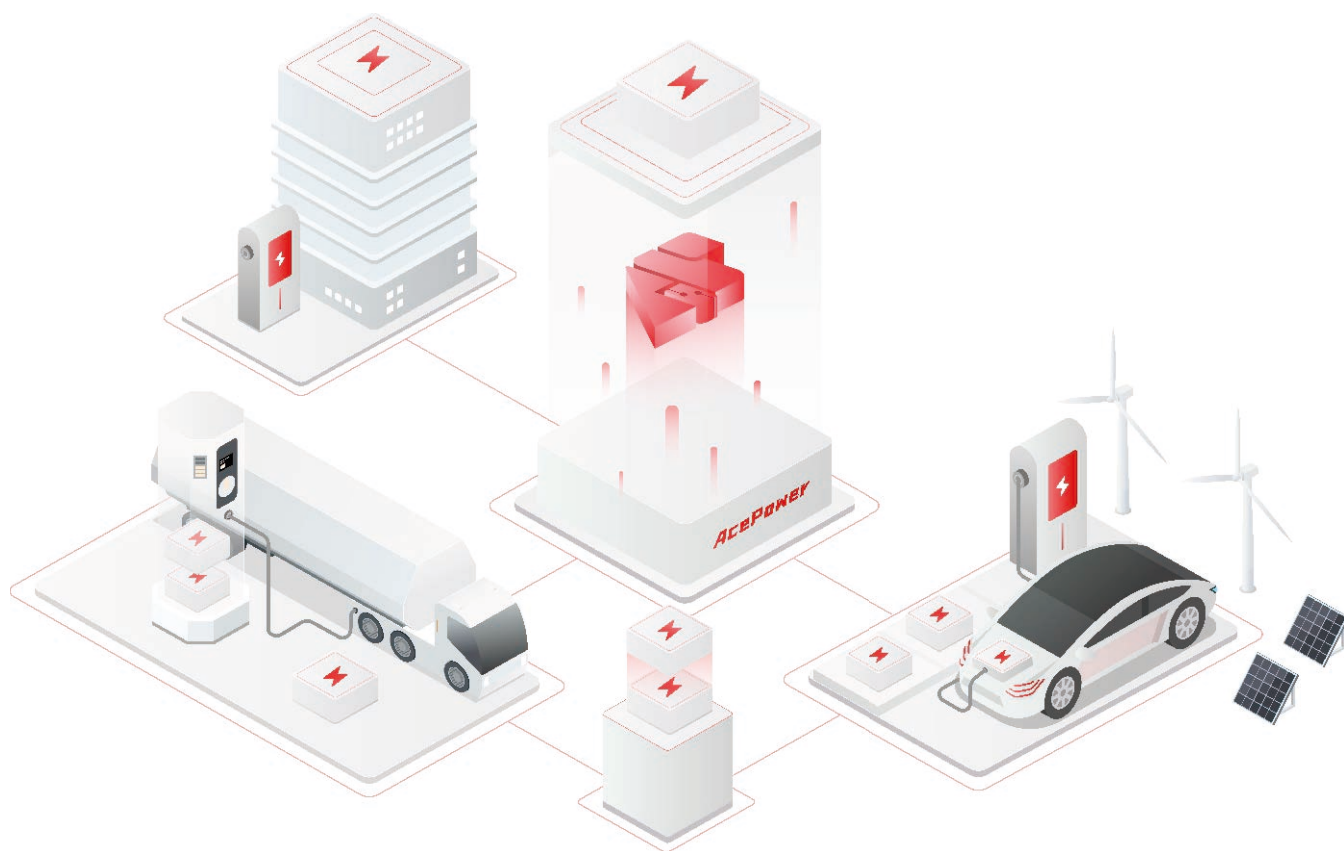


行业领先的高效能源 解决方案提供商

INDUSTRY LEADING PROVIDER OF
EFFICIENT ENERGY SOLUTIONS



公司简介 / COMPANY PROFILE



专注于高效率、高可靠性的 电源设备的设计、研发和制造

上海安世博能源科技有限公司成立于2021年，是行业领先的高效能解决方案提供商。我们专注于高效电能转换与供应领域，致力于研发、制造和销售高效大功率超充功率模块、车载充电机（OBC）以及兆瓦级高压直流供电系统等产品，服务于新能源汽车充换电、数据中心电力供应、制氢电源等新兴领域，致力于为客户提供高性价比的服务，提升能源利用效率，为产业低碳绿色转型注入更多力量。

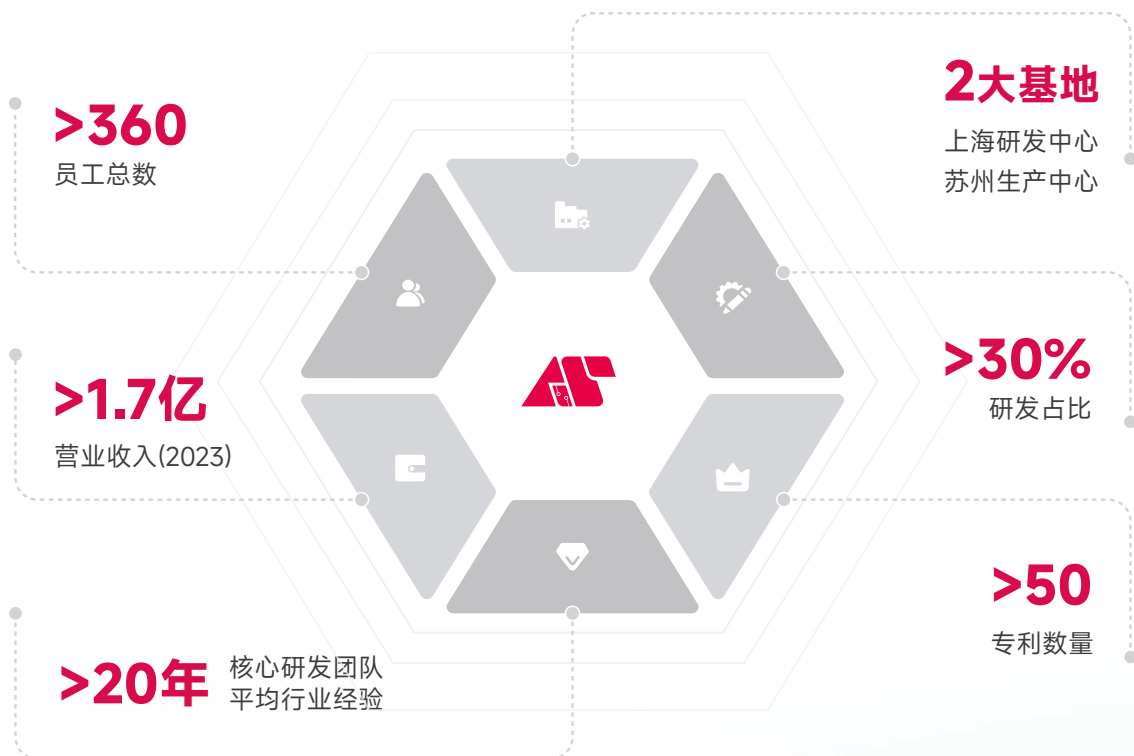
坚持“高效”为核心的品牌理念，安世博已获得全球头部充电站运营商、充电桩制造商和新能源企业的青睐，提供集研发设计、测试、制造、验证、售后于一体的全方位解决方案，产品遍及全球市场。在超充技术领域，安世博的高效模块满载效率达97%，远超行业平均水平，应用于全球公共超充场站、光储充放场站、高效换电站等多元充换电场景。



