



ETSOLUTION EBDP系列为源载一体可编程双向直流电源，支持能量双向流动，可向负载供电（SOURCE），也可吸收负载能量并高效回馈电网，实现双象限运行。EBDP系列最高电压可达2250V，支持多台并机，产品具备高精度、快响应、多保护特性，广泛用于动力电池、汽车电子、光伏储能、功率半导体等测试领域。

产品特性

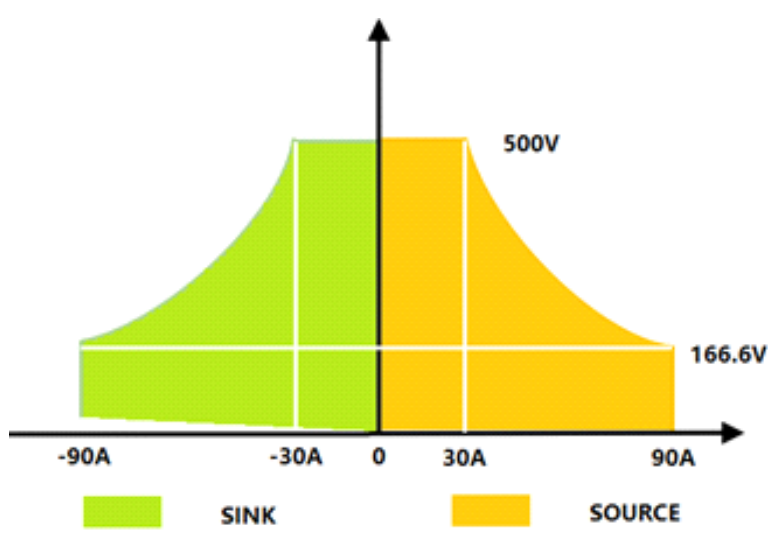
能量双向流动	
供电 / 吸收快速切换，源载切换时间仅2ms	
并联功能	
最高支持10台主从并联	
多工作模式	
恒压 CV、恒流 CC、恒功率 CP、恒电阻CR	
高精度输出	
电压设定精度≤0.1% FS，电流≤0.2% FS	
光伏阵列模拟	
内置 EN50530、Sandia 等标准 SAS 模型	
电池模拟/测试	
支持充放电、特性曲线仿真、寿命测试	
多种保护功能	
OVP、OCP、OPP、OTP及输入过欠压保护等	
汽车电子工况模拟	
输出标准瞬变曲线，适配车载测试	
通讯接口	
标配：RS232	
选配：RS485/LAN/CAN	



