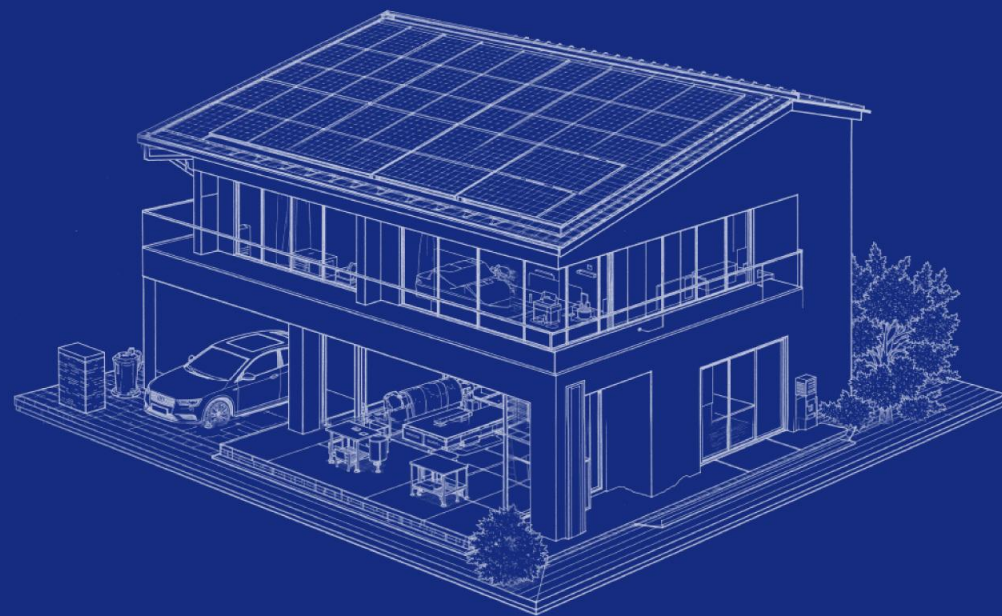




智慧家庭能源解决方案

Home Energy Management System



绿色 智能 呵护 增值

Ver: AEHS202508A02CN

安捷正电

为实现人类“零碳”能源使用生态而努力

青岛安捷能源科技有限公司于2021年正式成立，创始人和核心技术研发团队均来自清华大学，在电力系统、电力电子技术、锂电池管理、储能技术等领域拥有丰富的研发和应用经验。安捷能源的技术核心围绕新型智慧清洁电力能源技术的研发和应用开展，以电力储能技术为关键载体，连接太阳能、风能、势能（水电）等多元化的新型可再生能源，融合前沿的人工智能、柔性电力调配、虚拟电厂等技术，进一步提高能源利用率，帮助全球消费者安全、高效、低碳地使用电力能源。

安捷能源的产品与服务覆盖电力能源供应与使用全链路，从发电侧、输电侧到配电侧、用电侧，客户包括但不限于传统能源发电厂、风/光/水电站、输电网、变电站、终端用电用户。截止至2024年底，安捷能源已经在全球范围内，向超过2000个客户提供个性化的智慧清洁电力能源解决方案。



生态优势与发展

01 术业专攻

安捷正电拥有清华系独立技术研发团队、电网级工程设计施工团队，产品与设计施工得到最大保障。我们通过商业标准和电网级技术下放，为您提供专业品质和安全。



02 千锤百炼

安捷正电的户用光储产品已经得到欧洲、亚太、非洲地区的用户广泛应用，产品先后获得TUV、Intertek、SGS、ICE等机构以及VDE德国、G98/99英国及爱尔兰、CEI意大利、AREA罗马尼亚等多国政府认证列名。在欧洲，我们已累计部署超过500套系统，产生绿色电力超过5MWh。