研发中心（上海）
上海市浦东新区桂桥路115号
生产工厂（苏州）
苏州市吴江区吉市东路129号

业务咨询:
info@ace-powertech.com

资质荣誉 / QUALIFICATION AND HONOR



- (国家高新技术企业) (上海市科技型中小企业) (上海市专精特新中小企业)
- (2024中国充换电行业十大竞争力品牌) (2024中国充换电行业最佳技术贡献奖)
- (万帮数字能源2023年年度联合创新奖) (安永复旦2024最具潜力企业奖)

产品认证



体系认证



产品类型 / PRODUCT PORTFOLIO



新能源汽车 光储充领域

国际充换电领先技术
碳化硅高效技术



高效率



低噪声



液冷



高可靠



单双方向



符合国际规格



车载电源系统 解决方案

高效可靠的**OBC**



高效率长寿命



碳化硅设计



高规格
EMI、EMC



安全可靠
输出隔离



超大功率电源 解决方案



快速部署



高效节能



简洁可靠



数智管理

应用范围 / APPLICATION SCOPE



发展历程 / DEVELOPMENT HISTORY

2025年

- 海外市场全面开拓、成为技术领先的充电方案供应商

2024年

- 推出MEGA POWER 2.0兆瓦级电源
- 形成新能源汽车光储充解决方案，车载电源解决方案以及超大功率电源解决方案三大业务布局
- 跻身充换电十大品牌
- 入选上海市专精特新中小企业

2022年

- 领先行业采用全系碳化硅设计，30kW/40kW高效模块问世，满载效率超过97%
- 推出第一代应用于数据中心供电的MEGA POWER 兆瓦级电源
- 产品通过CE/CSA等权威认证

2021年

- 上海安世博研发中心成立
- 苏州博电云科工厂成立

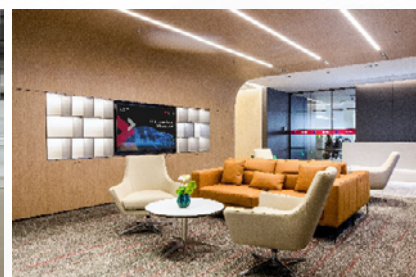
2023年

- 安世博高效模块大规模商用，赢得多个头部客户
- 11kW单三兼容双向OBC3kW DCDC集成产品上市，采用碳化硅设计，效率达96%
- 推出V2G双向充放电解决方案
- 获得“国家高新技术企业”、上海市“科技型中小企业”等称号

企业环境 / ENTERPRISE ENVIRONMENT

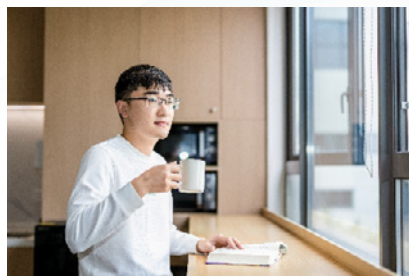
企业环境

公司位于浦东金桥桂桥路115号火星谷，环境优美，汇聚全国顶尖资深人才。



雇主理念

安世博秉承“ACE”（Achievement, Commitment, Excellence）成就、承诺、卓越理念，重视员工的成就、对工作的承诺以及追求卓越的精神，为员工设立充满活力和激情的工作环境。



研发创新 / R&D INNOVATION



核心研发团队
平均行业经验

>20年

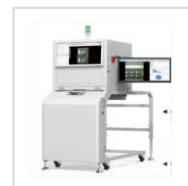
- 安世博具有深厚的电源开发和制造底蕴，核心研发团队在直流电源技术领域深耕超20年，在电力电子功率变换电路拓扑、嵌入式软件控制算法、人机交互及监控通信技术、电气系统设计及散热结构设计等专业领域拥有众多创新应用。
- 公司科技创新成果丰富，已获授权发明专利超过54项，是高新技术企业、上海科技型中小型企业、上海专精特新中小企业，同时也是中国电源学会会员单位，参与过多个团体标准的编制。
- 安世博积极推动第三代半导体在电源设备的应用，2021年率先行业成功将碳化硅半导体器件应用于充电模块，实现了满载充电效率的领先（达到97%），兼顾了高效率与高可靠性的产品获得了市场高度认可。

生产制造 / MANUFACTURING

安世博在苏州拥有12000平方米的车规级生产工厂，主要生产安世博高效模块以及OBC产品，配备两条SMT高速贴片线，一条OBC DIP线，3条风冷生产线，一条OBC组装线，模块年产能可达35万，OBC年产能可达40万。

配备先进的工艺和检测设备，生产流程实现全自动化生产、全自动化检测和MES防错料管控，可实现高度溯源，保障高品质、及时交付。

工厂已经众多体系认证，包括IATF16949及ISO9001/ISO14000/ISO45001等，产品品质管理处于领先水平。



测试验证 / TEST & VALIDATION

安世博配备领先和完善的测试流程与设备，软件控制，保障精度与效率，包括三温功能测试、温度应力测试、关键元器件电应力测试，功能测试、环境可靠性测试、EMS测试，老化测试以及ATS出货测试等。



