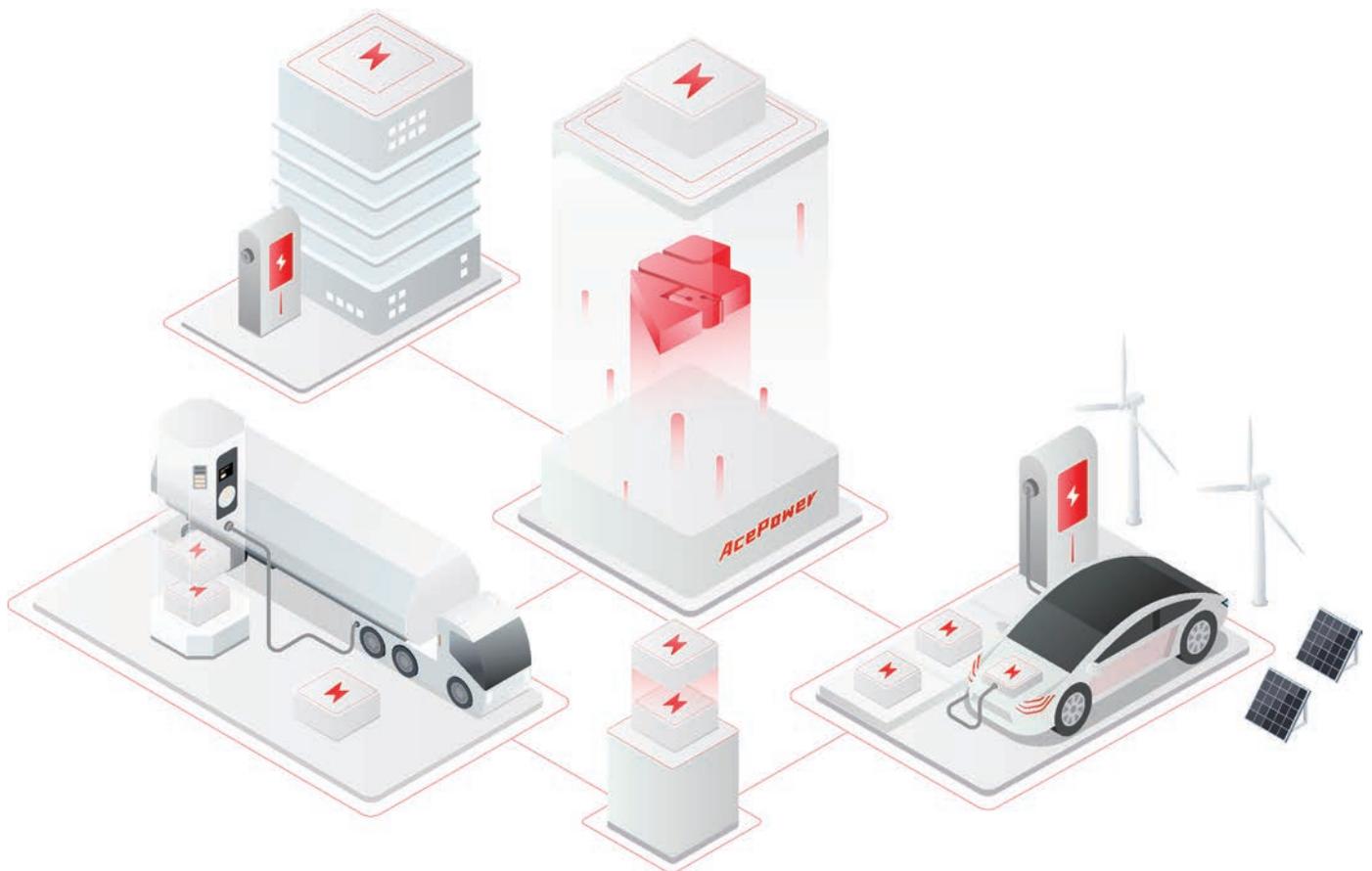


行业领先的高效能源 解决方案提供商

INDUSTRY LEADING PROVIDER OF
EFFICIENT ENERGY SOLUTIONS





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源解决方案提供商。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



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。



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





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

G1 30kW

充电模块



主要特点



低噪声

满载噪声低至 **53dB**



高效率

满载效率高至 **95.5%**

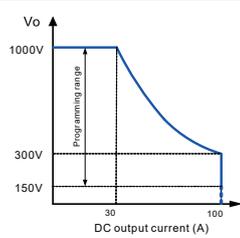


EMI优

欧美标达到 **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	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	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/400Vdc, @满载	53dB @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	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	 <p>The graph plots Output Voltage (Vo) in Volts (V) on the y-axis against DC output current in Amperes (A) on the x-axis. The y-axis has markers at 150V, 300V, and 1000V. The x-axis has markers at 30 and 100. The curve shows a constant output voltage of 1000V from 0A to 30A. From 30A to 100A, the output voltage decreases linearly to 300V. A vertical dashed line at 30A and a horizontal dashed line at 300V define a 'Programming range' for the output voltage.</p>		