03 身经百战

安捷正电拥有丰富的海岛微型电网、光储充低碳园区经验，并与国家电网、南方电网等合作，落地多个政企电网项目。目前，我们在国内已经交付并承接运维的项目超过100个。



ePowerHEMS 智慧家庭能源管理系统

智慧家庭能源管理系统，即家庭绿电，是指现代家庭用户通过安装太阳能光伏系统、户用储能系统、充电桩和智慧能源管理系统等组成完整的新型户用微电网系统，实现绿色电力的自发自用和智能调度的综合能源解决方案。安捷正电智慧家庭能源管理系统（以下简称“ePowerHEMS”）不仅可以提升能源利用效率，降低电费支出，还能增强了家庭能源的独立性和安全性，减少电网波动带来的风险。

ePowerHEMS全景应用

独栋别墅HEMS
绿色智慧



乡镇民宿HEMS
降本增益



现代楼宇HEMS
突发应急



ePowerHEMS

智慧家庭能源解决方案生态特色

Features of Smart Home Energy Solutions

低碳节能 收益增值

光伏与储能互补，
自发电力同时能余电上网



100%
解锁光伏潜能

溢出电力存于储能系统
不浪费



30%
最高电费下降

ePowerHEMS
可帮助用户降低高达30%电费支出



20%
售电增益

多重增益
系统可存储电力亦可向电网售电

以不变 应万变

UPS毫秒级电网无感切换，
远离断电危机



四季新风
让家保持在最舒适温度



恒温泳池
在冬天也能舒心运动



恒温酒窖
为您的收藏保驾护航



鱼池生态
保持生态平衡不缺氧



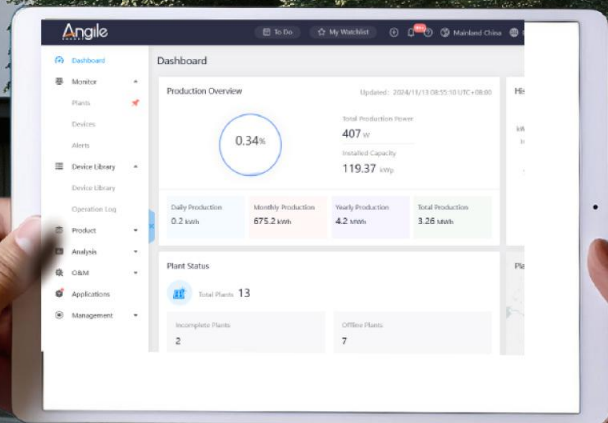
冰箱冷库
食材保鲜不变质



24/7安保
安全防护无死角

携手智慧 链接未来

电力管理实时查看，
保障智慧家电不停工



01 电力管理可视化

传统电力系统通过电表每月结算且无法调控，ePowerHEMS拥有独立智能电表，用户在手机、电脑上实时监控用电变化



02 并入智能家居生态

为智能家居提供不断电基础，控制家庭电路，全天候监视、报警全屋用电、发电情况

建筑美学 质感提升

升级无框黑组件，
协助您的外墙屋顶抵挡太阳暴晒

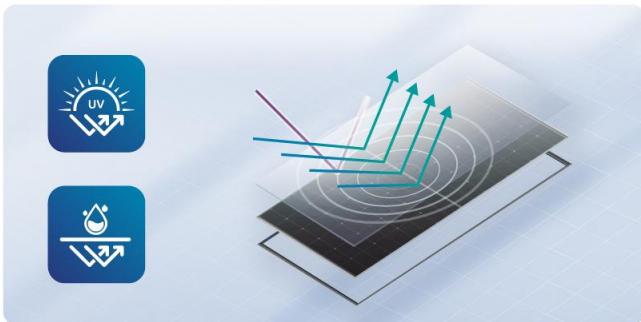
空间提升

构建半开放式风雨阳台，通风透气，遮阳避雨



延缓老化

防止阳光暴晒和风雨侵蚀，极大延缓外立面老化



美观升级

现代无框组件，科技感加持提升全屋价值



ePowerHEMS

智慧家庭能源产品生态



ePowerCUBE 户用储能系统
Residential energy storage system



智慧光伏组件
Smart photovoltaic modules



智慧家庭充电桩
Smart EV-Charger



EMS智慧管理平台
Energy management system

ePowerCUBE 户用储能系统



全栈技术

混合光储逆变器与电池系统均由公司清华技术团队独立研发，保障最佳的兼容性与效率



灵活扩展

系统支持随时扩展，最大支持6x混合光伏逆变器并机，电池系统最高达180kWh



高效转换

系统能量转换效率最高达98%，不浪费一滴能量



模块设计

全系采用拼接模块化设计，逆变器与电池系统之间也能轻松连接