三温功能测试



温度应力测试



大功率功能测试



可靠性测试



EMS 测试



ATS 出货测试

7kW

充电模块



主要特点



低噪声

满载噪声低至 **49.4dB**



高效率

满载效率高至 **94.5%**



EMI优

欧美标达到 **EMI Class B**



产品参数

产品型号		AB-U2T-A007B-A (国标)
交流输入	输入电压	90~264Vac
	最大输入电流	32A
	输入相数	L+N+保护地
	THD	<5% @额定功率
	功率因素	>0.99 @额定功率
直流输出	额定输出功率	7kW (1000Vdc/7A)
	输出电压范围	150~1000Vdc
	恒功率范围	300~1000Vdc
	最大输出电流	23.3A
	转换效率	94.5% @230Vac/800Vdc, @满载
结构参数	典型噪声	49.4dB @230Vac/1000Vdc, @满载
	保护等级	IP20
	防护方式	全面灌胶工艺
	外形尺寸	深*宽*高: 210mm*210mm*84mm
	净重	4.8kg
环境参数	工作温度	-40~75°C, 55~75°C 线性降载到3.5kW
	冷却方式	强制风冷
	工作湿度	相对湿度0~95%, 无冷凝
	海拔高度	≤4000m
安规/EMC		GB/T 18487.1
		EMI Class B
输出曲线		



G1 30kW

充电模块



主要特点



低噪声

满载噪声低至 **55dB**



高效率

满载效率高至 **95.5%**

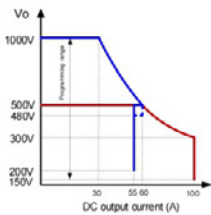


EMI优

欧美标达到 **EMI Class B**



产品参数

产品型号		U2T-A030B-CG (国标)	U2T-A030B-AG (欧美标)
交流输入	输入电压	260~480Vac, 320~480Vac @满载	
	最大输入电流	60A	
	输入相数	3相+保护地	
	THD	<5% @额定功率	
	功率因素	>0.99 @额定功率	
直流输出	额定输出功率	30kW (1000Vdc/30A)	
	输出电压范围	200~1000Vdc	150~1000Vdc
	恒功率范围	300~1000Vdc	
	最大输出电流	100A	
	转换效率	95.5% @400Vac/800Vdc, @满载 96.5% 峰值效率	
结构参数	典型噪声	55dB @400Vac/800Vdc, @满载25°C	
	保护等级	IP20	
	防护方式	全面灌胶工艺	
	外形尺寸	深*宽*高: 437.5 mm*300mm*84mm	
	净重	15.5kg	
环境参数	工作温度	-40~75°C, 55~75°C 线性降载到15kW	
	冷却方式	强制风冷	
	工作湿度	相对湿度0~95%, 无冷凝	
	海拔高度	≤4000m	
安规/EMC		GB/T 18487.1	IEC61851-1, IEC61851-23, UL2202
		EMI Class A	EMI Class B
输出曲线			



G2 30kW

充电模块



主要特点



低噪声

满载噪声低至 **51dB**



高效率

满载效率高至 **97.2%**

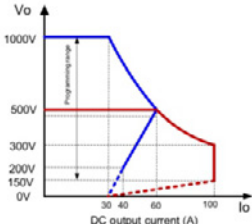


EMI优

欧美标达到 **EMI Class B**



产品参数

产品型号		AB-U2T-A030B-E (国标)	AB-U2T-A030B-S (欧美标)
交流输入	输入电压	260~480Vac, 320~480Vac @满载	260~530Vac, 320~530Vac @满载
	最大输入电流	60A	
	输入相数	3相+保护地	
	THD	<5% @额定功率	
	功率因素	>0.99 @额定功率	
直流输出	额定输出功率	30kW (1000Vdc/30A)	
	输出电压范围	200~1000Vdc	150~1000Vdc
	恒功率范围	300~1000Vdc	
	最大输出电流	100A	
	转换效率	97% @400Vac/800Vdc, @满载	97.2% @400Vac/800Vdc, @满载
结构参数		97.2% 峰值效率	97.4% 峰值效率
	典型噪声	51dB @400Vac/400Vdc, @满载	
	保护等级	IP20	
	防护方式	全面灌胶工艺	
	外形尺寸	深*宽*高: 437.5 mm*300mm*84mm	
环境参数	净重	16kg	
	工作温度	-40~75°C, 55~75°C 线性降载到15kW	
	冷却方式	强制风冷	
	工作湿度	相对湿度0~95%, 无冷凝	
安规/EMC	海拔高度	≤4000m	
		GB/T 18487.1	IEC61851-1, IEC61851-23, UL2202
输出曲线		EMI Class A	EMI Class B
			



30kW V2G

充电模块



主要特点



低噪声

满载噪声低至 **60dB**



高效率

满载效率高至 **95.5%**



EMI优

欧美标达到 **EMI Class A**



产品参数

产品型号		UAB-1K30B-E (国标/欧标)
交流输入	输入电压	180~460Vac, 320~460Vac @满载
	最大输入电流	58A
	输入相数	3相+N线+保护地
	THD	<5% @额定功率
	工作模式	AC/DC 充电
		DC/AC 离网放电
		DC/AC 并网充放电
		AC/DC 双向充放电
直流输出	功率因素	>0.99 @额定功率
	额定输出功率	30kW (1000Vdc/30A)
	输出电压范围	150~1000Vdc
	恒功率范围	300~1000Vdc
	最大输出电流	100A
	转换效率	95.5% @400Vac/800Vdc, @满载 96% 峰值效率
结构参数	典型噪声	60dB @400Vac/800Vdc, @满载
	保护等级	IP20
	防护方式	全面灌胶工艺
	外形尺寸	深*宽*高: 437.5 mm*300mm*84mm
	净重	17.5kg
环境参数	工作温度	-40~75°C, 55~75°C 线性降载到15kW
	冷却方式	强制风冷
	工作湿度	相对湿度0~95%, 无冷凝
	海拔高度	≤4000m
安规/EMC		GB/T 18487.1 IEC61851-1, IEC61851-23
		EMI Class A
输出曲线		
	模式1 AC-DC充电模式	
	模式2 离网逆变模式	
输出曲线		
	模式3 并网模式	
	模式4 双向运行模式	



