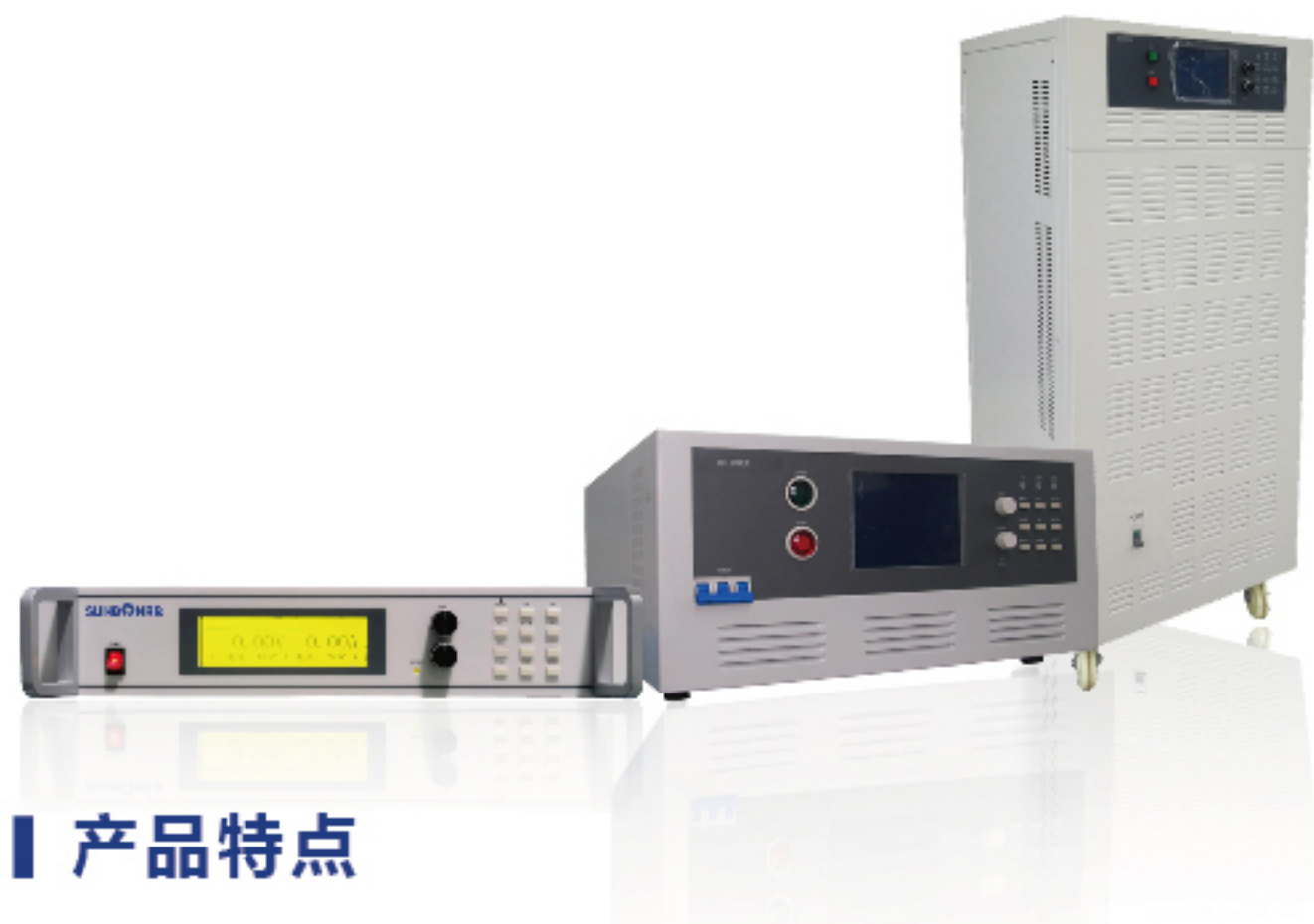


BD60系列 直流稳压电源



产品特点

- 产品采用高频PWM脉宽调制技术实现全桥软开关，功率密度高
- 具备恒压恒流模式
- 具备序列测试功能
- 输出精度高，温漂低，稳定性优良
- 内置测量电路，能够测量电压、电流等电能参数
- 产品种类齐全，电压范围30-1000V，电流范围5-1000A

