

BD65系列 双向可编程直流电源



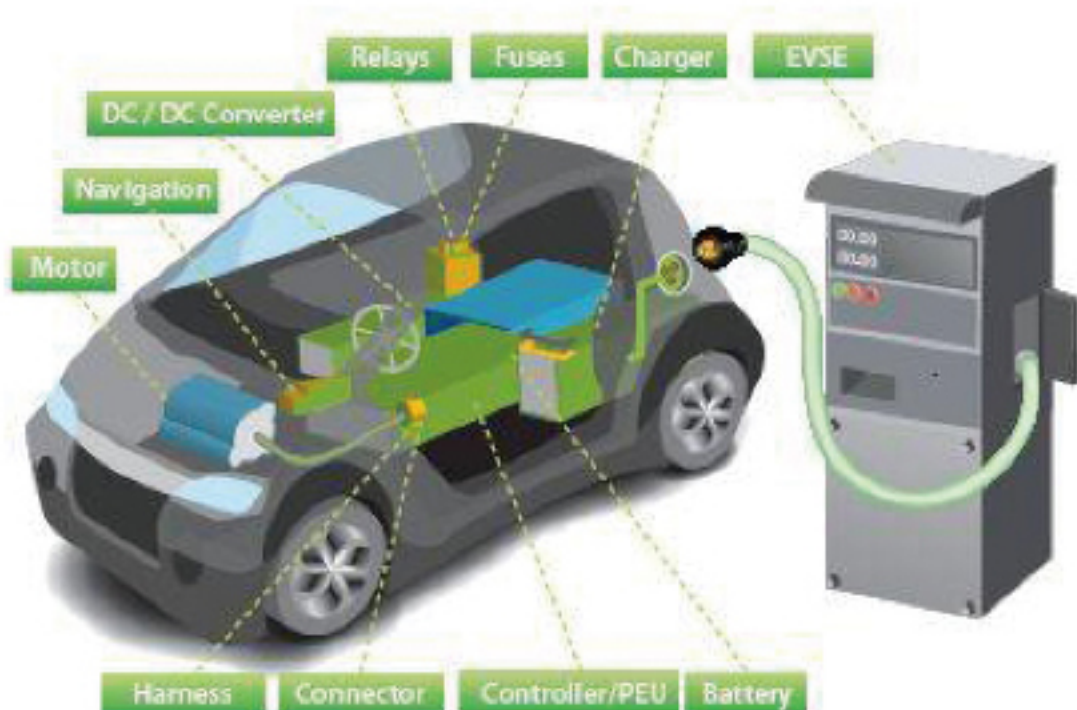
BD65系列是一款集直流电源及回馈式负载于一体的双向可编程直流电源，既能实现SOURCE的功能，向负载提供能量，又具备SINK的功能，吸收负载能量并回馈电网，实现双象限运行。BD65系列最高电压可达2250V，支持多台并机，实现功率扩展。内置函数发生器和行业标准测试曲线，广泛应用于汽车电子、新能源、大功率测试等领域。