G1 40kW

液冷充电模块



主要特点



低噪声
满载噪声低至 **40dB**



高效率
满载效率高至 **97%**



EMI优
欧美标达到 **EMI Class A**



产品参数

产品型号		AB-U3T-A040B-E
交流输入	输入电压	260~480Vac, 320~480Vac @满载
	最大输入电流	80A
	输入相数	3相+保护地
	THD	<5% @额定功率
	功率因素	>0.99 @额定功率
直流输出	额定输出功率	40kW (1000Vdc/40A)
	输出电压范围	150~1000Vdc
	恒功率范围	300~1000Vdc
	最大输出电流	133.3A
	转换效率	97% @400Vac/800Vdc, @满载 97.2% 峰值效率
结构参数	典型噪声	< 40dB
	保护等级	IP65
	防护方式	全面灌胶工艺
	外形尺寸	深*宽*高: 460 mm*300mm*120mm
	净重	24kg
环境参数	工作温度	-40~75°C
	液体温度	-40~75°C, 60~75°C线性降载到20kW
	冷却方式	液体冷却
	工作湿度	相对湿度0~95%, 无冷凝
	海拔高度	≤4000m
安规/EMC		GB/T 18487.1
		EMI Class A
输出曲线		



G2 40kW

充电模块



主要特点



低噪声

满载噪声低至 **58dB**



高效率

满载效率高至 **96.8%**

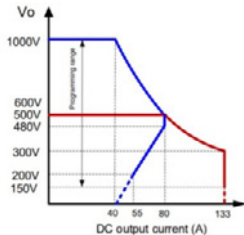


EMI优

欧美标达到 **EMI Class B**



产品参数

产品型号		AB-U2T-A040B-Cx (国标)	AB-U2T-A040B-Sx (欧美标)
交流输入	输入电压	260~480Vac, 320~480Vac @满载	260~530Vac, 320~530Vac @满载
	最大输入电流	75A	
	输入相数	3相+保护地	
	THD	<5% @额定功率	
	功率因素	>0.99 @额定功率	
直流输出	额定输出功率	40kW (1000Vdc/40A)	
	输出电压范围	150~1000Vdc	
	恒功率范围	300~1000Vdc	
	最大输出电流	133.3A	
	转换效率	96.2% @400Vac/800Vdc, @满载	96.8% @400Vac/800Vdc, @满载
		96.8% 峰值效率	97.2% 峰值效率
结构参数	典型噪声	58dB @400Vac/400Vdc, @满载	
	保护等级	IP20	
	防护方式	全面灌胶工艺	
	外形尺寸	深*宽*高: 437.5 mm*300mm*84mm	
	净重	17kg	
环境参数	工作温度	-40~75°C, 55~75°C 线性降载到20kW	
	冷却方式	强制风冷	
	工作湿度	相对湿度0~95%, 无冷凝	
	海拔高度	≤4000m	
安规/EMC		GB/T 18487.1	IEC61851-1, IEC61851-23, UL2202
		EMI Class A	EMI Class B
输出曲线		 <p>The graph plots Output Voltage (Vo) in Volts on the y-axis (150V to 1000V) against DC Output Current (A) on the x-axis (40A to 133A). A blue line represents the output characteristic, showing a constant voltage region from 150V to 600V and a constant power region from 600V to 1000V. A red line indicates the maximum power limit. A 'Programming range' is marked between 40A and 80A.</p>	



40kW DCDC

充电模块



主要特点



低噪声

满载噪声低至 **58dB**



高效率

满载效率高至 **97.5%**



EMI优

欧美标达到 **EMI Class B**



产品参数

产品型号		UAE-1K040B-S
交流输入	输入电压	200~900Vdc, 400~900Vdc @满载
	最大输入电流	105A
直流输出	额定输出功率	40kW (1000Vdc/40A)
	输出电压范围	150~1000Vdc
	恒功率范围	300~1000Vdc
	最大输出电流	133.3A
	转换效率	97.5% @800Vac/800Vdc, @满载 97.78% 峰值效率
结构参数	典型噪声	58dB @25°C@800Vac/800Vdc, @满载
	保护等级	IP20
	防护方式	全面灌胶工艺
	外形尺寸	深*宽*高: 437.5 mm*300mm*84mm
	净重	14.45kg
环境参数	工作温度	-40~75°C, 55~75°C 线性降载到20kW
	冷却方式	强制风冷
	工作湿度	相对湿度0~95%, 无冷凝
	海拔高度	0~4000m
安规/EMC		IEC61851-1
		EMI Class B
输出曲线		 <p>The graph illustrates the output characteristics of the power supply. The y-axis represents the output voltage (Vo) in Volts (V), ranging from 150V to 1000V. The x-axis represents the DC output current in Amperes (A), ranging from 0 to 133.3A. The curve shows a constant voltage region from 150V to 400V, where the output current can reach up to 133.3A. Beyond 400V, the output voltage increases while the current decreases to maintain a constant power output of 40kW, reaching 1000V at 40A.</p>



G1 60kW

液冷充电模块



主要特点



低噪声

满载噪声低至 **40dB**



高效率

满载效率高至 **96.5%**

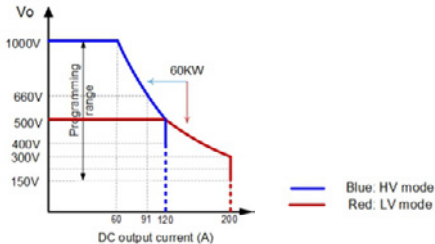


EMI优

欧美标达到 **EMI Class A**



产品参数

产品型号		AB-U2T-A060B-B (国标/欧标)
交流输入	输入电压	260~530Vac, 320~530Vac @满载
	最大输入电流	115A
	输入相数	3相+保护地
	THD	<5% @额定功率
	功率因素	>0.99 @额定功率
直流输出	额定输出功率	60kW (1000Vdc/60A)
	输出电压范围	150~1000Vdc
	恒功率范围	300~1000Vdc
	最大输出电流	200A
	转换效率	96.5% @400Vac/800Vdc, @满载
结构参数	典型噪声	< 40dB
	保护等级	IP5X
	防护方式	全面灌胶工艺
	外形尺寸	深*宽*高: 700 mm*450mm*84mm
	净重	36kg
环境参数	工作温度	-40~75°C
	液体温度	-40~70°C, 60~70°C线性降载到30kW
	冷却方式	液体冷却
	工作湿度	相对湿度0~95%, 无冷凝
	海拔高度	≤4000m
安规/EMC		GB/T 18487.1, IEC61851-1, IEC61851-23
		EMI Class A
输出曲线		 <p>Vo</p> <p>1000V</p> <p>660V</p> <p>500V</p> <p>400V</p> <p>300V</p> <p>150V</p> <p>Regulating range</p> <p>60 91 120 200</p> <p>DC output current (A)</p> <p>Blue: HV mode</p> <p>Red: LV mode</p> <p>60kW</p>