全球认证

我们的户用储能系统已经在欧洲市场大量部署，并获得用户良好反馈



极致空间

一体化外观降低10%空间占用率



安全认证 多重保障

01 五重软硬保障

3级硬件+2级软件保护，系统自研毫秒级防电弧设计，突发情况自动断电降压，可内置防火泡沫迅速阻止火险灾情



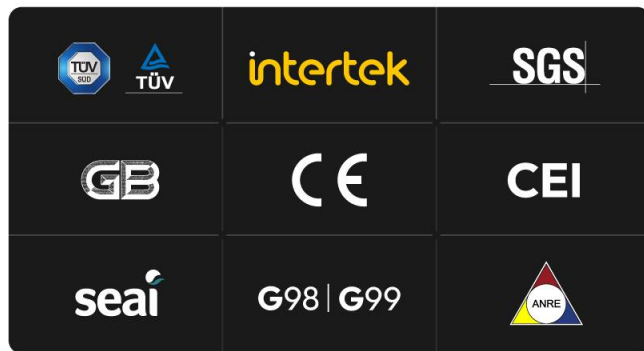
02 专业防护缺一不可

拥有标准商业级IP65防尘防水及C4防腐蚀，即使在沿海海风侵蚀、南方梅雨天气、干旱中西部风沙环境下，系统依然能正常运作



03 全球体系认证

ePowerCUBE产品和ePowerHEMS平台拥有全球多国认证和接入标准，并经过实验室极端使用环境测试，确保用户使用安全





ePowerCUBE A10T

户用三相储能系统

支持150%光伏板功率超配

安装简易，即插即用

支持三相不平衡输出

负载监控精度10W

智能绝缘检测功能

120-800V超宽电池电压范围

离网1.5倍过载运行

多段充放电时间设置

IP65防尘防水
C4防腐蚀

防逆流功能

支持远程升级

逆变器，5年质保
电池包，10年质保

智慧家庭能源解决方案

Home Energy Management System

三相混合逆变器

型号	AE8K-H-T	AE10K-H-T	AE12K-H-T
光伏侧 (输入)			
最大光伏输入功率 (kW)		15	
最大直流电压 (V)		1000	
MPPPT电压范围 (V)		180~950	
最大直流电流 (A)		16+16	
最大逆变器到光伏电流 (A)		0	
PV短路电流 (A)		20+20	
启动电压		120	
交流侧 (输入/输出/EPS)			
额定电网电压 (V)		3L/ N/ PE, 220/ 380, 230/ 400	
额定电流 (A)	12.2/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4
额定电网频率(Hz)	50/60	50/60	50/60
额定输入有功功率 (kW)	12	15	18
额定输入视在功率 (kVA)	12	15	18
最大输入视在功率 (kVA)	12	15	18
最大输入电流 (A)	20.3	22.7	27.2
过载能力	150%	120%	100%
最大输出电流 (A)	13.5	16.8	20.1
系统效率			
MPPPT效率		99.90%	
欧洲效率		97%	
最高效率		97.60%	
充电效率		98.5%/97.5%	
一般信息			
工作温度范围		-25~60°C(+45°C derating)	
拓扑结构		Non-Isolated	
海拔		<3000m	
噪声		<30dB	
防护等级		IP65	
散热方式		Natural cooling	
产品尺寸 (mm)		550*575*244	
重量 (kg)		29	
安规认证标准		IEC62109-1, IEC62109-2	
EMC认证标准		IEC61000-6-1, IEC61000-6-3	
认证证书		TUV CE	
并网标准 (参考以下认证标志)	德国: VDE-AR-N 4105/11.18	欧洲: EN 50549-1:2019	南非: NRS 097-2-1:2017 Ed.2.1