BD60系列直流稳压电源采用PWM脉宽调制技术，具有功率密度高、响应速度快、输出精度高和保护功能完善等优点，广泛应用于工业、电动工具、家电、认证机构、国防军工、照明等领域，满足产品的设计开发、产线检测、质保检测、老化寿命测试、耐受等测试要求。

- 保护功能完善，关键器件参数监控，确保电源工作状态
- 主要元器件采购国际一线知名品牌，驱动、滤波等关键电路均经过多年客户使用检验，产品质量可靠，稳定耐用
- 整机关键技术指标采用多裕度设计理念，电压应力，电流应力，发热量都经过严格技术论证，并加严型式试验，可靠性高，寿命长。

规格型号

电压	型号	电流	功率	电压	型号	电流	功率
0-35V	BD6035-50	50A	1.5kW	0-60V	BD6060-25	25A	1.5kW
	BD6035-100	100A	3kW		BD6060-50	50A	3kW
	BD6035-200	200A	6kW		BD6060-100	100A	6kW
	BD6035-300	300A	9kW		BD6060-150	200A	9kW
	BD6035-500	500A	10kW		BD6060-250	300A	10kW
	BD6035-1000	1000A	15kW		BD6060-500	500A	15kW
电压	型号	电流	功率	电压	型号	电流	功率
0-120V	BD60120-12	12	1.5kW	0-330V	BD60330-5	5A	1.5kW
	BD60120-25	25A	3kW		BD60330-10	10A	3kW
	BD60120-50	50A	6kW		BD60330-20	20A	6kW
	BD60120-75	75A	9kW		BD60330-30	30A	9kW
	BD60120-125	125A	10kW		BD60330-50	50A	10kW
	BD60120-250	250A	15kW		BD60330-100	100A	15kW
电压	型号	电流	功率	电压	型号	电流	功率
0-630V	BD60630-25	25A	15kW	0-800V	BD60800-25	25A	20kW
	BD60630-50	50A	30kW		BD60800-50	50A	40kW

■ 技术参数 (35V输出系列)

产品名称	直流稳压电源					
产品型号	BD6035-50	BD6035-100	BD6035-200	BD6035-300	BD6035-500	BD6035-1000
输出容量	1.5kW	3kW	6kW	9kW	15kW	30kW
基本功能						
输出功能	输出精准的直流电压波形					
隔离功能	内置高频隔离变压器					
工作模式	恒压恒流					恒压
输出参数						
输出电压	0.0-35.0VDC					
电压设置精度	精度: $\pm(1\% \text{设置值}+1\text{V})$ 解析度: 0.1V					
输出电流	0-50A	0-100A	0-200A	0-300A	0-500A	0-1000A
电流设置精度	精度: $\pm(1\% \text{设置值}+1\% \text{额定输出值})$ 解析度: 0.1A					
纹波Vrms	100mV	110mV	140mV	150mV	180mV	190mV
纹波VPP	350mV	400mV	550mV	600mV	850mV	900mV
源电压效应	$\leq 0.2\%$					
负载效应	$\leq 0.2\%$					
效率	$> 85\%$					
测量显示						
显示模式	LCD液晶显示					
电压测量精度	精度: $\pm(1\% \text{显示值}+1\text{V})$ 解析度: 0.1V					
电流测量精度	精度: $\pm(1\% \text{显示值}+1\% \text{额定输出值})$ 解析度: 0.1A					
功能						
自动记忆功能	设置参数自动记忆, 开机自动调用					
快捷组	10组快捷组					
线缆压降补偿	4V					
序列测试	5组10步, 3000次循环					
保护功能						
过载能力	100% < 电流 \leq 110% 5秒后停止输出 110% < 过载 立即停止输出				105% < 电流 \leq 200% 5秒后停止输出 200% < 过载 立即停止输出	
保护装置	过流, 过载, 短路, 过热, 输出过欠压, 输入过欠压					
远程接口						
通讯接口	标配: RS232 选配: RS485					
输入参数						
输入相数	单相两线+PE				三相三线+PE	
输入电压范围	220V \pm 22V(L-N)				380V \pm 38V(L-L)	
输入频率范围	45 ~ 55Hz					
工作环境						
工作温度	0 ~ 40°C					
工作湿度	10 ~ 90%RH(非凝露)					
体积重量						
尺寸(W×H×Dmm)	442 × 89 × 630		480 × 225 × 625		440 × 600 × 665	540 × 1240 × 670
重量(Kg)	20	22	55	57	90	180