60kW DCDC

液冷模块



主要特点



低噪声

满载噪声低至 **40dB**



高效率

满载效率高至 **98%**



EMI优

欧美标达到 **EMI Class A**



产品参数

产品型号		AB-U2T-E060B-B (国标/欧标)
交流输入	输入电压	700~950Vac, 770~930Vac @满载
	最大输入电流	81A
	输入相数	DC输入+保护地
	THD	<5% @额定功率
	功率因素	>0.99 @额定功率
直流输出	额定输出功率	60kW (1000Vdc/60A)
	输出电压范围	200~1000Vdc
	恒功率范围	300~1000Vdc
	最大输出电流	200A
	转换效率	98% @400Vac/800Vdc, @满载 98.1%峰值效率
结构参数	典型噪声	< 40dB
	保护等级	IP65
	防护方式	全面灌胶工艺
	外形尺寸	深*宽*高: 700 mm*450mm*100mm
	净重	31kg
环境参数	工作温度	-40~60℃
	液体温度	-40~70℃, 60~70℃线性降载到50%功率
	冷却方式	液体冷却
	工作湿度	相对湿度0~95%, 无冷凝
	海拔高度	≤4000m
安规/EMC		GB/T 18487.1, CE EMI Class A
输出曲线		 <p>The graph plots Output Voltage (Vo) in Volts on the y-axis (200V to 1000V) against DC output current (A) on the x-axis (0 to 200A). A blue line represents HV mode, showing a constant voltage of 1000V up to 60A, then a linear drop to 300V at 120A, and finally a constant voltage of 300V up to 200A. A red line represents LV mode, showing a constant voltage of 300V up to 120A, then a linear drop to 200V at 200A. A 60kW power line is indicated at the transition point (60A, 1000V). A 'regulating range' is marked between 60V and 660V.</p>



125kW ACDC

液冷模块



主要特点



低噪声

满载噪声低至 **45dB**



高效率

满载效率高至 **98.5%**



EMI优

欧美标达到 **EMI Class A**

新能源汽车光储充领域

扫码关注公众号



产品参数

产品型号		AB-U2T-D120B-A (国标/欧标)
交流输入	输入电压	260~480Vac, 320~480Vac @满载
	最大输入电流	225A
	输入相数	3相+保护地
	THD	<5% @额定功率
	功率因素	>0.99 @额定功率
直流输出	额定输出功率	125kW (788Vdc/160A)
	输出电压范围	700~880Vdc
	恒功率范围	780~880Vdc
	最大输出电流	160A
	转换效率	98.5%/820Vdc,@满载 > 98.5%峰值效率
结构参数	典型噪声	< 45dB
	保护等级	IP55
	外形尺寸	深*宽*高: 700 mm*450mm*100mm
	净重	34.5kg
环境参数	工作温度	-40~60°C
	液体温度	-40~70°C, 60~70°C线性降载到50%功率
	冷却方式	液体冷却
	工作湿度	相对湿度0~95%, 无冷凝
	海拔高度	≤4000m
安规/EMC		GB/T 18487.1,CE EMI Class A
输出曲线		 <p>The graph illustrates the output voltage (Vo) in Volts versus the DC side current in Amperes. It shows a constant power region (125kW) where the voltage decreases from 880V to 949V as the current increases from 160A to 149A. The slope of this region is di/dt = 0.2V/A. The voltage range is from 788V to 949V, and the current range is from 149A to 160A.</p>



50kW ACDC

充电模块



主要特点



低噪声

满载噪声低至 **55dB**



高效率

满载效率高至 **97.3%**

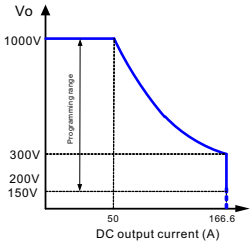


EMI优

欧美标达到 **EMI Class B**



产品参数

产品型号		UAA-1K050B-S
交流输入	输入电压	260-530Vac, 340-530Vac @full load
	最大输入电流	90A
	输入相数	3相+保护地
	THD	<5% @额定功率
	功率因素	>0.99 @额定功率
直流输出	额定输出功率	50kW (1000Vdc/50A)
	输出电压范围	150~1000Vdc
	恒功率范围	300~1000Vdc
	最大输出电流	166.6A
	转换效率	97.3%@400Vac/800Vdc, @满载 97.6%峰值效率
结构参数	典型噪声	55dB@400Vac/400Vdc, @满载25°C
	保护等级	IP20
	防护方式	全面灌胶工艺
	外形尺寸	深*宽*高:390mm*385mm*110mm
	净重	22kg
环境参数	工作温度	-40~75°C, 55~75°C 线性降载到25kW
	冷却方式	强制风冷
	工作湿度	相对湿度0~95%, 无冷凝
	海拔高度	≤4000m
安规/EMC		IEC61851-1, IEC61851-23, UL2202
		EMI Class B
输出曲线		



G3 40kW

充电模块



主要特点



低噪声

满载噪声低至 **58dB**



高效率

满载效率高至 **97%**

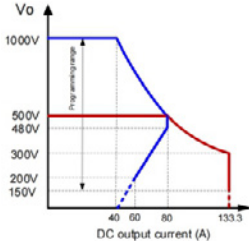


EMI优

欧美标达到 **EMI Class A**



产品参数

产品型号		UAA-1K040B-E
交流输入	输入电压	260~440Vac, 323~440Vdc @满载
	最大输入电流	75A
直流输出	额定输出功率	40kW (1000Vdc/40A)
	输出电压范围	150~1000Vdc
	恒功率范围	300~1000Vdc
	最大输出电流	133.3A
	转换效率	97%@400Vac/800Vdc,@满载
结构参数	典型噪声	58dB @25°C 400Vac/800Vdc, @满载
	保护等级	IP20
	防护方式	全面灌胶工艺
	外形尺寸	深*宽*高: 437.5 mm*300mm*84mm
	净重	13.8kg
环境参数	工作温度	-40~75°C, 55~75°C 线性降载到20kW
	冷却方式	强制风冷
	工作湿度	相对湿度0~95%, 无冷凝
	海拔高度	0~4000m
安规/EMC		GB/T 18487.1
		EMI Class A
输出曲线		 <p>The graph illustrates the output characteristics of the power supply. The y-axis represents the output voltage (Vo) in Volts (V), ranging from 150V to 1000V. The x-axis represents the DC output current in Amperes (A), ranging from 0 to 133.3A. The graph is divided into two main regions: a constant voltage region (blue line) and a constant power region (red line). The constant voltage region starts at 150V and extends to 480V, where the current is approximately 83.3A. The constant power region starts at 480V and extends to 1000V, where the current is 133.3A. The graph also shows the input voltage range (260V to 440V) and the output voltage range (150V to 1000V).</p>