高压电池

型号	AES5.1-M(带电辅助加热)	AES5.1-M1
电池参数		
额定电压		102.4
工作电压范围		89.6~113.6
额定容量 (Ah)		50
能量容量 (千瓦时)		5.12
电池材料		LFP (32S1P)
建议充电电流		25A/25A (25°C)
最大充电电流		32A/32A (25°C)
充电效率		> 95%
循环寿命		> 6000* Cycles
放电深度 (DoD)		90%
工作温度		-18°C~53°C
通信接口		CAN, RS485
一般信息		
电池包尺寸 (宽×高×深)		550×340×252 mm
电池包重量 (kg)		52
电池控制器尺寸 (宽×高×深)		550×200×252 mm
电池控制器重量 (千克)		9.5
防护等级		IP65
冷却方式		Natural Cooling
质保年限		10 Years
EMC 认证标准		IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-3
安全认证标准		IEC/EN62477-1, IEC62619, IEC 60730 Annex H, IEC63056
环境标准		—
运输标准		UN38.3
可扩展性		Up to 6 modules

* 以上数据均在20°C实验室环境下测试所得，实际使用环境下可能存在差异

ePowerCUBE PCST

户用三相混合逆变器



支持150%光伏板功率超配



负载监控精度10W



支持三相不平衡输出



离网1.5倍过载运行



防逆流功能



支持远程升级

智慧家庭能源解决方案

Home Energy Management System

三相混合逆变器

型号	AE8K-H-T	AE10K-H-T	AE12K-H-T
光伏侧（输入）			
最大光伏输入功率 (kW)		15	
最大直流电压 (V)		1000	
MPPT电压范围 (V)		180-950	
最大直流电流 (A)		16+16	
最大逆变器到光伏电流 (A)		0	
PV短路电流 (A)		20+20	
启动电压		120	
交流侧（输入/输出）			
额定电网电压 (V)		3L/ N/ PE, 220/ 380, 230/ 400	
额定电流 (A)	12.2/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4
额定电网频率(Hz)	50/60	50/60	50/60
额定输入有功功率 (kW)	12	15	18
额定输入视在功率 (kVA)	12	15	18
最大输入视在功率 (kVA)	12	15	18
最大输入电流 (A)	20.3	22.7	27.2
过载能力	150%	120%	100%
最大输出电流 (A)	13.5	16.8	20.1
电池侧 输入/输出			
额定电压 (V)		3L/N/PE, 220/380, 230/400	
额定频率 (Hz)		50/60	
视在功率 (kVA)		8	
最大功率 (kVA)		8	
最大输出电流 (A)		13.5	
系统效率			
MPPT效率		99.90%	
欧洲效率		97%	
最高效率		97.60%	
充放电效率		98.5%/97.5%	
保护功能			
直流反接保护		Yes	
孤岛保护		Yes	
剩余电流保护		Yes	
交流短路保护		Yes	
交流过压保护		Yes	
集成直流开关		Yes	
绝缘监测		Yes	
一般信息			
工作温度范围		-25~60°C(>45°C derating)	
拓扑结构		Non-Isolated	
海拔		<3000m	
噪声		<30dB	
防护等级		IP65	
散热方式		Natural cooling	
产品尺寸 (mm)		550*575*244	
重量 (kg)		29	
EMC认证标准		IEC62109-1, IEC62109-2	
安规认证标准		IEC61000-6-1, IEC61000-6-3	
认证证书		TUV CE	
并网标准 (参考下表认证状态)	德国: VDE-AR-N 4105/11.18	欧洲: EN 50549-1:2019	EN 50549-10:2022 南非: NRS 097-2-1:2017 Ed.2.1 瑞典: EHS 2018:2

ePowerCUBE^{BAHV}
户用高压电池包



安装简易, 即插即用



支持远程升级



低温加热功能



自动并联功能,
无电压限制



6000次循环



10年质保

智慧家庭能源解决方案
Home Energy Management System

高压电池

型号	AES5.1-M(带电辅助加热)	AES5.1-M1
电池参数		
额定电压	102.4	
工作电压范围	89.6~113.6	
额定容量 (Ah)	50	
能量容量 (千瓦时)	5.12	
电池材料	LFP (32S1P)	
建议充放电电流	25A/25A (25°C)	
最大充放电电流	32A/32A(25°C)	
充放电效率	> 95%	
循环寿命	> 6000* Cycles	
放电深度 (DoD)	90%	
工作温度	-18°C~53°C	
通信接口	CAN, RS485	

