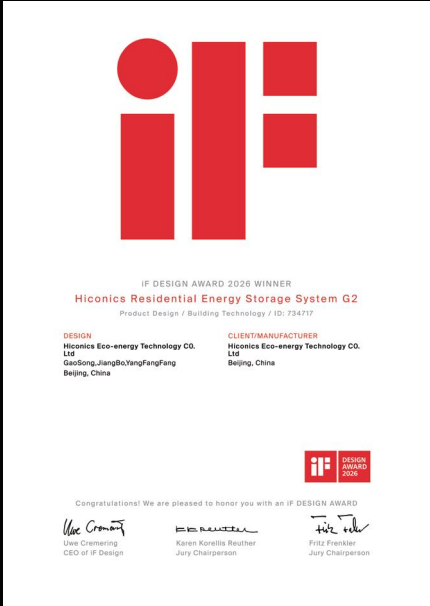
电池168 kWh

光伏装机量60 kW

适配面积270 m²

零售指导价509999 元

核心部件权威认证 安全可靠有保障



户储一体机IF获奖证书



太阳能产品认证



太阳能产品认证



太阳能产品认证

储能逆变器认证

太阳能光伏产品金太阳认证

充电桩认证标准

GB/T 18487.1-2023
GB/T 18487.2-2017
GB/T 34657.1-2017
NB/T 33002-2018
NB/T 33008.2-2018

优化器认证标准

IEC62109-1
EN61000-6-3

AFCI电弧保护安全标准

UL1699B-2018

HiController系统控制器

SRRC 国家无线电设备型号核准认证

Wi-Fi通讯棒

SRRC 国家无线电设备型号核准认证

用户案例分享



甘肃·俄博梁

甘肃

· 系统配置

12.5 kW光伏电站
40 kWh储能


年发电量
约 1.9 万 kWh


等效年降碳
约 10.7 吨 CO₂e


年节省电费
约 1.8 万元

· 极端环境验证项目

2026 年 5 月，美的美墅解决方案在甘肃俄博梁无人区完成全离网工况测试。项目区域海拔超 3000 米，昼夜温差超 40 摄氏度，常年强风沙，自然条件极端严苛。系统在无市电接入的完全离网状态下，可为全屋家电提供持续稳定电力，充分验证了产品的极端环境适配能力与运行可靠性。

江西·铁塔

江西

· 系统配置

12-18 kW单项目装机


单电站年发电
约 1.3 万 - 2.0 万 kWh


单电站年减碳
约 7.5-11.6 吨 CO₂e


年节省电费
约 0.9-1.4 万元

· 民生公建合作项目

美的美墅解决方案可深度适配公共民生场景，针对通信基站市电稳定性差、用电成本高、5G 设备功耗攀升等痛点，通过储能系统将光伏自用率提升至 80% 以上，单电站年减少电网购电量超9000kWh，同时助力站点满足双碳能效管控要求，实现降本增效与低碳减排双重目标。



用户案例分享



重庆·再升科技

重庆

· 系统配置

67 kW光伏电站
80 kWh储能

年发电量
约 6.2 万 kWh

等效降碳
约 35.8 吨 CO₂e

年节省电费
约 5.3 万元

· 商业体储能项目

美的美墅为重庆再升科技办公楼提供综合能源解决方案，是商业办公场景的典型落地案例，适配美墅全系列产品部署。系统可保障办公楼供电连续性，规避意外断电对日常运营的影响；同时通过绿电自发自用与储能峰谷套利实现节能降本，兼顾环保效益与经济效益，高度匹配商业体能效提升需求。

武汉·F天下

湖北·武汉

· 系统配置

45 kW光伏电站
100 kWh储能

年发电
约 5.0 万 kWh

等效降碳
约 28.9 吨 CO₂e

年节省电费
约 3.9 万元

· 大型别墅储能项目

针对高端别墅用电负荷大、电价成本高、突发断电影响居住体验的痛点，美的美墅通过光伏绿电降低日常用电开支，搭配大容量储能保障断电场景下空调等核心家电稳定运行，兼顾日常节能与应急备电双重需求，为高端用户提供舒适、可靠、低碳的家庭用电体验。