设备功能

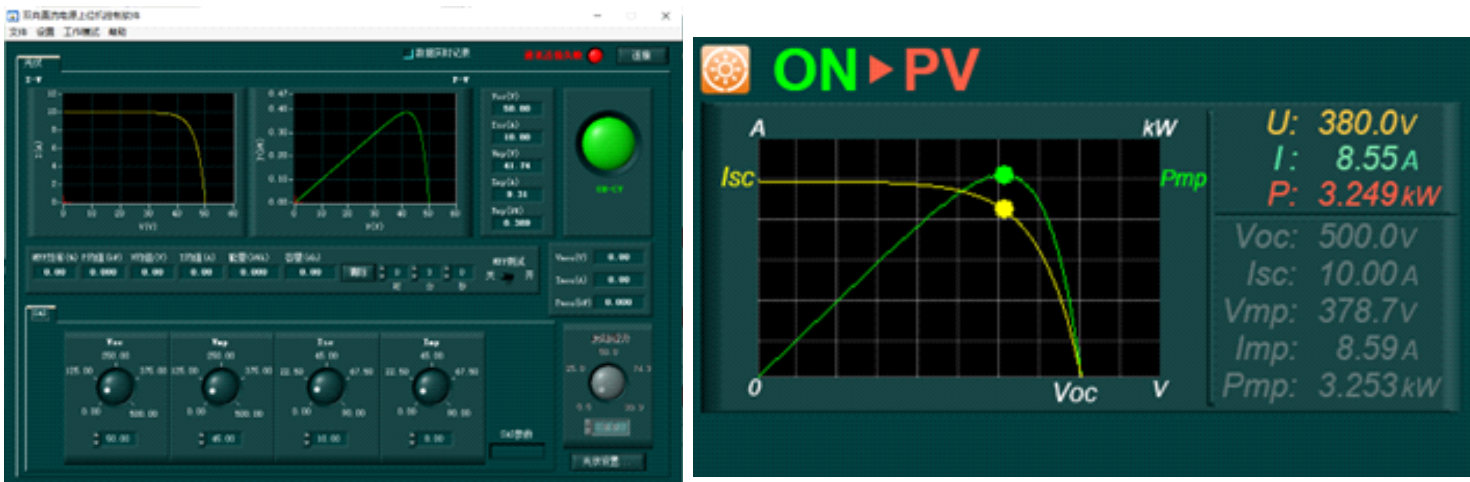
能量双向流动，快速切换

EBDP系列集源载一体设计，实现高速源载电流模式转换，从而在输出电流和吸收电流之间进行快速切换，有效避免电压或电流过冲。



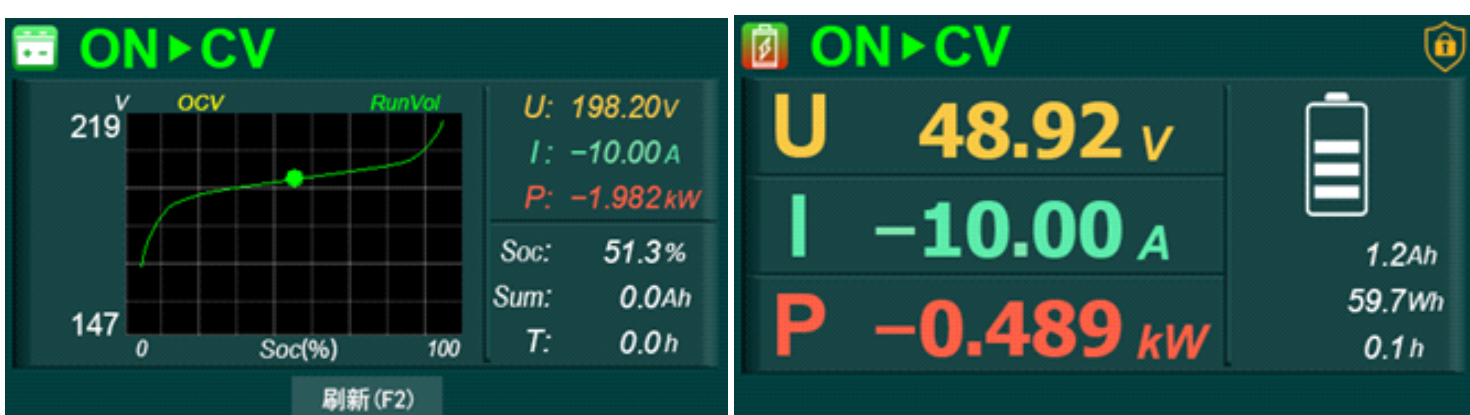
示波器模式

EBDP系列电源内置EN50530、Sandia等标准 SAS模型，可以仿真太阳能电池阵列的IV/PV曲线，用户简单设定参数后，内部即可生成曲线并输出，以便测试逆变器的静态和动态最大功率跟踪 效能。同时，该模式下具备示波器功能，能够在 触摸屏界面上显示IV/PV曲线，并实时显示当前工作坐标点，简洁直观。