一般信息		
防护等级	IP65	
冷却方式	Natural Cooling	
电池包尺寸 (宽×高×深)	550×340×252 mm	
电池包重量 (kg)	52	
电池控制器尺寸 (宽×高×深)	550×200×252 mm	
电池控制器重量 (千克)	9.5	
质保年限	10 Years	
认证	CE	
EMC 认证标准	IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-3	
安全认证标准	IEC/EN62477-1, IEC62619, IEC 60730 Annex H, IEC63056	
环境标准	—	
运输标准	—	
可扩展性	Up to 6 modules	

* 以上数据均在20°C实验室环境下测试所得, 实际使用环境下可能存在差异



ePowerCUBE AIOS

户用单相储能系统

支持150%光伏板功率超配

安装简易，即插即用

IP65防尘防水
C4防腐蚀

离网1.5倍过
载运行

低温加热功能

90%深度充放

负载监控精度
10W

自动并联功能，
无电压限制

防逆流功能

智慧家庭能源解决方案

Home Energy Management System

单相逆变器

型号	AE4K6-L1-S	AE5K-L1-S	AE6K-L1-S
光伏侧（输入）			
最大光伏输入功率 (kW)		7	
最大直流电压 (V)		550	
MPPT电压范围 (V)		180-500	
最大直流电流 (A)		14+14	
最大逆变器到光伏电流 (A)		0	
PV短路电流 (A)		18+18	
启动电压		125	
交流侧（输入/输出/EPs）			
额定电网电压 (V)		L/N/PE 220/230	
额定电流 (A)	20.9/20.0	22.7/21.7	27.3/26.1
额定电网频率(Hz)	50/60	50/60	50/60
额定输入有功功率 (kW)	4.6	5	6
额定输入视在功率 (kVA)	4.6	5	6
最大输入有功功率 (kW)	4.6	5	6
最大输入视在功率 (kVA)	4.6	5	6
最大输入电流 (A)	25	25	28
过载能力	130%	120%	100%
最大输出电流 (A)	25	25	28
系统效率			
MPPT效率		99.90%	
欧洲效率		97%	
最高效率		97.60%	
充放电效率		97.6%/96%	
一般信息			
工作温度范围		-25~60°C(≥45°Cderating)	
拓扑结构		Non-Isolated	
海拔		<2000m	
噪声		<30dB	
防护等级		IP65	
散热方式		Natural cooling	
产品尺寸 (mm)		550*565*232	
重量 (kg)		28	
EMC认证标准		IEC61000-6-1, IEC61000-6-3	
安规认证标准		IEC62109-1, IEC62109-2	
认证证书		TUV CE	
并网标准 (参考下表认证状态)		G98/G99, CEI 0-21: 2022, VDE-AR-N 4105	

低压电池

型号	AES5.1-L(带电辅助加热)	AES5.1-L1
电池参数		
额定电压		51.2
工作电压范围		48-56
额定容量 (Ah)		100
能量容量 (千瓦时)		5.12
电池材料		LFP (16S1P)
建议充电电流		50A/50A (25°C)
最大充电电流		100A/100A (25°C)
充电效率		> 95%
循环寿命		> 6000* Cycles
放电深度 (DoD)		90%
工作温度		-20°C~55°C
通信接口		CAN, RS485
一般信息		
电池包尺寸 (宽×高×深)		550×485×195 mm
电池包重量 (kg)		48
防护等级		IP65
冷却方式		Natural Cooling
质保年限		10 Years
认证		CE
EMC 认证标准		IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-3
安全认证标准		IEC 62619, IEC 63056, IEC 60730 Annex H
环境标准		
运输标准		UN38.3
可扩展性		Up to 15 modules