75kW ACDC

液冷模块



主要特点



低噪声

满载噪声低至 **40dB**



高效率

满载效率高至 **96.5%**



EMI优

欧美标达到 **EMI Class A**



产品参数

产品型号		U2T-A075B-A
交流输入	输入电压	260~530Vac, 400~530Vac @满载
	最大输入电流	120A
直流输出	额定输出功率	75kW (1000Vdc/75A)
	输出电压范围	200~1000Vdc
	恒功率范围	350~500Vdc、700~1000Vdc
	最大输出电流	214A
	转换效率	96.5%@400Vac/700Vdc, @满载 97%峰值效率
结构参数	典型噪声	<40dB @400Vac/400Vdc, @满载
	保护等级	IP5X
	防护方式	全面灌胶工艺
	外形尺寸	深*宽*高: 700mm*450mm*84mm
	净重	36kg
环境参数	工作温度	-40~70°C, 60~70°C线性降载到37.5kW
	冷却方式	强制液冷
	工作湿度	相对湿度0~95%, 无冷凝
	海拔高度	0~4000m
安规/EMC		GB/T 18487.1 IEC61851-1, IEC61851-23
		EMI Class A
输出曲线		



G3 50kW

充电模块



主要特点



低噪声

满载噪声低至 **60dB**



高效率

满载效率高至 **96.8%**



EMI优

欧美标达到 **EMI Class A**



产品参数

产品型号		UAA-1K050B-E
交流输入	输入电压	260~440Vac, 360~440Vac @满载
	最大输入电流	84A
直流输出	额定输出功率	50kW (1000Vdc/50A)
	输出电压范围	150~1000Vdc
	恒功率范围	300~500V、600~1000Vdc
	最大输出电流	133.3A
	转换效率	96.8%@满载, 800Vdc/400Vac@满载
		97.2% 峰值效率
结构参数	典型噪声	60dB
	保护等级	IP20
	防护方式	全面灌胶工艺
	外形尺寸	深*宽*高: 437.5 mm*300mm*84mm
环境参数	工作温度	-40~75°C, 55~75°C 线性降载到25kW
	冷却方式	强制风冷
	工作湿度	相对湿度0~95%, 无冷凝
	海拔高度	0~4000m
安规/EMC		GB/T 18487.1
		EMI Class A



G3 60kW

充电模块



主要特点



低噪声

满载噪声低至 **65dB**



高效率

满载效率高至 **96.8%**



EMI优

欧美标达到 **EMI Class A**

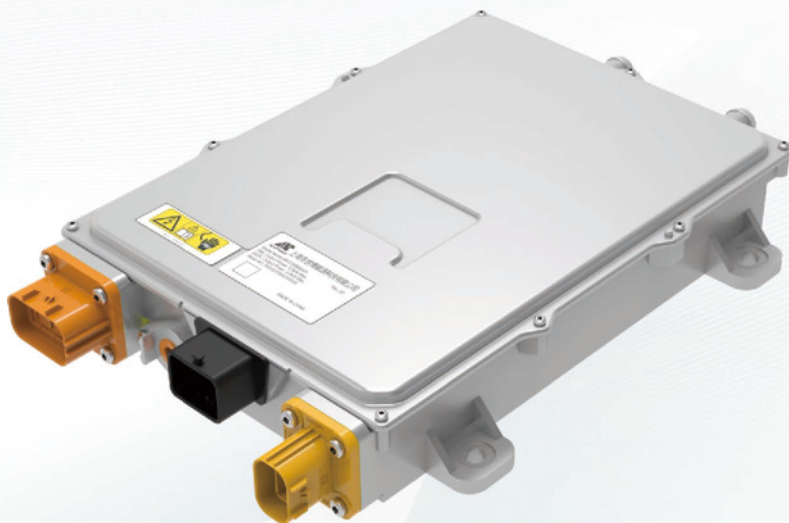


产品参数

产品型号		UAA-1K060B-E
交流输入	输入电压	260~440Vac, 323~440Vac @满载
	最大输入电流	115A
直流输出	额定输出功率	60kW (1000Vdc/60A)
	输出电压范围	150~1000Vdc
	恒功率范围	375~1000Vdc
	最大输出电流	160A
	转换效率	96.8% @400Vac/800Vdc @满载
		97.2%峰值效率
结构参数	典型噪声	<65dB @400Vac/400Vdc, @满载
	保护等级	IP20
	防护方式	全面灌胶工艺
	外形尺寸	深*宽*高: 437.5 mm*300mm*84mm
环境参数	工作温度	-40~75°C, 55~75°C 线性降载到30kW
	冷却方式	强制风冷
	工作湿度	相对湿度0~95%, 无冷凝
	海拔高度	0~4000m
安规/EMC		GB/T 18487.1
		EMI Class A
输出曲线		



车载**6.6kW**双向OBC **3kW**DCDC集成



主要特点



尺寸小至 **2.8L**



高效率
满载效率高至 **95%**



产品参数

工作模式		OBC 充电模式	OBC 放电模式	DCDC 模式
输入	输入电压	85~265Vac	200~500Vdc, 300~480Vdc @满载	200~500Vdc
	最大输入电流	32Aac	22Adc	12Adc
	THD	<5% @额定功率		
	功率因素	>0.99 @额定功率		
输出	输出电压范围	200~500Vdc	120Vac/220Vac/230Vac	9~16Vdc
	恒功率范围	300~480Vdc	300~480Vdc 输入	13.8~16Vdc
	最大输出电流	22A	27Aac	217Adc
	转换效率	95% @400Vdc @满载	95% @400Vdc 输入电阻载	95% @ 400Vdc, 13.8Vdc 1300W
	额定输出功率	6.6kW	6kVA	3kW
结构参数	保护等级	IP67		
	外形尺寸	深*宽*高: 280mm*200mm*50mm		
	净重	5.5kg		
环境参数	液冷温度	-40~85°C, 65~85°C 线性降载		
	环境温度	-40~85°C		
	冷却方式	液体冷却		
	工作湿度	相对湿度0~95%		
	海拔高度	0~4000m		
	EMI	CISPR 25 FCC PART 15 Class B		
输出曲线				