用户案例分享



湖北 · 武汉

| 花山碧桂园

系统配置

25 kW光伏电站 15 kWh储能

⚡ 年发电量约 2.8 万 kWh

🌍 等效降碳约 16.2 吨 CO₂e

¥ 年节省电费约 1.8 万元



江苏 · 镇江

| 仙林翠谷

系统配置

15 kW光伏电站 20 kWh储能

⚡ 年发电量约 1.7 万 kWh

🌍 等效降碳约 10.0 吨 CO₂e

¥ 年节省电费约 1.1 万元



江苏 · 南京

| 运盛美之国

系统配置

15 kW光伏电站 10 kWh储能

⚡ 年发电量约 1.7 万 kWh

🌍 等效降碳约 10.0 吨 CO₂e

¥ 年节省电费约 1.0 万元



河南 · 郑州

| 耕读人家民宿

系统配置

24 kW光伏电站 10 kWh储能

⚡ 年发电量约 2.9 万 kWh

🌍 等效降碳约 16.7 吨 CO₂e

¥ 年节省电费约 2.0 万元

用户案例分享



安徽 · 六安

| 六安项目

系统配置

17 kW光伏电站 10 kWh储能

⚡ 年发电量约 2.0 万 kWh

🌍 等效降碳约 11.6 吨 CO₂e

¥ 年节省电费约 1.3 万元



上海

| 上海项目

系统配置

8 kW光伏电站 10 kWh储能

⚡ 年发电量约 0.9 万 kWh

🌍 等效降碳约 5.2 吨 CO₂e

¥ 年节省电费约 0.6 万元



广东 · 佛山

| 佛山项目

系统配置

13 kW光伏电站 10 kWh储能

⚡ 年发电量约 1.5 万 kWh

🌍 等效降碳约 8.7 吨 CO₂e

¥ 年节省电费约 1.0 万元



河南 · 郑州

| 五云山项目

系统配置

18 kW光伏电站 40 kWh储能

⚡ 年发电量约 2.2 万 kWh

🌍 等效降碳约 12.7 吨 CO₂e

¥ 年节省电费约 1.4 万元

高压单相一体机参数

型号	MH-HYIV5.0-SHE-CN	MH-HYIV6.0-SHE-CN	MH-HYIV8.0-SHE-CN
PV输入参数			
最大输入功率 [W]	10000	12000	12800
每个通道最大功率	6000/6000		
最大输入电压[V]	550		
额定输入电压 [V]	360		
MPPT电压范围 [V]	80-500		
启动电压 [V]	100		
每路MPPT最大输入电流[A]	20/20		20/20/20
每路MPPT最大短路电流 [A]	25/25		25/25/25
MPPT数量/每路MPPT串数	2/1+1		3/1+1+1
电池参数			
电压范围 [V]	320-480		
最大充电/放电电流[A]	18.7/17.4	18.7/21.0	25/25
交流并网参数			
额定输出功率[W]	5000	6000	8000
最大输出视在功率[VA]	5500	6600	8000
电网最大输入视在功率[VA]	10000	11500	11500
电网电压/频率[V]，[HZ]	220/230,50/60		
最大输出电流[A]	25	30	36.4
电网最大输入电流[A]	45.5	50	50
功率因数	~1 (Adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)		
电流谐波失真[%]	<3@Rated power		
离网参数			
额定功率[W]	5000	6000	8000
最大输出视在功率[VA]	5500	6600	8000
额定输出电压/频率[V]，[HZ]	220/230,50/60		
最大输出电流[A]	25	30	36.4
最大输出过载功率[W],持续时间	10000,10s	12000,10s	12000,10s
并离网转换时间[ms]	<10ms		
输出电压总谐波畸变率 [%]	<3@线性负载		
效率			
欧洲效率[%]	96.9	96.9	97.2
最大效率[%]	97.4	97.4	97.6
常规参数			
防护等级	IP66		
保护等级	Class I		
通信方式	CAN		
人机接口	LED、APP、WiFi、4G（选配）		
运行环境温度[°C]	-20~+60(derating at +45)		
运行环境湿度	0 ~ 100%		
运行海拔高度[m]	≤ 3000		
冷却方式	自然冷却		
噪声[dB]	30		
尺寸（W*H*D）[mm]	710*395*232		
重量[kg]	27±3		

高压三相一体机参数

型号	MEI -HYIV8.0-THE-CN	MEI -HYIV10.0-THE-CN	MEI -HYIV12.0-THE-CN	MEI -HYIV15.0-THE-CN
PV输入参数				
额定输入功率 [W]	12000	15000	18000	22500
最大输入功率 [W]	16000	20000	24000	30000
最大输入电压[V]	1000			
额定输入电压 [V]	650			
MPPT电压范围 [V]	180-850			
启动电压 [V]	200			
每路MPPT最大输入电流[A]	20/20	20/20/20		
每路MPPT最大短路电流 [A]	25/25	25/25/25		
MPPT数量/每路MPPT串数	2/1+1	3/1+1+1		
电池参数				
电压范围 [V]	320-495			
最大充电/放电电流[A]	25/25	37/32.9	37/37	46.8/46.8
交流并网参数				
额定输出功率[W]	8000	10000	12000	15000
最大输出功率[W]	8800	11000	13200	16500
电网最大输入视在功率[VA]	16000	20000	24000	30000
电网电压/频率[V], [HZ]	380/400,50/60			
最大输出电流[A]	13.4	16.7	20	25
电网最大输入电流[A]	24.3	30.4	36.5	43
功率因数	~1 (-0.8~0.8)			
电流谐波失真[%]	<3			
离网参数				
额定功率[W]	8000	10000	12000	15000
最大视在功率[VA]	8800	11000	13200	16500
电网电压/频率[V], [HZ]	380/400,50/60			
最大输出电流[A]	13.4	16.7	20	25
并离网转换时间[ms]	10ms			
效率				
MPPT效率[%]	99.9			
最大效率[%]	97.5			
欧洲效率[%]	96.5	96.8	96.9	97.2
常规参数				
防护等级	IP66			
保护等级	Class I			
运行环境温度[°C]	-20~+60(derating at +45)			
运行环境湿度	0-100%			
运行海拔高度[m]	≤ 3000			
最大并机数量	3			
冷却方式	自然冷却	智能风冷		
人机	LED、APP、WiFi、4G（选配）			
通信接口	CAN			
尺寸W*H*D) [mm]	710*495*255			
重量[kg]	36.0	40.0		