技术参数 (60V输出系列)

产品名称	直流稳压电源					
产品型号	BD6060-25	BD6060-50	BD6060-100	BD6060-150	BD6060-250	BD6060-500
输出容量	1.5kW	3kW	6kW	9kW	15kW	30kW
基本功能						
输出功能	输出精准的直流电压波形					
隔离功能	内置高频隔离变压器					
工作模式	恒压恒流					恒压
输出参数						
输出电压	0.0-60.0VDC					
电压设置精度	精度: $\pm(1\% \text{设置值}+1\text{V})$ 解析度: 0.1V					
输出电流	0-25A	0-50A	0-100A	0-150A	0-250A	0-500A
电流设置精度	精度: $\pm(1\% \text{设置值}+1\% \text{额定输出值})$ 解析度: 0.1A					
纹波Vrms	100mV	110mV	200mV	210mV	300mV	310mV
纹波VPP	350mV	400mV	800mV	850mV	1300mV	1400mV
源电压效应	$\leq 0.2\%$					
负载效应	$\leq 0.2\%$					
效率	$> 85\%$					
测量显示						
显示模式	LCD液晶显示					
电压测量精度	精度: $\pm(1\% \text{显示值}+1\text{V})$ 解析度: 0.1V					
电流测量精度	精度: $\pm(1\% \text{显示值}+1\% \text{额定输出值})$ 解析度: 0.1A					
功能						
自动记忆功能	设置参数自动记忆, 开机自动调用					
快捷组	10组快捷组					
线缆压降补偿	4V					
序列测试	5组10步, 3000次循环					
保护功能						
过载能力	100% < 电流 \leq 110% 5秒后停止输出 110% < 过载 立即停止输出				105% < 电流 \leq 200% 5秒后停止输出 200% < 过载 立即停止输出	
保护装置	过流, 过载, 短路, 过热, 输出过欠压, 输入过欠压					
远程接口						
通讯接口	标配: RS232 选配: RS485					
输入参数						
输入相数	单相两线+PE				三相三线+PE	
输入电压范围	220V \pm 22V(L-N)				380V \pm 38V(L-L)	
输入频率范围	45 ~ 55Hz					
工作环境						
工作温度	0 ~ 40°C					
工作湿度	10 ~ 90%RH(非凝露)					
体积重量						
尺寸(W×H×Dmm)	442 × 89 × 630		480 × 225 × 625		440 × 600 × 665	540 × 1240 × 670
重量(Kg)	20	22	55	57	90	180

■ 技术参数 (120V输出系列)