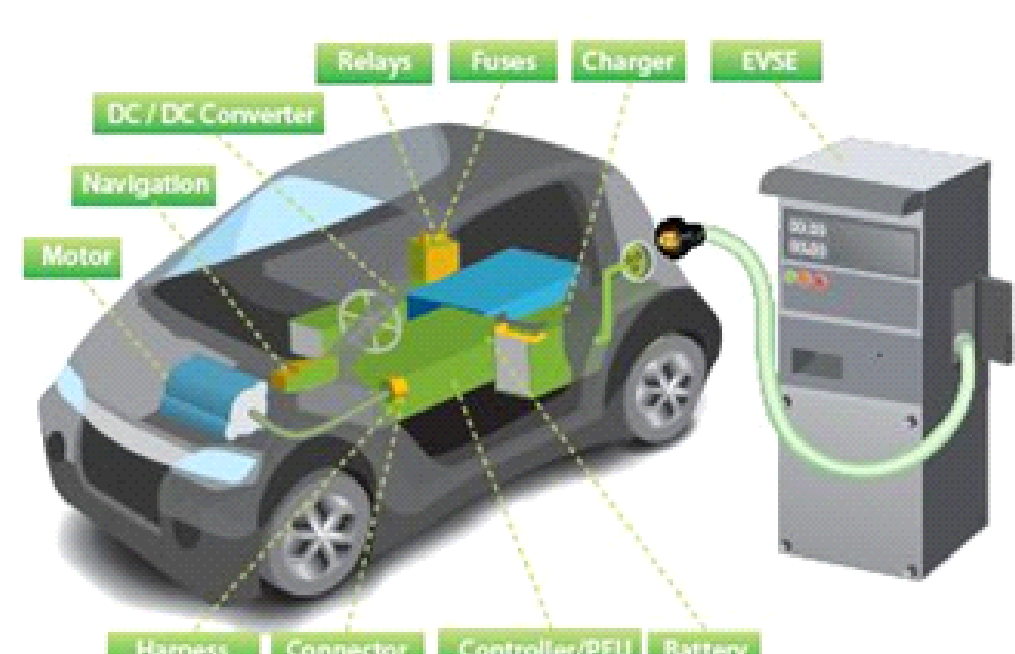
电池模拟

EBDP系列电源能够模拟各种类型电池充放电特性，常用动力电池特性曲线可直接调用，也可自定义电池特性曲线；能够对电池进行充放电操作，测试其容量、循环寿命和功率特性。



实现多种标准汽车功率网用曲线

汽车电子设备在启动和运行过程中可能遇到电源瞬变干扰，为确保设备能够经受考验，需要在测试时仿真恶劣工况，根据行业相关标准，EBDP系列可输出各种标准曲线，实现汽车启动瞬间电压跌落及多种汽车电子测试脉冲对电子设备的性能测试。



产品参数

高度	3U			
型号	EBDR5100	EBDR10100	EBDR15100	EBDR18100
输入端				
额定电压	三相三线+PE 342V-528V			
频率	47-63Hz			
功率因数	0.99			
回馈效率	93%			
输出 范围				
电压	100V			
电流	170A	340A	510A	510A
功率	5kW	10kW	15kW	18kW
设定精确度				
电压	<0.1%FS			
电流	<0.2%FS			
功率	<1%FS			
设定解析度				
电压	0.01V			
电流	0.01A			
功率	0.001kW			
回读值精确度				
电压	<0.1%FS			
电流	<0.2%FS			
功率	<1%FS			
回读值解析度				
电压	0.01V			
电流	0.01A			
功率	0.001kW			
纹波（20Hz～2MHz）				
Vrms	35mV			
Vpp	250mV			
动态响应时间	电压<1.5ms			
上升时间	电压30ms（10%～90%）			
源载切换时间	电流2ms(+90%～-90%)			
电源调节率	电压<0.02%FS 电流<0.05%FS			
负载调节率	电压<0.05%FS 电流<0.15%FS			
系统				
保护功能	OVP（0～110%FS可调）、OCP、OPP、OTP、Vsense接反保护、输入过欠压保护			
数字接口	RS232（标配）、RS485/CAN/LAN（选配）			
Sense补偿电压	5V			
冷却方式	风冷			
工作温度	0℃-40℃			
存储温度	-10℃-70℃			
相对湿度	20%～90%RH，无凝露			
尺寸（宽*高*深）	3U标准机箱 482*133.3*790mm			
重量（KG）	24KG	32KG	40KG	43KG