* 以上数据均在20°C实验室环境下测试所得，实际使用环境下可能存在差异

ePowerCUBE PCSS

户用单相混合逆变器



支持150%光伏板功率超配



防逆流功能



负载监控精度10W



离网1.5倍过载运行



支持远程升级



10年质保

智慧家庭能源解决方案

Home Energy Management System

单相逆变器

型号	AE4K6-L1-S	AE5K-L1-S	AE6K-L1-S
光伏侧（输入）			
最大光伏输入功率 (kW)		7	
最大直流电压 (V)		550	
MPPT电压范围 (V)		180-500	
最大直流电流 (A)		14+14	
最大逆变器到光伏电流 (A)		0	
PV短路电流 (A)		18+18	
启动电压		125	
交流侧（输入/输出）			
额定电网电压 (V)		L/N/PE 220/230	
额定电流 (A)	20.9/20.0	22.7/21.7	27.3/26.1
额定电网频率(Hz)	50/60	50/60	50/60
额定输入有功功率 (kW)	4.6	5	6
额定输入视在功率 (kVA)	4.6	5	6
最大输入视在功率 (kVA)	4.6	5	6
最大输入电流 (A)	25	25	28
过载能力	130%	120%	100%
最大输出电流 (A)	25	25	28
电池侧 输入/输出			
最大充放电功率 (kW)	4.6/4.6	5/5	5/5
满载电池最低电压 (V)	51.2	51.2	51.2
电池电压范围	45-58	45-58	45-58
最大充放电电流 (A)	70/90	70/100	70/100
电池类型	LFP	LFP	LFP
系统效率			
MPPT效率		99.90%	
欧洲效率		97%	
最高效率		97.60%	
充放电效率		97.6%/96%	
保护功能			
直流反接保护		Yes	
孤岛保护		Yes	
剩余电流保护		Yes	
交流短路保护		Yes	
交流过压保护		Yes	
集成直流开关		Yes	
绝缘监测		Yes	
一般信息			
工作温度范围		-25~60°C(>45°Cderating)	
拓扑结构		Non-Isolated	
海拔		<2000m	
噪声		<30dB	
防护等级		IP65	
散热方式		Natural cooling	
产品尺寸 (mm)		550*565*232	
重量 (kg)		28	
EMC认证标准		IEC61000-6-1, IEC61000-6-3	
安规认证标准		IEC62109-1, IEC62109-2	
认证证书		TUV CE	
并网标准 (参考下表认证状态)		G98/G99 CEI 0-21: 2022 VDE-AR-N 4105	

* 以上数据均在20°C实验室环境下测试所得，实际使用环境下可能存在差异

ePowerCUBE

BALV

户用低压电池包



- 安装简易, 即插即用
- 支持远程升级
- 低温加热功能
- 自动并联功能, 无电压限制
- 10年质保
- 90%深度充放

智慧家庭能源解决方案

Home Energy Management System

低压电池

型号	AES5.1-L(带电辅助加热)	AES5.1-L1
电池参数		
额定电压	51.2	
工作电压范围	48-56	
额定容量 (Ah)	100	
能量容量 (千瓦时)	5.12	
电池材料	LFP (16S1P)	
建议充放电电流	50A/50A (25°C)	
最大充放电电流	100A/100A (25°C)	
充放电效率	> 95%	
循环寿命	> 6000* Cycles	
放电深度 (DoD)	90%	
工作温度	-20°C~55°C	
充电温度	2°C~53°C	
放电温度	-20°C~55°C	
通信接口	CAN, RS485	

一般信息

电池包尺寸 (宽×高×深)	550×485×195 mm
电池包重量 (kg)	48
防护等级	IP65
冷却方式	Natural Cooling
质保年限	10 Years
认证	CE
EMC 认证标准	IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-3
安全认证标准	IEC 62619, IEC 63056, IEC 60730 Annex H
环境标准	—
运输标准	UN38.3
可扩展性	Up to 15 modules