产品名称	直流稳压电源					
产品型号	BD60120-12	BD60120-25	BD60120-50	BD60120-75	BD60120-125	BD60120-250
输出容量	1.5kW	3kW	6kW	9kW	15kW	30kW
基本功能						
输出功能	输出精准的直流电压波形					
隔离功能	内置高频隔离变压器					
工作模式	恒压恒流					恒压
输出参数						
输出电压	0.0-120.0VDC					
电压设置精度	精度: $\pm(1\% \text{设置值}+1\text{V})$ 解析度: 0.1V					
输出电流	0-12A	0-25A	0-50A	0-75A	0-125A	0-250A
电流设置精度	精度: $\pm(1\% \text{设置值}+1\% \text{额定输出值})$ 解析度: 0.1A					
纹波Vrms	170mV	180mV	220mV	230mV	370mV	380mV
纹波VPP	550mV	600mV	850mV	900mV	1300mV	1400mV
源电压效应	$\leq 0.2\%$					
负载效应	$\leq 0.2\%$					
效率	$> 85\%$					
测量显示						
显示模式	LCD液晶显示					
电压测量精度	精度: $\pm(1\% \text{显示值}+1\text{V})$ 解析度: 0.1V					
电流测量精度	精度: $\pm(1\% \text{显示值}+1\% \text{额定输出值})$ 解析度: 0.1A					
功能						
自动记忆功能	设置参数自动记忆, 开机自动调用					
快捷组	10组快捷组					
线缆压降补偿	4V					
序列测试	5组10步, 3000次循环					
保护功能						
过载能力	100% < 电流 \leq 110% 5秒后停止输出 110% < 过载 立即停止输出				105% < 电流 \leq 200% 5秒后停止输出 200% < 过载 立即停止输出	
保护装置	过流, 过载, 短路, 过热, 输出过欠压, 输入过欠压					
远程接口						
通讯接口	标配: RS232 选配: RS485					
输入参数						
输入相数	单相两线+PE				三相三线+PE	
输入电压范围	220V \pm 22V(L-N)				380V \pm 38V(L-L)	
输入频率范围	45 ~ 55Hz					
工作环境						
工作温度	0 ~ 40°C					
工作湿度	10 ~ 90%RH(非凝露)					
体积重量						
尺寸(W×H×Dmm)	442 × 89 × 630		480 × 225 × 625		440 × 600 × 665	550 × 1200 × 670
重量(Kg)	20	22	55	57	90	250

■ 技术参数 (330V输出系列)

产品名称	直流稳压电源					
产品型号	BD60330-5	BD60330-10	BD60330-20	BD60330-30	BD60330-50	BD60330-100
输出容量	1.5kW	3kW	6kW	9kW	15kW	30kW
基本功能						
输出功能	输出精准的直流电压波形					
隔离功能	内置高频隔离变压器					
工作模式	恒压恒流					恒压
输出参数						
输出电压	0.0-330.0VDC					
电压设置精度	精度: $\pm(1\% \text{设置值}+1\text{V})$ 解析度: 0.1V					
输出电流	0-5A	0-10A	0-20A	0-30A	0-50A	0-100A
电流设置精度	精度: $\pm(1\% \text{设置值}+1\% \text{额定输出值})$ 解析度: 0.1A					
纹波Vrms	260mV	270mV	320mV	330mV	370mV	380mV
纹波VPP	550mV	600mV	950mV	1000mV	1000mV	1100mV
源电压效应	$\leq 0.2\%$					
负载效应	$\leq 0.2\%$					
效率	$> 85\%$					
测量显示						
显示模式	LCD液晶显示					
电压测量精度	精度: $\pm(1\% \text{显示值}+1\text{V})$ 解析度: 0.1V					
电流测量精度	精度: $\pm(1\% \text{显示值}+1\% \text{额定输出值})$ 解析度: 0.1A					
功能						
自动记忆功能	设置参数自动记忆, 开机自动调用					
快捷组	10组快捷组					
线缆压降补偿	4V					
序列测试	5组10步, 3000次循环					
保护功能						
过载能力	100% < 电流 \leq 110% 5秒后停止输出 110% < 过载 立即停止输出				105% < 电流 \leq 200% 5秒后停止输出 200% < 过载 立即停止输出	
保护装置	过流, 过载, 短路, 过热, 输出过欠压, 输入过欠压					
远程接口						
通讯接口	标配: RS232 选配: RS485					
输入参数						
输入相数	单相两线+PE				三相三线+PE	
输入电压范围	220V \pm 22V(L-N)				380V \pm 38V(L-L)	
输入频率范围	45 ~ 55Hz					
工作环境						
工作温度	0 ~ 40°C					
工作湿度	10 ~ 90%RH(非凝露)					
体积重量						
尺寸(W×H×Dmm)	442 × 89 × 630		442 × 178 × 550		550 × 1200 × 670	
重量(Kg)	20	22	50	55	250	250