高度	3U	
型号	EBDR10200	EBDR15300
输入端		
额定电压	三相三线+PE 342V-528V	
频率	47-63Hz	
功率因数	0.99	
回馈效率	93%	
输出 范围		
电压	200V	300V
电流	170A	170A
功率	10kW	15kW
设定精确度		
电压	<0.1%FS	
电流	<0.2%FS	
功率	<1%FS	
设定解析度		
电压	0.01V	
电流	0.01A	
功率	0.001kW	
回读值精确度		
电压	<0.1%FS	
电流	<0.2%FS	
功率	<1%FS	
回读值解析度		
电压	0.01V	
电流	0.01A	
功率	0.001kW	
纹波（20Hz～2MHz）		
Vrms	90mV	
Vpp	650mV	
动态响应时间	电压<1.5ms	
上升时间	电压 30ms（10%～90%）	
源载切换时间	电流 2ms(+90%～-90%)	
电源调节率	电压<0.02%FS 电流<0.05%FS	
负载调节率	电压<0.05%FS 电流<0.15%FS	
系统		
保护功能	OVP（0～110%FS可调）、OCP、OPP、OTP、Vsense接反保护、输入过欠压保护	
数字接口	RS232（标配）、RS485/CAN/LAN（选配）	
Sense补偿电压	6V	
冷却方式	风冷	
工作温度	0℃-40℃	
存储温度	-10℃-70℃	
相对湿度	20%～90%RH，无凝露	
尺寸（宽*高*深）	3U标准机箱 482*133.3*790mm	
重量（KG）	32KG	40KG

产品参数

高度	3U				
型号	EBDR5500	EBDR10500	EBDR15500	EBDR20500	EBDR230500
输入端					
额定电压	三相三线+PE 342V-528V				
频率	47-63Hz				
功率因数	0.99				
回馈效率	93%				
输出 范围					
电压	500V				
电流	40A	80A	120A	160A	240A
功率	5kW	10kW	15kW	20kW	30kW
设定精确度					
电压	<0.1%FS				
电流	<0.2%FS				
功率	<1%FS				
设定解析度					
电压	0.01V				
电流	0.01A				
功率	0.001kW				
回读值精确度					
电压	<0.1%FS				
电流	<0.2%FS				
功率	<1%FS				
回读值解析度					
电压	0.01V				
电流	0.01A				
功率	0.001kW				
纹波（20Hz～2MHz）					
Vrms	95mV				
Vpp	600mV				
动态响应时间	电压<1.5ms				
上升时间	电压30ms（10%～90%）				
源载切换时间	电流2ms(+90%～-90%)				
电源调节率	电压<0.02%FS 电流<0.05%FS				
负载调节率	电压<0.05%FS 电流<0.15%FS				
系统					
保护功能	OVP（0～110%FS可调）、OCP、OPP、OTP、Vsense接反保护、输入过欠压保护				
数字接口	RS232（标配）、RS485/CAN/LAN（选配）				
Sense补偿电压	25V				
冷却方式	风冷				
工作温度	0℃-40℃				
存储温度	-10℃-70℃				
相对湿度	20%～90%RH，无凝露				
尺寸（宽*高*深）	3U标准机箱 482*133.3*790mm				
重量（KG）	24KG	32KG	40KG	34KG	43KG

高度	3U				
型号	EBDR5750	EBDR10750	EBDR15750	EBDR20750	EBDR230750
输入端					
额定电压	三相三线+PE 342V-528V				
频率	47-63Hz				
功率因数	0.99				
回馈效率	93%				
输出 范围					
电压	750V				
电流	25A	50A	75A	120A	180A
功率	5kW	10kW	15kW	20kW	30kW
设定精确度					
电压	<0.1%FS				
电流	<0.2%FS				
功率	<1%FS				
设定解析度					
电压	0.01V				
电流	0.01A				
功率	0.001kW				
回读值精确度					
电压	<0.1%FS				
电流	<0.2%FS				
功率	<1%FS				
回读值解析度					
电压	0.1V				
电流	0.01A				
功率	0.001kW				
纹波（20Hz～2MHz）					
Vrms	100mV				
Vpp	900mV				
动态响应时间	电压<1.5ms				
上升时间	电压30ms（10%～90%）				
源载切换时间	电流2ms(+90%～-90%)				
电源调节率	电压<0.02%FS 电流<0.05%FS				
负载调节率	电压<0.05%FS 电流<0.15%FS				
系统					
保护功能	OVP（0～110%FS可调）、OCP、OPP、OTP、Vsense接反保护、输入过欠压保护				
数字接口	RS232（标配）、RS485/CAN/LAN（选配）				
Sense补偿电压	37.5V				
冷却方式	风冷				
工作温度	0℃-40℃				
存储温度	-10℃-70℃				
相对湿度	20%～90%RH，无凝露				
尺寸（宽*高*深）	3U标准机箱 482*133.3*790mm				
重量（KG）	24KG	32KG	40KG	34KG	43KG