车载**11kW**双向OBC **3kW**DCDC集成



主要特点



尺寸小至 **3.8L**



高效率
满载效率高至 **95.5%**



产品参数

工作模式		OBC 充电模式	OBC 放电模式	DCDC 模式
输入	输入电压	85~265Vac @ 1相输入 320~460Vac @ 3相输入	200~500Vdc, 300~480Vdc @ 满载	200~500Vdc
	最大输入电流	32Aac @ 1相输入 16Aac @ 3相输入	22Aac	13Aac
	THD	<5% @额定功率		
	功率因素	>0.99 @额定功率		
输出	输出电压范围	200~500Vdc	120Vac/220Vac/230Vac	9~16Vdc
	恒功率范围	300~480Vdc	300~480Vdc 输入	13.8~16Vdc
	最大输出电流	22A@ 1相输入 33A@ 3相输入	27Aac	217Aac
	转换效率	95.5% @400Vdc @满载	95% @400Vdc 输入电阻载	95% @ 400Vdc, 1300W
	额定输出功率	6.6kW @ 1相输入 10kW @ 3相输入	6kVA	3kW
结构参数	保护等级	IP67		
	外形尺寸	深*宽*高: 282mm*202mm*67mm		
	净重	7.5kg		
环境参数	液冷温度	-40~85°C, 65~85°C 线性降载		
	环境温度	-40~85°C		
	冷却方式	液体冷却		
	工作湿度	相对湿度0~95%		
	海拔高度	0~4000m		
	EMI	CISPR 25 FCC PART 15 Class B		
输出曲线		 <p>The graph plots Output Voltage (V) on the y-axis (200V to 500V) against Output Current (A) on the x-axis (10A to 35A). It shows a constant voltage plateau from 10A to 23.9A, followed by a linear drop in voltage as current increases to 35A.</p>		



车载**6.6kW**双向OBC **3kW**DCDC集成（高效率）



主要特点



尺寸小至 **2.5L**



高效率
满载效率高至 **96%**



产品参数

工作模式		OBC 充电模式	OBC 放电模式	DCDC 模式
输入	输入电压	85~265Vac	250~500Vdc, 300~480Vac @满载	250~500Vdc
	最大输入电流	32Aac	12Adc	12Adc
	THD	<5% @额定功率		
	功率因素	>0.99 @额定功率		
输出	输出电压范围	250~500Vdc	120Vac/220Vac/230Vac	9~16Vdc
	恒功率范围	300~480Vdc	300~480Vdc 输入	13.8~16Vdc
	最大输出电流	22A	15Aac	217Adc
	转换效率	96% @400Vdc @满载	95% @400Vdc 输入电阻载	95% @ 400Vdc, 13.8Vdc 1300W
	额定输出功率	6.6kW	3.3kVA	3kW
结构参数	保护等级	IP67		
	外形尺寸	深*宽*高: 182mm*200mm*67mm		
	净重	4.5kg		
环境参数	液冷温度	-40~85°C, 65~85°C 线性降载		
	环境温度	-40~85°C		
	冷却方式	液体冷却		
	工作湿度	相对湿度0~95%		
	海拔高度	0~4000m		
	EMI	CISPR 25 FCC PART 15 Class B		
输出曲线		 <p>The graph shows the output voltage regulation of the device. The y-axis represents Output Voltage (V) from 200V to 500V. The x-axis represents Output Current (A) from 5A to 22A. The voltage is constant at 500V for currents up to 10A, then drops to 480V at 14A, and continues to drop to 200V at 22A. A dashed line indicates a linear load regulation from 14A to 22A.</p>		



Mega Power 2.0

供电系统

10kV/240Vdc 1250kVA~3100kVA

10kV/336Vdc 1250kVA~3100kVA



98.8%

模块效率



模块化设计

架构极简，极高空间利用率



系统架构优

高可靠性及可用性

产品参数

产品型号		MPDTD-1250	MPDTD-1800	MPDTD-2200	MPDTD-3100
额定功率	kVA	1250	1800	2200	3100
	kW	1250	1800	2200	3100
交流输入	额定电压	10kVac，3相3线			
	电压范围	8.5~12 kV			
	谐波	≤ 3%			
	功率因数	≥ 0.999			
	频率范围	45~55 Hz			
移向变压器	容量	1250	1800	2200	3100
	输出电压	240Vac/336Vac+380Vac（可选）			
	冷却方式	强迫空气冷却 (AF)			
	绝缘等级	H级			
电池输入	电压范围	200Vdc~415Vdc			
整流	单模块额定功率	125kW			
	单机柜功率	500kW	750kW	500kW	750kW
	机柜数量	2	2	4	4
直流输出	额定电压	240Vdc系统：280Vdc		336Vdc系统：400Vdc	
	电压范围	240Vdc系统：278Vdc~282Vdc		336Vdc系统：398Vdc~402Vdc	
	稳压精度	≤±0.5%			
	均流特性	≤2%			
	系统效率	≥98.0%（peak）			
环境	运行温度	-25℃~55℃			
	储存温度	-40℃~70℃			
	湿度范围	0~95% (无凝露)			
	海拔高度	≤1500m，1500m以上降额使用			
	系统噪音	≤ 65 dB（A）			
	IP等级	IP20（移相变压器IP3X）			



HVDC 2.0

供电系统

380Vac/800Vdc 240~960kW



97.5%

模块效率



模块化设计

架构极简，极高空间利用率



系统架构优

热插拔无拉弧，绝缘侦测完善

产品参数

产品型号		CZID-800240	CZID-800320	CZID-800480	CZID-800640	CZID-800720	CZID-800960
额定功率	kW	240	320	480	640	720	960
交流输入	额定电压	380Vac					
	电压范围	260Vac~520Vac					
	谐波	$\leq 3\%$					
	功率因数	≥ 0.999					
	频率范围	45~66 Hz					
	输入开关	400A/3P×2 机械互锁	630A/3P×2 机械互锁	800A/3P×2 机械互锁	1250A/3P×2 机械互锁	1250A/3P×2 机械互锁	800A/3P×2 铜排
电池输入	电压范围	200Vdc~410Vdc					
整流	模块额定功率	40kW (800Vdc)					
	模块数量	6	8	12	16	18	24
	模块保护开关	80A/3P×6	80A/3P×8	80A/3P×12	80A/3P×16	80A/3P×18	80A/3P×24
直流输出	额定电压	800Vdc					
	电压范围	780Vdc~820Vdc					
	稳压精度	$\leq \pm 1\%$					
	均流特性	$\leq \pm 3\%$					
	系统效率	$\geq 97.2\%$ (peak)					
	负载支路	400A Fuse×12	630A Fuse×12	630A Fuse×16	630A Fuse×20	1000A Fuse×8	800A/3P×2
环境	运行温度	-20°C~55°C					
	储存温度	-40°C~70°C					
	湿度范围	0~95% (无凝露)					
	海拔高度	$\leq 1500\text{m}$, 1500m以上降额使用					
	系统噪音	$\leq 65\text{ dB (A)}$					
	IP等级	IP20					
结构	尺寸 宽×深×高mm	1400×800×2000	1400×800×2000	1600×800×2000	1600×800×2000	1600×1000×2300	1200×900×2500



