

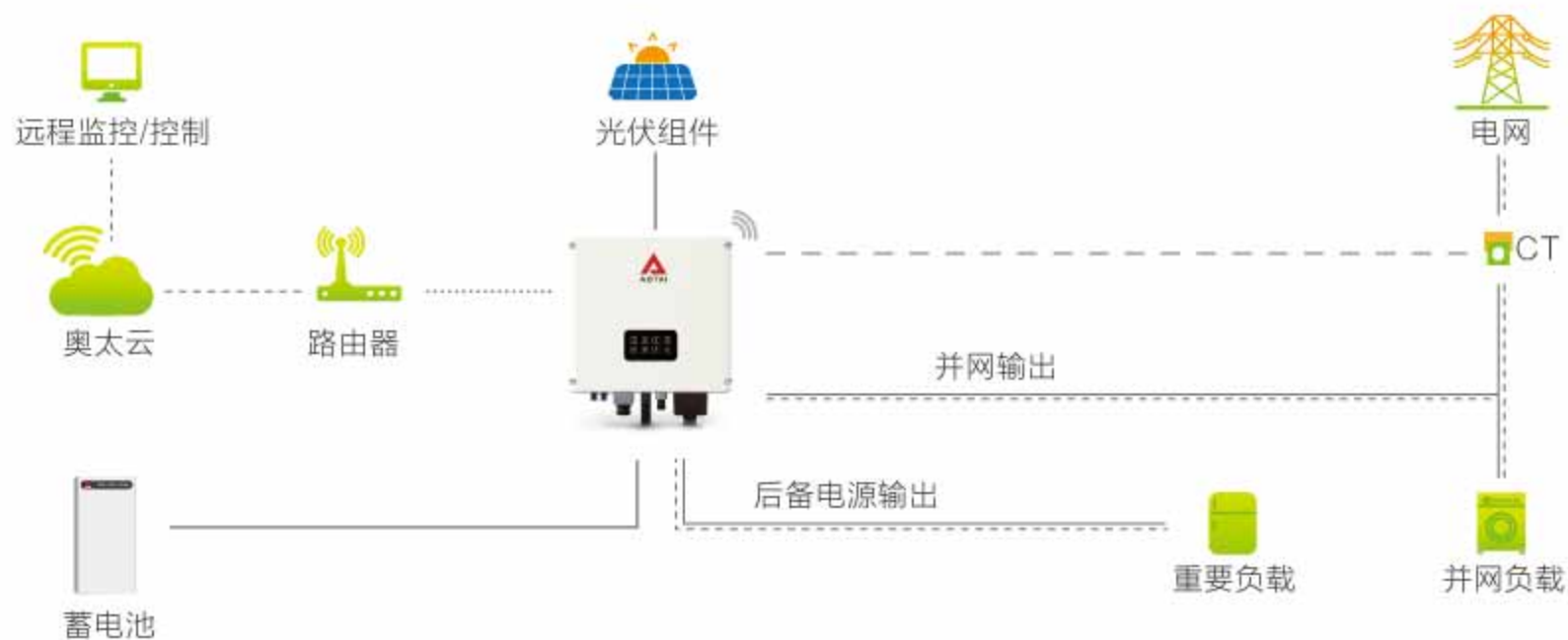


智慧储能

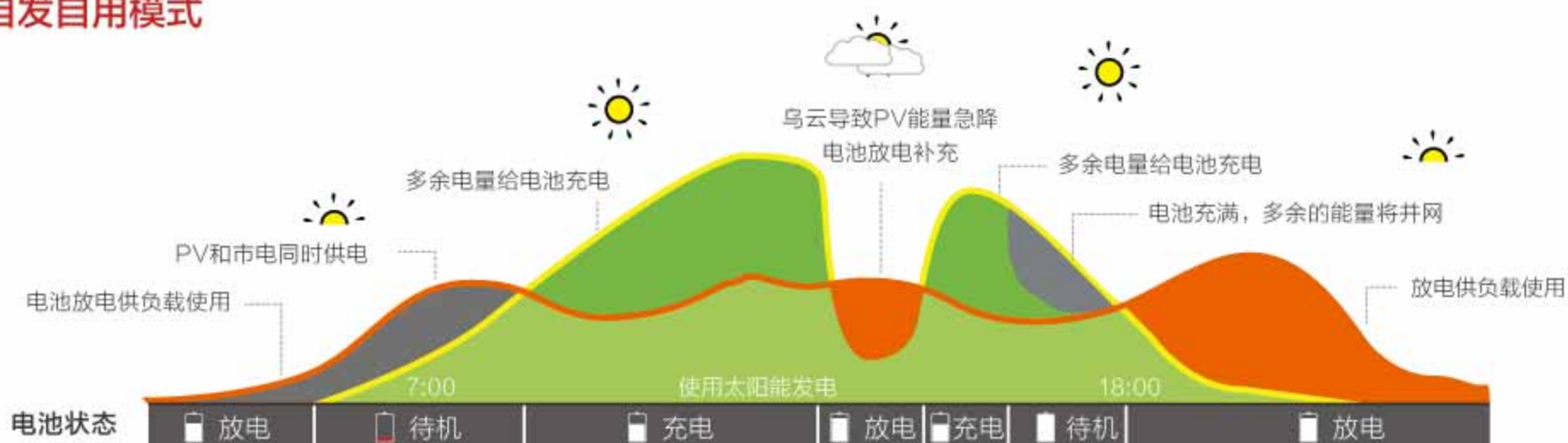
奥太户用储能解决方案



智慧能源解决方案



自发自用模式



■ 自发自用（有光伏）

由PV面板产生的能量优先用于本地负载，
剩余能量用于给电池充电，最后再输送到电网。



■ 自发自用（无光伏）

如果没有PV能量，电池储存的能量优先给本地负载
使用，当电池能量不足时，电网同时给负载供电。



■ 备用

如果电网故障或异常，PV和电池也能够给负载供电。



■ 强制设定时间段使用

电网可以给电池充电，充电时间及功率可调。

AEP 系列

单相储能逆变器

- ↑ 集PV及储能于一体，自用率高
- ↻ 不间断电源，10ms内切换
- 🔋 支持铅酸、锂电等，可匹配不同市场的经济性方案
- 📈 削峰填谷，提高经济效益



技术参数	AEP-3KS48	AEP-3K6S48	AEP-5KS48
电池输入参数			
电池类型	锂电池或铅酸电池		
额定电池电压 (V)	48		
最大充电电压 (V)	≤60(可配置的)		
最大充电/放电电流 (A)	50		
PV输入参数			
最大直流输入电压 (V)	550		
MPPT工作电压范围 (V)	100-500		
启动电压 (V)	125		