产品参数

高度 型号	3U			
	EBDR101000	EBDR151500	EBDR201000	EBDR301500
输入端				
额定电压	三相三线+PE 342V-528V			
频率	47-63Hz			
功率因数	0.99			
回馈效率	93%			
输出 范围				
电压	1000V	1500V	1000V	1500V
电流	40A	40A	80A	80A
功率	10kW	15kW	20kW	30kW
设定精确度				
电压	<0.1%FS			
电流	<0.2%FS			
功率	<1%FS			
设定解析度				
电压	0.01V			
电流	0.01A			
功率	0.001kW			
回读值精确度				
电压	<0.1%FS			
电流	<0.2%FS			
功率	<1%FS			
回读值解析度				
电压	0.01V			
电流	0.01A			
功率	0.001kW			
纹波（20Hz～2MHz）				
Vrms	295mV	350mV	310mV	370mV
Vpp	1700mV	2000mV	2000mV	2400mV
动态响应时间	电压<1.5ms			
上升时间	电压30ms（10%～90%）			
源载切换时间	电流2ms(+90%~-90%)			
电源调节率	电压<0.02%FS 电流<0.05%FS			
负载调节率	电压<0.05%FS 电流<0.15%FS			
系统				
保护功能	OVP（0～110%FS可调）、OCP、OPP、OTP、Vsense接反保护、输入过欠压保护			
数字接口	RS232（标配）、RS485/CAN/LAN（选配）			
Sense补偿电压	50V	75V	50V	75V
冷却方式	风冷			
工作温度	0℃-40℃			
存储温度	-10℃-70℃			
相对湿度	20%～90%RH，无凝露			
尺寸（宽*高*深）	3U标准机箱 482*133.3*790mm			
重量（KG）	32KG	40KG	34KG	43KG

高度 型号	3U	
	EBDR152250	EBDR302250
输入端		
额定电压	三相三线+PE 342V-528V	
频率	47-63Hz	
功率因数	0.99	
回馈效率	93%	
输出 范围		
电压	2250V	2250V
电流	25A	60A
功率	15kW	30kW
设定精确度		
电压	<0.1%FS	
电流	<0.2%FS	
功率	<1%FS	
设定解析度		
电压	0.01V	
电流	0.01A	
功率	0.001kW	
回读值精确度		
电压	<0.1%FS	
电流	<0.2%FS	
功率	<1%FS	
回读值解析度		
电压	0.01V	
电流	0.01A	
功率	0.001kW	
纹波（20Hz～2MHz）		
Vrms	200mV	300mV
Vpp	2100mV	2700mV
动态响应时间	电压<1.5ms	
上升时间	电压 30ms（10%～90%）	
源载切换时间	电流 2ms(+90%~-90%)	
电源调节率	电压<0.02%FS 电流<0.05%FS	
负载调节率	电压<0.05%FS 电流<0.15%FS	
系统		
保护功能	OVP（0～110%FS可调）、OCP、OPP、OTP、Vsense接反保护、输入过欠压保护	
数字接口	RS232（标配）、RS485/CAN/LAN（选配）	
Sense补偿电压	112.5V	
冷却方式	风冷	
工作温度	0℃-40℃	
存储温度	-10℃-70℃	
相对湿度	20%～90%RH，无凝露	
尺寸（宽*高*深）	3U标准机箱 482*133.3*790mm	
重量（KG）	40KG	43KG

产品型号

型号	功率	电压	电流
EBDR5100	5000W	100V	170A
EBDR5500	5000W	500V	40A
EBDR5750	5000W	750V	25A

型号	功率	电压	电流
EBDR10100	10kW	100V	340A
EBDR10200	10kW	200V	170A
EBDR10500	10kW	500V	80A
EBDR10750	10kW	750V	50A
EBDR101000	10kW	1000V	40A
EBDR101500	10kW	1500V	25A

型号	功率	电压	电流
EBDR15100	15kW	100V	510A
EBDR15300	15kW	300V	170A
EBDR15500	15kW	500V	120A
EBDR15750	15kW	750V	75A
EBDR151500	15kW	1500V	40A
EBDR152250	15kW	2250V	25A