HVDC 2.0

供电系统

380Vac/240Vdc 180~960kW

380Vac/336Vdc 180~960kW



97.5%

模块效率



模块化设计

架构极简，极高空间利用率



系统架构优

热插拔无拉弧，绝缘侦测完善

产品参数

产品型号		CZID-240180 CZID-336180	CZID-240360 CZID-336360	CZID-240480 CZID-336480	CZID-240600 CZID-336600	CZID-240720 CZID-336720	CZID-240960 CZID-336960
额定功率	kW	240	320	480	640	720	960
交流输入	额定电压	380Vac					
	电压范围	260Vac~520Vac					
	谐波	≤ 3%					
	功率因数	≥ 0.999					
	频率范围	45~66 Hz					
	输入开关	400A/3P×2 机械互锁	630A/3P×2 机械互锁	800A/3P×2 机械互锁	1250A/3P×2 机械互锁	1600A/3P×2 机械互锁	800A/3P×2 铜排
电池输入	电压范围	200Vdc~410Vdc					
整流	模块额定功率	30kW (240Vdc)			30kW (336Vdc)		
	模块数量	6	12	16	20	24	32
	模块保护开关	63A/3P×6	63A/3P×12	63A/3P×16	63A/3P×20	63A/3P×24	63A/3P×32
直流输出	额定电压	240Vdc系统：270Vdc			336Vdc系统：378Vdc		
	电压范围	240Vdc系统：200Vdc~290Vdc			336Vdc系统：280Vdc~400Vdc		
	稳压精度	≤±1%					
	均流特性	≤±3%					
	系统效率	≥97.2% (peak)					
	负载支路	400A Fuse×12	630A Fuse×12	630A Fuse×16	630A Fuse×20	1000A Fuse×8	800A/4P×2
环境	运行温度	-20℃~55℃					
	储存温度	-40℃~70℃					
	湿度范围	0~95% (无凝露)					
	海拔高度	≤1500m, 1500m以上降额使用					
	系统噪音	≤ 65 dB (A)					
	IP等级	IP20					
结构	尺寸 宽×深×高mm	1400×800×2000	1400×800×2000	1600×800×2000	1600×800×2000	1600×1000×2300	1200×900×2500

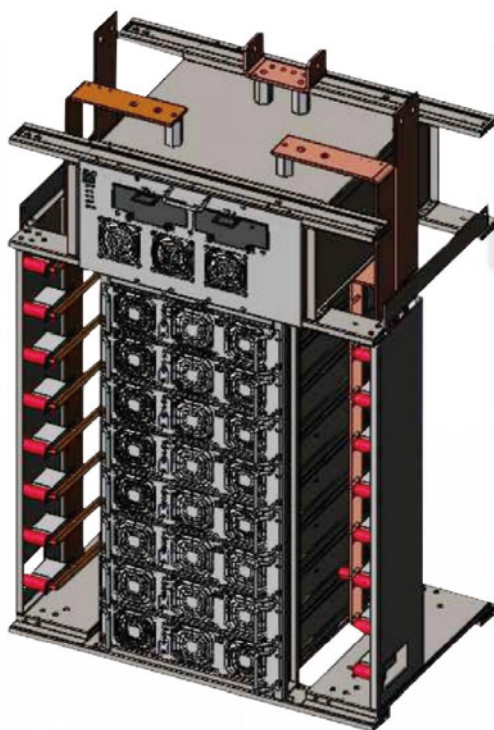


DC STS

直流静态切换系统

200V~410Vdc/270Vdc 210~420kW

200V~410Vdc/400Vdc 210~420kW



99%

主路效率高达



3ms

无缝切换



系统架构优

高可靠性及稳定性

产品参数

产品型号		DSTS-240210	DSTS-240240	DSTS-240420	DSTS-400210	DSTS-400240	DSTS-400420
额定功率	kW	210	240	420	210	240	420
直流输入	主路输入	200Vdc~410Vdc 额定电压280Vdc			200Vdc~410Vdc 额定电压400Vdc		
	备路输入	200Vdc~410Vdc 额定电压280Vdc			200Vdc~410Vdc 额定电压400Vdc		
	主路输入电流	<750A (@280Vdc)	<857A (@280Vdc)	<1500A (@280Vdc)	<525A (@400Vdc)	<600A (@400Vdc)	<1050A (@400Vdc)
主路模块	单模块额定容量	210kW	240kW	420kW	210kW	240kW	420kW
	模块数量	1					
备路模块	单模块额定容量	30kW					
	模块数量	7	8	14	7	8	14
直流输出	输出电压	与主路输入电压一致（主路输出） 267Vdc（备路热备份） 287Vdc（备路主动供电）			与主路输入电压一致（主路输出） 387Vdc（备路热备份） 407Vdc（备路主动供电）		
	稳压精度	≤±0.5%					
	均流特性	≤±3%					
	系统效率（主路）	99%					
	系统效率（备路）	97.2%（peak）			97.5%（peak）		
环境	运行温度	-20℃~55℃					
	储存温度	-40℃~70℃					
	湿度范围	0~95%（无凝露）					
	海拔高度	≤1500m，1500m以上降额使用					
	系统噪音	≤ 65 dB（A）					
	IP等级	IP20					
结构	尺寸	688×444	688×444	765×531.6	688×444	688×444	765×531.6
	宽×深×高mm	×1085.3	×1085.3	×1395.9	×1085.3	×1085.3	×1395.9





电能让人的生活更美好
Power Beyond Life

- 愿景：成为世界一流的电源技术创新先锋
- 使命：高效能源，点亮未来
- 价值观：踏实正直，坦诚规范，技术为本，客户优先



研发中心（上海）
上海市浦东新区桂桥路115号

生产工厂（苏州）
苏州市吴江区吉市东路129号

业务咨询: info@ace-powertech.com

售后服务: Service@ace-powertech.com

官方网站: www.acepowerenergy.com