最大输入电流 (A)	13	13/13	13/13
MPPT路数	1	2	2
交流输出参数(并网)			
最大输出视在功率 (VA)	3000	3680	5000
额定输出电压 (V)	230		
额定输出频率 (Hz)	50/60		
最大输出电流 (A)	13.6	16	22.8
输出功率因数	~1(0.8超前~0.8滞后)		
交流输出参数(离网)			
额定输出视在功率 (VA)	2300		
峰值输出视在功率 (VA)	3500,10sec		
额定输出电压 (V)	230(±2%)		
额定输出频率 (Hz)	50/60(±0.2%)		
最大输出电流 (A)	10		
效率			
最大效率 (PV)	97.6%		
最大效率 (电池)	94.5%		
欧洲效率	97%		
保护			
PV输入反接保护	集成		
PV绝缘阻抗检测	集成		
残余电流检测	集成		
输出过流保护	集成		
输出短路保护	集成		
输出过压保护	集成		
基本参数			
工作温度 (°C)	-25~60		
储存温度 (°C)	-30~65		
相对湿度	0~95%		
工作海拔 (m)	≤6000		
冷却方式	自然散热		
噪音 (dB)	<25		
重量 (kg)	16	16	17
尺寸 (宽*高*厚 mm)	370*474*210		
IP等级	IP65		
拓扑结构	高频隔离 (电池侧)		

