

爱旭户用储能系统

一体化解决方案



更安全

- 采用宁德时代电芯
- 并网无缝切换
- 离网模式下无电网馈电风险

更灵活

- 5kWh-40kWh自由选配

更便捷

- 一体化设计，缩短安装工时
- 支持室内&户外安装

更智能

- 运行全程可视可控
- 智能算法提升经济效益

逆变器型号	AE-HBD-3KTL-S1	AE-HBD-5KTL-S1	AE-HBD-6KTL-S1
PV组串输入			
最大直流电压		580V	
MPPT电压范围		80V-560V	
启动电压		150V	
最大输入电流		15A	
最大短路电流		18A	
MPP跟踪器组串数		1	
MPP跟踪器数量		2	
电池输入			
电池类型		磷酸铁锂	
充电电压范围		40-60V	
最大充电/放电电流	50/80A	100A	100A
锂电池充电策略		取决于BMS	
电网侧交流输出			
额定交流输出功率	3680W	5000W ¹	6000W
额定交流电压		230Vac	
交流电网频率		50/60Hz±5Hz	
最大输出电流	16A	22A ²	25A
电流总谐波失真		<3%	
交流输出（离网端）			
最大输出视在功率	4000VA	5000VA	5000VA
输出视在功率峰值		6900VA 10sec	
额定输出电压		230V	
额定输出频率		50/60Hz	
最大输出电流	16A	20A	25A
功率因数		0.8超前-0.8滞后	
输出电压谐波（@线性负载）		<2%（线性负载）	
效率			
最大效率		97.60%	
欧洲效率		97.00%	
常规参数			
尺寸（宽x长x高）/ 重量		540*590*240mm/32kg	
工作温度范围		-25℃~+60℃	
噪音		<25dB	
最高工作海拔		2000m	
工作湿度		0~95%（无冷凝）	
防护等级		IP65（支持室内&室外安装）	
显示		LCD/APP	
通讯		RS485/CAN2.0/WIFI/4G	
保护			
安全	防孤岛、输出过流、直流反接、组串故障、交流/直流浪涌、绝缘阻抗、交流短路、直流开关		
认证			
标准	IEC62109/61000/61727/62116/50549/60529, VDE4105/0124/0126, UNE217001/217002, C10/11, G98/99, CEI, NC RfG, NTS V2.1		

电池型号	AE-NBP-5K1-S1
电池类型	LFP 100Ah（宁德时代）
电能容量	5.12kWh
放电深度（DoD）	90%
额定电压	51.2V
工作电压范围	44.8-56.5V
最大充电电流	50A
最大放电电流	80A
循环寿命	10,000次循环 ³
尺寸（宽x长x高）/ 重量	540*490*240mm/54kg
质保	10年
操作温度范围	-10至50°C 充电/-10至50°C 放电
湿度	0~95%（无冷凝）
通讯	CAN & RS485
可扩展性	最多5个（并联）
认证	IEC 62040/62619/61000/63056/60529, VDE2510-50, UN38.3, DGM, MSDS

*1. 澳洲额定交流输出功率为4999W，德国和南非额定交流输出功率为4600W。
*2. 澳洲的最大输出电流为21.7A，德国和南非的最大输出电流为20A。
*3. 测试条件：90%放电深度(DoD)，在25°C下以0.2C速率充放电。

逆变器型号	AE-HBD-8KTL-S1	AE-HBD-10KTL-S1	AE-HBD-12KTL-S1
PV组串输入			
最大光伏接入容量	16kW	20kW	20kW
最大直流电压		1100V	
MPPT电压范围		140V-1000V	
启动电压		200V¹	
最大输入电流		15A	
最大短路电流		20A	
MPP跟踪器组串数		1	
MPP跟踪器数量		2	
电池输入			
电池类型		磷酸铁锂	
充电电压范围		44-58V	
最大充电/放电电流	160A	160A/200A	160A/200A
电网侧交流输出			
额定交流输出功率	8kW	10kW	12kW
额定交流电压		400Vac	
交流电网频率		50/60Hz±5Hz	
最大输出电流	12.8A	16A	19.2A
电流总谐波失真		<3%	
交流输出（离网端）			
额定输出功率	7.36kW	9.2kW	9.2kW
最大输出功率	8kVA	10kVA	10kVA
额定输出电压		400V	
额定输出频率		50/60Hz	
最大输出电流	11.6A	14.5A	14.5A
功率因数		0.8超前-0.8滞后²	
输出电压谐波（@线性负载）		<2%（线性负载）	
效率			
最大效率		97.60%	
欧洲效率		97.00%	
常规参数			
尺寸（宽x长x高）/ 重量		540*980*240mm/49kg	
工作温度范围		-25℃~+60℃	
噪音		<25dB	
最高工作海拔		2000m	
工作湿度		0~95%（无冷凝）	
防护等级		IP65（支持室内&室外安装）	
显示		LCD/APP	
通讯		RS485/CAN2.0/WIFI/4G	
保护			
安全	防孤岛、输出过流、直流反接、组串故障、交流/直流浪涌、绝缘阻抗、交流短路		
认证			
标准	IEC62109/61000/61727/62116/50549/60529, VDE4105/0124/0126, UNE217001/217002, G98, CEI, PTPIREE, NC RfG, NTS V2.1		

电池型号	AE-NBP-5K1-S1
电池类型	LFP 100Ah（宁德时代）
电能容量	5.12kWh
放电深度（DoD）	90%
额定电压	51.2V
工作电压范围	44.8-56.5V
最大充电电流	50A
最大放电电流	80A
循环寿命	10,000次循环 ³
尺寸（宽x长x高）/ 重量	540*490*240mm/54kg
质保	10年
操作温度范围	-10至50°C 充电/-10至50°C 放电
湿度	0~95%（无冷凝）
通讯	CAN & RS485
可扩展性	最多8个（并联）
认证	IEC 62040/62619/61000/63056/60529, VDE2510-50, UN38.3, DGM, MSDS

*1. 逆变器输出功率所需的最小电压。
*2. 德国的功率因数为 0.95超前-0.95滞后。
*3. 测试条件: 90%放电深度(DoD)， 在25°C下以0.2C速率充放电。



深圳爱旭数字能源技术有限公司
深圳市福田区泰然四路66号泰然立城A座16-28层
邮箱: marketing@aikosolar.com
官网: www.aikoenergy.com

* 产品数据更新截止至2023年4月底。爱旭数字能源保留在没有预先通知的情况下变更手册的权力。