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%**

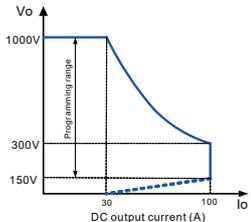


EMI优

欧美标达到 **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	58A	
	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	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% 峰值效率	97.2% @400Vac/800Vdc, @满载 97.5% 峰值效率
结构参数	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	
	净重	16.5kg	
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	 <p>The graph plots Output Voltage (Vo) in Volts on the y-axis against DC output current (Io) in Amperes on the x-axis. The y-axis has markers at 150V, 300V, and 1000V. The x-axis has markers at 30A and 100A. A solid blue line shows the output voltage starting at 1000V for currents up to 30A, then decreasing linearly to 300V at 100A. A dashed blue line shows a lower voltage profile starting at 150V and increasing slightly with current. A vertical double-headed arrow labeled 'Programming range' spans from 150V to 1000V.</p>		



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%**

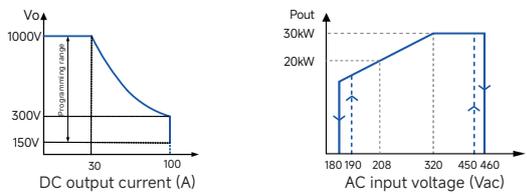


EMI优

欧美标达到 **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	260~460Vac, 320~460Vac @满载
	最大输入电流	60A
	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
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	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	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	17kg
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		



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 **97%**

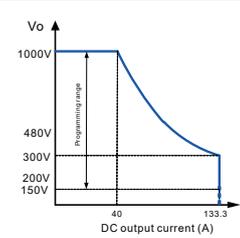


EMI优

欧美标达到 **Class B**



产品参数

产品型号		AB-U2T-A040B-E (国标)	AB-U2T-A040B-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	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/30A)	
	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	96.5% @400Vac/800Vdc, @满载 97% 峰值效率	97% @400Vac/800Vdc, @满载 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	17.5kg	
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			



G1 40/60kW

液冷充电模块



AB-U3T-A040B-E



AB-U2T-A060B-B

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

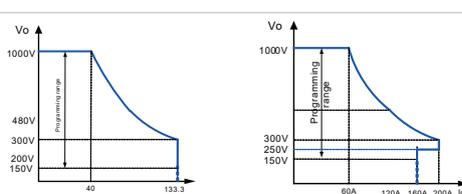
欧美标达到 **Class A**

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-U3T-A040B-E	AB-U2T-A060B-B (欧美标)
交流输入	输入电压	260~480Vac, 320~480Vac @满载	260~480Vac, 320~530Vac @满载
	最大输入电流	78A	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	40kW (1000Vdc/40A)	60kW (1000Vdc/60A)
	输出电压范围	150~1000Vdc	150~1000Vdc
	恒功率范围	300~1000Vdc	300~1000Vdc
	最大输出电流	133.3A	200A
	转换效率	97% @400Vac/800Vdc, @满载 97.2% 峰值效率	97% @400Vac/800Vdc, @满载 97.2% 峰值效率
结构参数	典型噪声		
	保护等级	IP65	IP5X
	防护方式		
	外形尺寸	深*宽*高: 460 mm*300mm*120mm	深*宽*高: 700 mm*450mm*84mm
	净重	24kg	36kg
环境参数	工作温度	-40~75°C	-40~75°C
	液体温度	-40~75°C, 60~75°C 线性降载到20kW	-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	GB/T 18487.1, IEC61851-1, IEC61851-23
		EMI Class A	
输出曲线			