AEP 系列

单相储能逆变器





- 🔋 电池充放电电流高达120A
- 🔊 离网峰值功率可达2倍额定 (15S)
- ⚙️ 自发自用控制精度高
- 🛡️ 电池侧高频隔离, 安全可靠

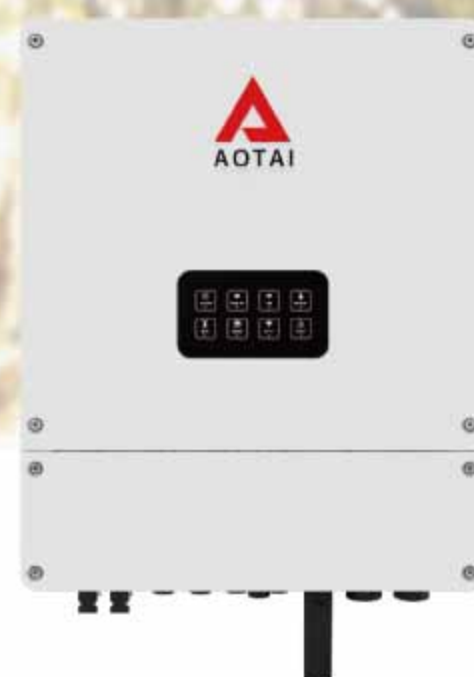


技术参数	AEP-3KS48P	AEP-3K6S48P	AEP-5KS48P
电池输入参数			
电池类型	锂电池或铅酸电池		
额定电池电压 (V)	48		
最大充电电压 (V)	≤60(可配置的)		
最大充电/放电电流 (A)	120		
PV输入参数			
最大直流输入电压 (V)	500		
MPPT工作电压范围 (V)	100-500		
启动电压 (V)	125		
最大输入电流 (A)	13	13/13	13/13
MPPT路数	1	2	2
交流输出参数(并网)			
最大输出视在功率 (VA)	3300	3960	5500
额定输出电压 (V)	230		
额定输出频率 (Hz)	50/60		
最大输出电流 (A)	15	18	25
输出功率因数	~1(0.8超前~0.8滞后)		
交流输出参数(离网)			
额定输出视在功率 (VA)	3000	3600	5000
峰值输出视在功率 (VA)	6000,15sec	7200,15sec	10000,15sec
额定输出电压 (V)	230(±2%)		
额定输出频率 (Hz)	50/60(±0.2%)		
最大输出电流 (A)	15	18	25
效率			
最大效率 (PV)	97.6%		
最大效率 (电池)	94.5%		
欧洲效率	97%		
保护			
PV输入反接保护	集成		
PV绝缘阻抗检测	集成		
残余电流检测	集成		
输出过流保护	集成		
输出短路保护	集成		
输出过压保护	集成		
基本参数			
工作温度 (°C)	-25~60		
储存温度 (°C)	-30~65		
相对湿度	0~95%		
工作海拔 (m)	≤6000		
冷却方式	自然散热		
噪音 (dB)	<25		
重量 (kg)	19		
尺寸 (宽*高*厚 mm)	423*543*190		
IP等级	IP65		
拓扑结构	高频隔离 (电池侧)		

AEP 系列

三相储能逆变器

-  最大输入电流提升至 15A
-  电池充放电电流高达240A
-  支持三相离网不平衡输出
-  一键远程控制和升级功能，让数字电站维护触手可及



技术参数	AEP-8KS48P3	AEP-10KS48P3	AEP-12KS48P3
电池输入参数			
电池类型	锂电池或铅酸电池		
额定电池电压 (V)	48		
最大充电电压 (V)	≤60(可配置的)		
最大充电/放电电流 (A)	190	210	240
PV输入参数			
最大直流输入电压 (V)	1000		
MPPT工作电压范围 (V)	150-800		
启动电压 (V)	150		
最大输入电流 (A)	15/15	30/15	30/15
MPPT路数	2		
交流输出参数(并网)			
最大输出视在功率 (VA)	8800	11000	13200
额定输出电压 (V)	400		
额定输出频率 (Hz)	50/60		
最大输出电流 (A)	18	23	27
输出功率因数	~1(0.8超前~0.8滞后)		
交流输出参数(离网)			
额定输出视在功率 (VA)	8000	10000	12000
峰值输出视在功率 (VA)	16000,15sec	20000,15sec	24000,15sec
额定输出电压 (V)	400(±2%)		
额定输出频率 (Hz)	50/60(±0.2%)		
最大输出电流 (A)	18	23	27
效率			
最大效率 (PV)	98%		
最大效率 (电池)	94.5%		
欧洲效率	97.5%		
保护			
PV输入反接保护	集成		
PV绝缘阻抗检测	集成		
残余电流检测	集成		
输出过流保护	集成		
输出短路保护	集成		
输出过压保护	集成		
基本参数			
工作温度 (°C)	-25~60		
储存温度 (°C)	-30~65		
相对湿度	0~95%		
工作海拔 (m)	≤6000		
冷却方式	自然散热		
噪音 (dB)	<25		
重量 (kg)	30		
尺寸 (宽*高*厚 mm)	420*650*270		
IP等级	IP65		
拓扑结构	高频隔离 (电池侧)		



奥太电气新能源官方服务号

山东奥太电气有限公司

电话：400-0531-772

地址：山东省济南市高新开发区伯乐路282号

邮编：250101

网址：www.aotaidianqi.com