应用领域

- 汽车电子
- 动力电池
- 光伏、储能逆变器
- 汽车电机
- 双向DCDC
- 功率半导体
- 车载充电机
- 精密电镀、电焊

产品特点

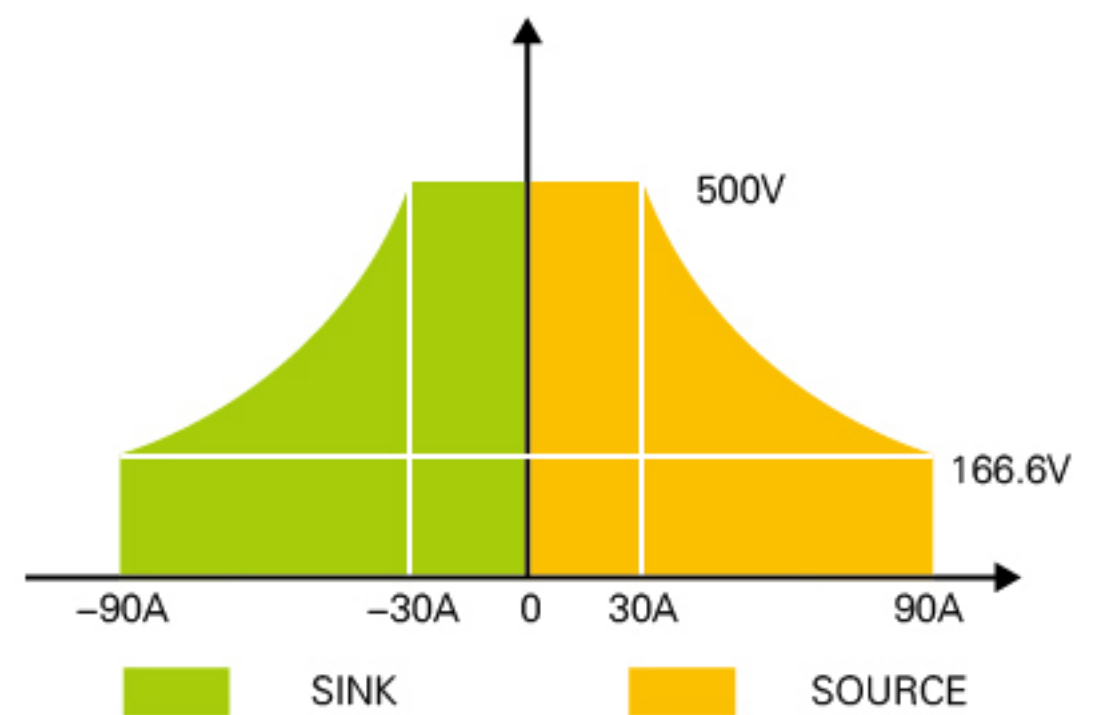
- 源载一体设计，能量双向流动；
- 回馈效率达95%，绿色环保，节能降耗；
- 单机电压0-80V至0-2250V，功率0-5kW至0-15kW；
- 具备并机功能，扩展输出功率；
- 恒压(CV)、恒流(CC)、恒功率(CP)模式自动切换；快速调取汽车启动瞬间电压跌落及多种汽车电子测试脉冲对电子设备的性能测试。



- 保护功能完备：OVP、OCP、OPP、OTP及输入过欠压保护等；
- 内置DIN40839、ISO16750-2、ISO21848等多种标准测试曲线，快速调用；
- 具备光伏阵列模拟功能；
- 具备电池模拟功能；
- 具备“黑匣子”功能，异常情况下自动记录运行参数，便于后期查看及维修；
- 支持多种远程控制，标配RS232，选配RS485、CAN、LAN、GPIB、模拟控制等。

典型推荐

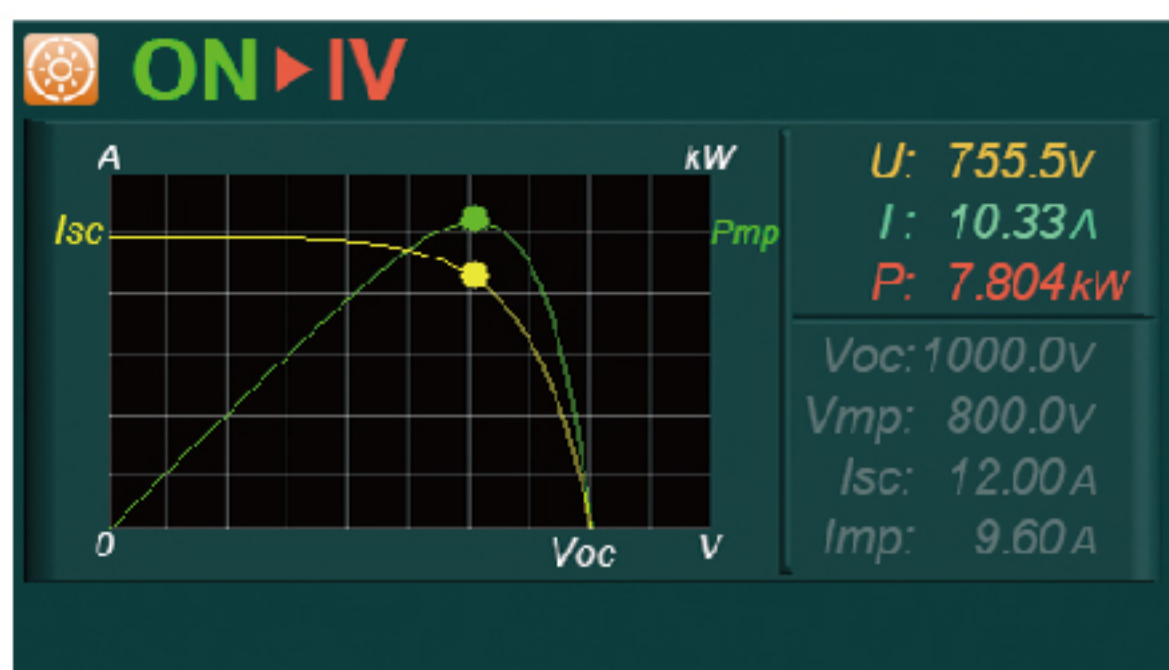
- 能量双向流动，无缝切换
BD65系列集源载一体设计，实现高速源载电流模式转换，从而在输出电流和吸收电流之间进行快速连续的无缝切换，有效避免电压或电流过冲。