* 以上数据均在20°C实验室环境下测试所得，实际使用环境下可能存在差异

ePowerCUBE OGES
户用离网光储一体机 5K



- 一体化无复杂线路
- 小体积藏身各场景
- 5kW/5.12kWh
- 半固态电池
- UPS<20毫秒
- 支持纯离网

智慧家庭能源解决方案
Home Energy Management System

离网光储一体机

型号:	AE5KOGES
光伏参数	
标准输出电压	230Vac
交流输入电压	220/230Vac
标准输出功率	5000VA
交流输出功率	5500W
交流输出频率	50/60Hz
最大交流充电电流	16A
最大光伏输入电流	50A
最大光伏输入功率	5200W
最大光伏充电电流	80A
光伏电压范围	120V-500V
MPPT电压范围	120V-450V
切换时间	10ms
光伏参数	
标准电池电压	51.2V
电池电压范围	40-60V
最大放电电流	100A
最大充电电流	100A
电池容量	5.12KWh
电芯材料	LFP磷酸铁锂
循环次数	>6000次 times (25°C, 0.3C, 80%DOD, >60°C25°C)
工作电压	44.8-57.6V
工作温度	-20°C~40°C (charging temperature) / -40°C~45°C (discharging temperature)
存储温度	-20°C~45°C
存储湿度	5%~95%
最大并机	支持6台并机
一般信息	
容量	5.12kWh
(L*W*H)实际尺寸	680*400*430mm
重量	80KG
存放温度	-20°C~45°C
相对湿度	5%~95%
工作温度	-10°C~55°C
防护等级	IP21 (Indoor/室内)
散热方式	自然对流和风扇主动冷却
最大电池效率	94%

* 以上数据均在20°C实验室环境下测试所得，实际使用环境下可能存在差异

ePowerCUBE OGES
户用离网光储一体机 3K



- 一体化无复杂线路
- 小体积藏身各场景
- 3kW/2.56kWh
- 半固态电池
- UPS<20毫秒
- 支持纯离网

智慧家庭能源解决方案
Home Energy Management System

离网光储一体机	
型号:	AE3KOGES
光伏参数	
最大允许接入组串功率(W)	1500W
MPPT 电压范围(VDC)	30-120
最大直流电压(VDC)	145
MPPT启动电压(VDC)	≥36
最大直流电流(A)	25±0.5
电池参数	
电池额定电压(VDC)	25.6
电池额定容量(Wh)	2560
电池最大充电功率(W)	3000
额定交流输入电压(VAC)	230
交流输入电压范围(VAC)	90-280
逆变额定输出电压	230
效率	
旁路最大效率	95%
充电模式最大效率	92%
逆变模式最大效率	92%
MPPT 最大效率	92%
一般信息	
尺寸(L*W*H)(mm)	672*140*461
重量(kg)	38.0
环境温度范围	-10~50℃
冷却方式	强制风冷

* 以上数据均在20℃实验室环境下测试所得，实际使用环境下可能存在差异



智慧光伏组件

Smart Photovoltaic Modules



高效转换
26%电池转换效率提升



安全耐用
25年发电效率高达88.90%



简约美观
升级全黑无缝设计，提升全屋质感

22.3%
最高转换效率

0~3%
功率公差

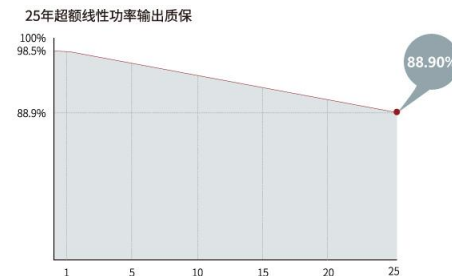
<1.5%
首年功率衰减

0.40%
2~25年每年功率衰减

智慧家庭能源解决方案

Home Energy Management System

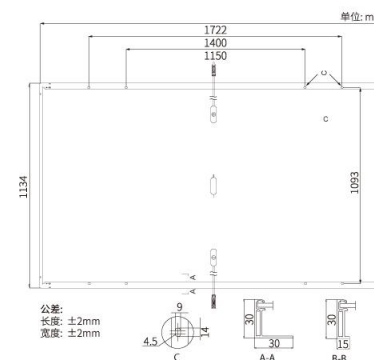
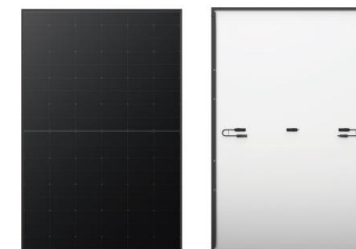
超额收益