125kW AC/DC

60kW DC/DC

液冷模块



AB-U2T-D120B-A



AB-U2T-E060B-B

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

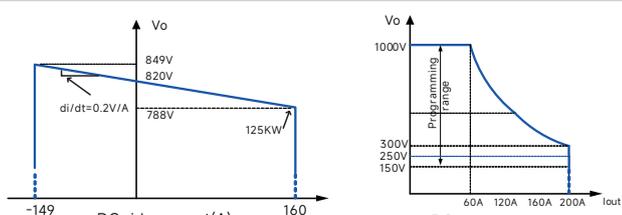
欧美标达到 **Class A**

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)	AB-U2T-E060B-B (国标/欧标)
交流输入	输入电压	260~480Vac, 320~480Vac @满载	700~950Vdc, 770~930Vdc @满载
	最大输入电流	225A	81A
	输入相数	3相+保护地	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	125kW (820Vdc default)	60kW (1000Vdc/60A)
	输出电压范围	788~849Vdc	150~1000Vdc
	恒功率范围	788~849Vdc	300~1000Vdc
	最大输出电流	160A	200A
	转换效率	98.4% /820Vdc, @满载 98.5% 峰值效率	97.7% @满载@800Vdc input /800Vdc output 98.1% 峰值效率
结构参数	典型噪声		
	保护等级	IP65	
	防护方式		
	外形尺寸	深*宽*高: 450 mm*700mm*100mm	深*宽*高: 450 mm*700mm*100mm
	净重	34.5kg	31kg
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%	
	海拔高度	≤4000m	
安规/EMC		GB/T 18487.1, CE	GB/T 18487.1, CE
		EMI Class A	
输出曲线			



7kW 充电模块



主要特点



低噪声
满载噪声低至 **50dB**



高效率
满载效率高至 **95%**



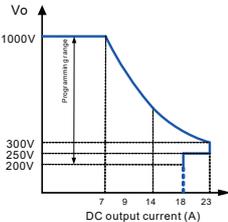
EMI优
欧美标达到 **Class B**

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-A007B-A (国标)
交流输入	输入电压	184~264Vac
	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	200~1000Vdc
	恒功率范围	300~1000Vdc
	最大输出电流	23.3A
	转换效率	95% @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	4.5kg
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		



车载**6.6kW**双向OBC **3kW**DCDC集成



车载电源系统解决方案

主要特点



尺寸小至 **2.8L**

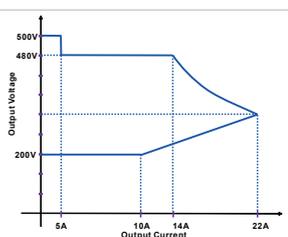


高效率
满载效率高至 **95%**

扫码关注公众号



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	 <p>The graph plots Output Voltage (V) on the y-axis (0 to 500) against Output Current (A) on the x-axis (0 to 22). The voltage is constant at approximately 480V from 5A to 14A. From 14A to 22A, the voltage decreases linearly to approximately 200V.</p>			



车载**11kW**双向OBC **3kW**DCDC集成



主要特点



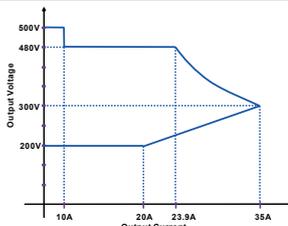
尺寸小至 **3.8L**



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 region from 10A to 23.8A and a constant power region from 23.8A to 35A.</p>			



车载**6.6kW**双向OBC **3kW**DCDC集成（高效率）



主要特点



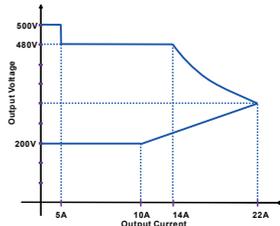
尺寸小至 **2.5L**



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 plots Output Voltage (V) on the y-axis (0 to 500) against Output Current (A) on the x-axis (0 to 22). The voltage is constant at approximately 480V from 5A to 14A. From 14A to 22A, the voltage decreases linearly to approximately 200V.</p>		



Mega Power

IDC供电/充换电系统

200~1000V (可根据应用调整)



主要特点



高效率

满载效率高至 **97.3%**



模块化设计

配置灵活，易扩容



系统架构优

高可靠性及可用性

超大功率电源解决方案

扫码关注公众号



产品参数

产品型号		MPCS1600	MPCS1800	MPCS2000	MPCS2200	MPCS2500	MPCS3100
交流输入	输入电压范围	8.5kVac~12kVac					
	输入频率范围	45Hz~55Hz					
	输入功率因数	≥0.999					
	THD	≤3%					
移相变压器	容量	1600kVA	1800kVA	2000kVA	2200kVA	2500kVA	3100kVA
	冷却方式	强迫空气冷却 (AF)					
	绝缘等级	H级					
整流	整流模块额定功率	30kW					
	整流柜单柜功率	480kW / 600kW / 720kW / 840kW / 900kW					
直流输出	电压范围	200~1000Vdc					
	稳压精度	≤±0.5%					
	均流特性	≤2%					
	系统效率	97.3% (> 50%负载)					
环境	工作温度	-25°C~55°C					
	储存温度	-40°C~+70°C					
	工作相对湿度	≤90%					
	储运相对湿度	≤95%					
	海拔高度	≤2000m, 2000m以上降额使用					
系统	系统噪音	≤60db(A)					
	系统防护等级	IP3X					
	尺寸	深*宽*高: 10200mm*1200mm*2350mm (最大)					





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