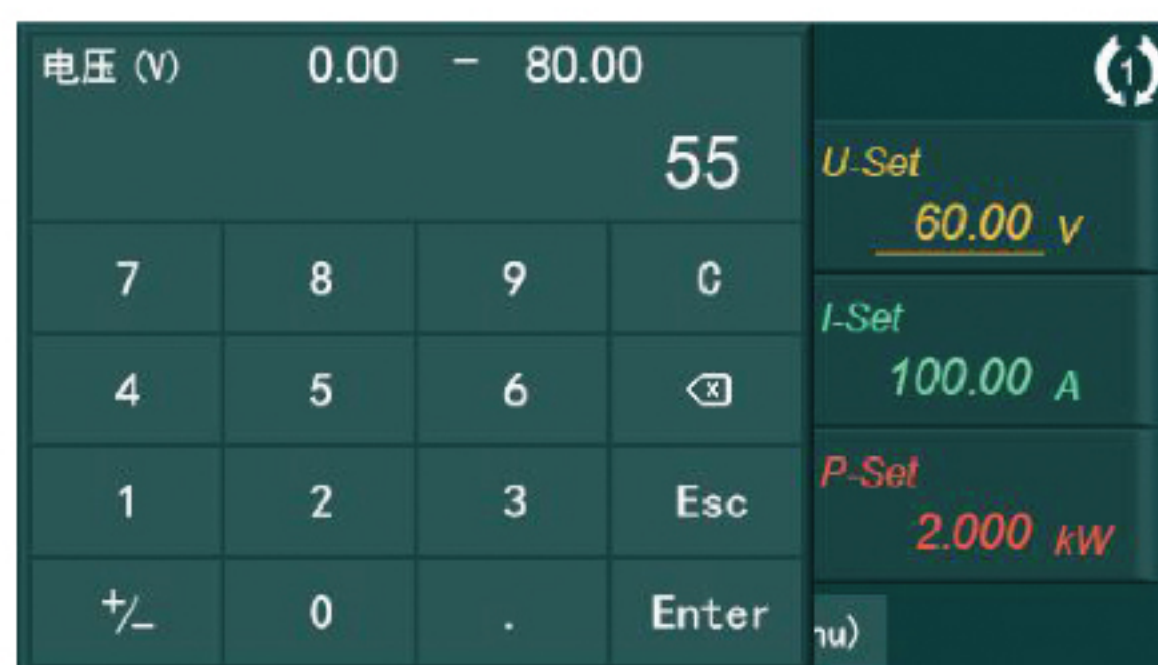
- 内置多种标准汽车功率网用曲线
汽车电子设备在启动和运行过程中可能遇到电源瞬变干扰，为确保设备能够经受考验，需要在测试时仿真最恶劣工况，根据行业相关标准，BD65系列内置了DIN40839、ISO16750-2、ISO21848等标准曲线，用户可快速调取汽车启动瞬间电压跌落及多种汽车电子测试脉冲对电子设备的性能测试。



- 示波器模式实时显示太阳能电池阵列模拟曲线
BD65系列电源内置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，直观，简洁，高效。