机械参数

电池排列	108 (6×18)
接线盒	分体接线盒, IP68
输出线	4mm ² , ±1200mm 导线长度可定制
玻璃	单玻, 3.2mm镀膜钢化玻璃
边框	阳极氧化铝合金边框
组件重量	20.8kg
组件尺寸	1722×1134×30mm
包装信息	36块/托 216块/20尺平柜 936块/40尺高柜 1008块/13.5米平板车 1224块/17.5米平板车

* 17.5米车以30k荷载标注, 因规格不统一, 具体装车量以实际到货为准。



电性能参数	STC: AM1.5 1000W/m ² 25°C		NOCT: AM1.5 800W/m ² 20°C 1m/s		最大功率测试不确定度: ±3%	
	LR5-54HTB-415M	LR5-54HTB-420M	LR5-54HTB-425M	LR5-54HTB-430M	LR5-54HTB-435M	
测试条件	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率 (P _{max} /W)	415	310	420	314	425	318
开路电压 (V _{oc} /V)	38.83	36.46	39.03	36.65	39.23	36.83
短路电流 (I _{sc} /A)	13.78	11.13	13.85	11.19	13.93	11.25
峰值功率电压 (V _{mp} /V)	32.56	29.71	32.76	29.89	32.96	30.08
峰值功率电流 (I _{mp} /A)	12.75	10.44	12.83	10.50	12.90	10.56
组件效率 (%)	21.3	21.5	21.8	22.0	22.3	

工作参数

工作温度	-40°C ~ +85°C
功率公差	0 ~ 3%
最大系统电压	DC1500V (IEC/UL)
最大保险丝额定电流	25A
标称工作温度	45±2°C
安全防护等级	Class II
组件防火等级	UL Type 1 或 2 IEC Class C

负载能力

正面最大静态载荷	5400Pa
背面最大静态载荷	2400Pa
通过冰雹测试	直径25mm, 冲击速度23m/s

温度系数 (STC测试)

短路电流(I _{sc})温度系数	+0.050%/°C
开路电压(V _{oc})温度系数	-0.230%/°C
峰值功率(P _{max})温度系数	-0.290%/°C

智慧家庭充电桩

家用充电套装



别墅超充



EMS智慧管理平台



智能学习，自主优化

EMS平台嵌入AI人工智能算法，设置学习用电曲线和电价阶梯，



用量收益，一键查看

APP实时查看用量曲线与收益，用户友好界面一览无遗



实时报警，快速排查

系统智能报警，同步用户与运维团队降低信息传递时差，快速排查确认问题

服务流程与保障

Service Process and
Guarantee



标准化服务流程



 **2**小时 服务响应

 **48**小时 上门维护

中国平安
PINGAN

产品质量保险
产品意外保险
附加质量延续保险

智能组件

组件**12**年质保
优化器**30**年线性功率质保

光储逆变器

5年质保

扩容式储能

10年质保

并网箱与支架

2年质保

智慧家庭储能案例

案例类型：独栋别墅

案例规模：30kW光伏 + 10kWh储能

案例地点：广东·广州



案例类型：独栋别墅

案例规模：30kW光伏 + 10kWh储能

案例地点：广东·广州





www.angile-energy.com

info@ae-epower.com

+86 532 8097 7189

青岛安捷能源科技有限公司

Qingdao Angile Energy Tech Co., Ltd.

Add: 山东省青岛市城阳区城阳街道秋阳路106-2号

Post code: 266109

佛山安捷正电能源科技有限公司

Foshan Angile Energy Tech Co., Ltd.

Add: 广东省广州市番禺区钟村街汉兴东路10号403

Post code: 511495

广东安捷正电能源工程有限公司

Angile Energy (Guangdong) Construction Co., Ltd

Add: 广东省广州市番禺区钟村街汉兴东路10号403

Post code: 511495

安捷正电欧洲办事处

Angile Energy European Branch

Add: Industriestr. 8, Nortorf, Germany

Post code: DE-24589