高压三相分体机参数

逆变器型号	MEI-HYIV15.0-TH-CN		MEI-HYIV20.0-TH-CN		MEI-HYIV25.0-TH-CN		MEI-HYIV30.0-TH-CN	
PV输入参数								
最大输入功率 [W]	30000		40000		50000		60000	
最大输入电压[V]	1000							
额定输入电压 [V]	650							
MPPT电压范围 [V]	160-850							
启动电压 [V]	180							
每路MPPT最大输入电流[A]	36/36				36/36/36			
每路MPPT最大短路电流 [A]	45/45				45/45/45			
MPPT数量/每路MPPT串数	2/2+2		2/2+2		3/2+2+2		3/2+2+2	
电池参数								
电压范围 [V]	160-750							
最大充电/放电电流[A]	50/50		50/50		50*2/50*2		50*2/50*2	
交流并网参数								
额定输出功率[W]	15000		20000		25000		30000	
最大输出功率[W]	16500		22000		27500		33000	
电网最大输入功率[VA]	30000		40000		50000		60000	
电网电压/频率[V]，[HZ]	3L/N/PE, 220V/380V, 230V/400V,50/60							
最大输出电流[A]	25/24		33.4/31.9		41.7/39.9		50/47.9	
电网最大输入电流[A]	45.5/43.3		60.6/57.7		76.0/72.2		90/86.6	
功率因数	~1 (-0.8~0.8)							
电流谐波失真[%]	<3							
离网参数								
额定功率[W]	15000		20000		25000		30000	
最大视在功率[VA]	16500		22000		27500		33000	
电网电压/频率[V]，[HZ]	3L/N/PE, 230V/400V,50/60							
最大输出电流[A]	25		33.4		41.7		50	
并离网转换时间[ms]	10ms							
效率								
最大效率[%]	97.8%		97.8%		97.8%		97.8%	
欧洲效率[%]	96.7%		97.2%		97.2%		97.2%	
常规参数								
防护等级	IP66							
保护等级	Class I							
运行环境温度[°C]	-25~+60							
运行环境湿度	0 ~ 100%							
运行海拔高度[m]	3000							
冷却方式	智能风冷							
人机	LED,LCD,APP							
通信接口	Wifi,4G（选配）							
尺寸W*H*D）[mm]	550*800*230							
重量[kg]	46.5				50			
安规	IEC/EN 62109-1&-2							
EMC	IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4， IEC/EN 62920							

电池参数

电池	
型号	MEI-BAT7.0-HPE
电芯规格	LFP 314Ah
额定容量[kWh]*1	7.03
可用容量[kWh]	6.86
额定电压[V]/电压范围[V]	350~950
最大充电/放电功率[kW]	3.5,长时间,30℃,4.9,15分钟,25℃
最大持续充电/放电电流[A]	9.2/9.2
通信接口	CAN
最大扩展数量*2	12
防护等级	IP66
保护等级	Class I
工作环境温度[°C]	-20~50
工作环境湿度	0~100% RH
海拔高度[m]	3000
冷却方式	自然冷却
消防	气溶胶
循环寿命*3	10000 Cycles,0.5C/0.5C,25℃±2℃
重量 [kg]	65
尺寸（W*H*T）[mm]	710×340×250
高压箱	
型号	MH-MB1000/50-HPS1
电压范围[V]	350~950
最大电流[A]	50
工作温度范围	-20℃ to +50℃
IP 等级	IP66
通信	CAN
重量/[kg]	9
尺寸（W*H*T）[mm]	710×155×250
盖板	
型号	MEI-BOX-S2
重量/[kg]	3.6
尺寸（W*H*T）[mm]	710×55×250
底座	
型号	MH-BASE-HP/MH-BASE-HPD/ MH-BASE-HP2（单堆用）
重量/[kg]	8
尺寸（W*H*T）[mm]	710×95×250

*1系统支持通过底座进行扩展，每个底座最大4个电池包，系统对应并联最大电池数12个。

*2 测试条件：25 ± 2 °C , 0.5C/0.5C倍率，100% DOD。

*3 1个高压箱支持最大12个电池包，对应最大充电和放电电流为50A。