- 彩色触摸屏，结合实体按键，操作灵活，使用舒适。



规格型号

电压	型号	电流	功率	电压	型号	电流	功率
0-80V	BD6580-170	170A	5kW	0-300V	BD63300-50	50A	5kW
	BD6580-340	340A	10kW		BD63300-100	100A	10kW
	BD6580-510	510A	15kW		BD63300-150	150A	15kW
0-500V	BD65500-30	30A	5kW	0-750V	BD65750-20	20A	5kW
	BD65500-60	60A	10kW		BD65750-40	40A	10kW
	BD65500-90	90A	15kW		BD65750-60	60A	15kW
0-1000V	BD651000-30	30A	10kW	0-1500V	BD651500-30	30A	15kW
0-2250V	BD652250-20	20A	15kW				

| 技术参数

型号		BD6580-170	BD6580-340	BD6580-510
输出范围	电压	0~80V	0~80V	0~80V
	电流	0~170A	0~340A	0~510A
	功率	0~5kW	0~10kW	0~15kW
设定精确度	电压	≤0.10%FS	≤0.10%FS	≤0.10%FS
	电流	≤0.20%FS	≤0.20%FS	≤0.25%FS
	功率	≤1.00%FS	≤1.00%FS	≤1.00%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	≤0.10%FS	≤0.10%FS	≤0.10%FS
	电流	≤0.20%FS	≤0.20%FS	≤0.25%FS
	功率	≤1.00%FS	≤1.00%FS	≤1.00%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	200mV	200mV
	Vpp	800mV	800mV	800mV
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		
过压保护(OVP)		0~110%FS可调		
Sense补偿电压		2V		
保护功能		OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense接反保护、输入过欠压保护		
并联功能		支持多台并联输出		
通讯接口		RS232(标配), RS485、GPIB、LAN、CAN(选配)		
模拟控制		模拟量控制口(选配)		
效率		~93%		
工作温度		0~40℃		
存储温度		-10℃~70℃		
湿度		20%~90%RH, 无凝露		
输入范围	相数	三相三线+PE		
	电压	342~528V		
	频率	47~63Hz		
	功率因数	0.99		
	回馈效率	93%		
尺寸(W×H×Dmm)		19" 标准机箱3U高度, 482×133.3×790		
重量(Kg)		24	32	40

技术参数

型号		BD65300-50	BD65300-100	BD65300-150
输出范围	电压	0 ~ 300V	0 ~ 300V	0 ~ 300V
	电流	0 ~ 50A	0 ~ 100A	0 ~ 150A
	功率	0 ~ 5kW	0 ~ 10kW	0 ~ 15kW
设定精确度	电压	≤0.10%FS	≤0.10%FS	≤0.10%FS
	电流	≤0.20%FS	≤0.20%FS	≤0.25%FS
	功率	≤1.00%FS	≤1.00%FS	≤1.00%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	≤0.10%FS	≤0.10%FS	≤0.10%FS
	电流	≤0.20%FS	≤0.20%FS	≤0.25%FS
	功率	≤1.00%FS	≤1.00%FS	≤1.00%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	200mV	200mV
	Vpp	800mV	800mV	800mV
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		
过压保护(OVP)		0 ~ 110%FS可调		
Sense补偿电压		3V		
保护功能		OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense接反保护、输入过欠压保护		
并联功能		支持多台并联输出		
通讯接口		RS232(标配), RS485、GPIB、LAN、CAN(选配)		
模拟控制		模拟量控制口(选配)		
效率		~ 93%		
工作温度		0 ~ 40°C		
存储温度		-10°C ~ 70°C		
湿度		20% ~ 90%RH, 无凝露		
输入范围	相数	三相三线+PE		
	电压	342 ~ 528V		
	频率	47 ~ 63Hz		
	功率因数	0.99		
	回馈效率	93%		
尺寸(W×H×Dmm)		19" 标准机箱3U高度, 482×133.3×790		
重量(Kg)		24	32	40

| 技术参数

型号		BD65500-30	BD65500-60	BD65500-90
输出范围	电压	0 ~ 500V	0 ~ 500V	0 ~ 500V
	电流	0 ~ 30A	0 ~ 60A	0 ~ 90A
	功率	0 ~ 5kW	0 ~ 10kW	0 ~ 15kW
设定精确度	电压	≤0.10%FS	≤0.10%FS	≤0.10%FS
	电流	≤0.20%FS	≤0.20%FS	≤0.25%FS
	功率	≤1.00%FS	≤1.00%FS	≤1.00%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	≤0.10%FS	≤0.10%FS	≤0.10%FS
	电流	≤0.20%FS	≤0.20%FS	≤0.25%FS
	功率	≤1.00%FS	≤1.00%FS	≤1.00%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	200mV	200mV
	Vpp	800mV	800mV	800mV
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		
过压保护(OVP)		0 ~ 110%FS可调		
Sense补偿电压		5V		
保护功能		OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense接反保护、输入过欠压保护		
并联功能		支持多台并联输出		
通讯接口		RS232(标配), RS485、GPIB、LAN、CAN(选配)		
模拟控制		模拟量控制口(选配)		
效率		~ 93%		
工作温度		0 ~ 40°C		
存储温度		-10°C ~ 70°C		
湿度		20% ~ 90%RH, 无凝露		
输入范围	相数	三相三线+PE		
	电压	342 ~ 528V		
	频率	47 ~ 63Hz		
	功率因数	0.99		
	回馈效率	93%		
尺寸(W×H×Dmm)		19" 标准机箱3U高度, 482×133.3×790		
重量(Kg)		24	32	40