型号	功率	电压	电流
EBDR18100	18kW	100V	510A

型号	功率	电压	电流
EBDR20500	20kW	500V	160A
EBDR20750	20kW	750V	120A
EBDR201000	20kW	1000V	80A
EBDR201500	20kW	1500V	60A

型号	功率	电压	电流
EBDR30500	30kW	500V	240A
EBDR30750	30kW	750V	180A
EBDR301500	30kW	1500V	80A
EBDR302250	30kW	2250V	60A

企业介绍

INTRODUCTION

关于我们

About Us

客制化电源系统
为您量身定制解决方案的可靠伙伴

ET SYSTEM提供全方位的系统集成服务，可根据客户需求对设备进行个性化改装，加装各类功能组件，并交付即用型完整系统。

我们自主研发的电源及电子负载系统，可完全按照客户需求进行定制化布线，集成安装至标准19英寸机柜，并根据您的技术规格要求扩展各类附加功能。

输出功率可随时调整，通过主/从（M/S）模式增补设备即可满足后续变更的功率需求。

凭借20余年的专业技术积淀和ISO9001:2015国际认证体系保障，我们确保产品具备卓越的安全性、耐久性和可靠性，为您的核心业务发展提供坚实保障。



我们的产品

OUR PRODUCTS

一站式系统解决方案

核心技术工厂

资深研发 全程协同

除自主研发产品外，我们与BRIPOWER（WWW.BRIPOWER.COM）合作的系列产品进一步丰富了产品组合，形成理想的解决方案互补。通过这一战略合作，我们能够为您提供更全面的"一站式"系统解决方案。

我们位于ALTLUSSHEIM的工厂始终是核心技术中心，无论是我们的内部生产还是合作产品，我们都将为您提供可靠的支持、量身定制的系统集成和一流的服务。

我们拥有经验丰富的团队为您提供全程协助：从初步咨询到无缝集成，再到全面服务支持。通过内部自主生产与定向合作产品的有机结合，我们能够从单一渠道为您提供符合最高质量与可靠性标准的整体解决方案。

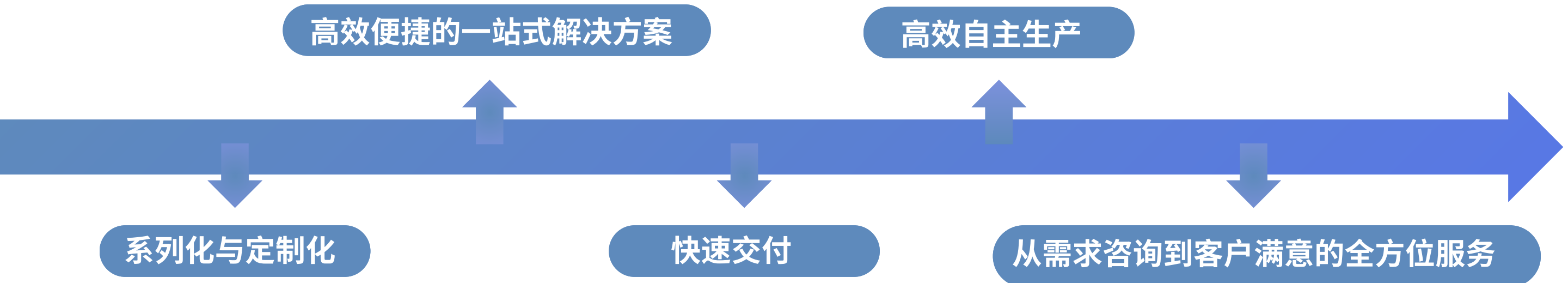
选择我们

WHY US

WE STAND FOR SOLUTIONS SINCE 1986
自1986年起，我们始终致力于提供专业的解决方案

在ET System electronic GmbH，我们为您提供双重优势：既具备原厂制造的灵活性与专业性，又能通过定向合作产品拓展我们的产品组合。

作为德国可编程电源设备开发商与制造商，我们不仅能提供标准设备，更能根据客户需求精准定制解决方案——我们的服务远不止于系统集成。



我们的研发团队能够根据客户需求，对设备的所有功能进行定制化调整。我们的产品被全球知名企业所采用。凭借自主生产体系与高效的决策流程，我们确保为客户提供高品质产品和快速交付服务。