技术参数

型号		BD65750-20	BD65750-40	BD65750-60
输出范围	电压	0 ~ 750V	0 ~ 750V	0 ~ 750V
	电流	0 ~ 20A	0 ~ 40A	0 ~ 60A
	功率	0 ~ 5kW	0 ~ 10kW	0 ~ 15kW
设定精确度	电压	≤0.10%FS	≤0.10%FS	≤0.10%FS
	电流	≤0.20%FS	≤0.20%FS	≤0.25%FS
	功率	≤1.00%FS	≤1.00%FS	≤1.00%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	≤0.10%FS	≤0.10%FS	≤0.10%FS
	电流	≤0.20%FS	≤0.20%FS	≤0.25%FS
	功率	≤1.00%FS	≤1.00%FS	≤1.00%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	200mV	200mV
	Vpp	800mV	800mV	800mV
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		
过压保护(OVP)		0 ~ 110%FS可调		
Sense补偿电压		7.5V		
保护功能		OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense接反保护、输入过欠压保护		
并联功能		支持多台并联输出		
通讯接口		RS232(标配), RS485、GPIB、LAN、CAN(选配)		
模拟控制		模拟量控制口(选配)		
效率		~ 93%		
工作温度		0 ~ 40°C		
存储温度		-10°C ~ 70°C		
湿度		20% ~ 90%RH, 无凝露		
输入范围	相数	三相三线+PE		
	电压	342 ~ 528V		
	频率	47 ~ 63Hz		
	功率因数	0.99		
	回馈效率	93%		
尺寸(W×H×Dmm)		19" 标准机箱3U高度, 482×133.3×790		
重量(Kg)		24	32	40

| 技术参数

型号		BD651000-30	BD651500-30	BD652250-20
输出范围	电压	0 ~ 1000V	0 ~ 1500V	0 ~ 2250V
	电流	0 ~ 30A	0 ~ 30A	0 ~ 20A
	功率	10kW	15kW	15kW
设定精确度	电压	≤0.10%FS	≤0.10%FS	≤0.10%FS
	电流	≤0.20%FS	≤0.20%FS	≤0.25%FS
	功率	≤1.00%FS	≤1.00%FS	≤1.00%FS
设定解析度	电压	0.1V		
	电流	0.01A		
	功率	0.001kW		
回读值精确度	电压	≤0.10%FS	≤0.10%FS	≤0.10%FS
	电流	≤0.20%FS	≤0.20%FS	≤0.25%FS
	功率	≤1.00%FS	≤1.00%FS	≤1.00%FS
回读值解析度	电压	0.1V		
	电流	0.01A		
	功率	0.001kW		
纹波 (20Hz ~ 2MHz)	Vrms	300mV	300mV	300mV
	Vpp	1200mV	1200mV	1200mV
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		
过压保护(OVP)		0 ~ 110%FS可调		
Sense补偿电压		10V	15V	22.5V
保护功能		OVP、OCP、OPP、OTP、Vsense接反保护、输入过欠压保护		
并联功能		支持多台并联输出		
通讯接口		RS232(标配), RS485、GPIB、LAN、CAN(选配)		
模拟控制		模拟量控制口(选配)		
效率		~ 93%		
工作温度		0 ~ 40°C		
存储温度		-10°C ~ 70°C		
湿度		20% ~ 90%RH, 无凝露		
输入范围	相数	三相三线+PE		
	电压	342 ~ 528V		
	频率	47 ~ 63Hz		
	功率因数	0.99		
	回馈效率	93%		
尺寸(W×H×Dmm)		19" 标准机箱3U高度, 482×133.3×790		
重量(Kg)		24	32	40