技术参数 (630V输出系列)

产品名称	直流稳压电源	
产品型号	BD60630-25	BD60630-50
输出容量	15kW	30kW
基本功能		
输出功能	输出精准的直流电压波形	
隔离功能	内置高频隔离变压器	
工作模式	恒压恒流	
输出参数		
输出电压	0.0-630.0VDC	
电压设置精度	精度: $\pm(1\% \text{设置值}+1\text{V})$ 解析度: 0.1V	
输出电流	0-25A	0-50A
电流设置精度	精度: $\pm(1\% \text{设置值}+1\% \text{额定输出值})$ 解析度: 0.1A	
纹波Vrms	370mV	380mV
纹波VPP	1000mV	1100mV
源电压效应	$\leq 0.2\%$	
负载效应	$\leq 0.2\%$	
效率	$> 85\%$	
测量显示		
显示模式	LCD液晶显示	
电压测量精度	精度: $\pm(1\% \text{显示值}+1\text{V})$ 解析度: 0.1V	
电流测量精度	精度: $\pm(1\% \text{显示值}+1\% \text{额定输出值})$ 解析度: 0.1A	
功能		
自动记忆功能	设置参数自动记忆, 开机自动调用	
快捷组	10组快捷组	
线缆压降补偿	4V	
序列测试	5组10步, 3000次循环	
保护功能		
过载能力	105% < 电流 \leq 200% 5秒后停止输出 200% < 过载 立即停止输出	
保护装置	过流, 过载, 短路, 过热, 输出过欠压, 输入过欠压	
远程接口		
通讯接口	标配: RS232 选配: RS485	
输入参数		
输入相数	单相两线+PE	
输入电压范围	220V \pm 22V(L-N)	
输入频率范围	45 ~ 55Hz	
工作环境		
工作温度	0 ~ 40°C	
工作湿度	10 ~ 90%RH(非凝露)	
体积重量		
尺寸(W×H×Dmm)	550×1200×670	
重量(Kg)	250	265

| 技术参数 (800V输出系列)

产品名称	直流稳压电源	
产品型号	BD60800-25	BD60800-50
输出容量	20kW	40kW
基本功能		
输出功能	输出精准的直流电压波形	
隔离功能	内置高频隔离变压器	
工作模式	恒压恒流	
输出参数		
输出电压	0.0-800.0VDC	
电压设置精度	精度: $\pm(1\% \text{设置值} + 1\text{V})$ 解析度: 0.1V	
输出电流	0-25A	0-50A
电流设置精度	精度: $\pm(1\% \text{设置值} + 1\% \text{额定输出值})$ 解析度: 0.1A	
纹波Vrms	500mV	380mV
纹波VPP	1400mV	1100mV
源电压效应	$\leq 0.2\%$	
负载效应	$\leq 0.2\%$	
效率	$> 85\%$	
测量显示		
显示模式	LCD液晶显示	
电压测量精度	精度: $\pm(1\% \text{显示值} + 1\text{V})$ 解析度: 0.1V	
电流测量精度	精度: $\pm(1\% \text{显示值} + 1\% \text{额定输出值})$ 解析度: 0.1A	
功能		
自动记忆功能	设置参数自动记忆, 开机自动调用	
快捷组	10组快捷组	
线缆压降补偿	4V	
序列测试	5组10步, 3000次循环	
保护功能		
过载能力	105% < 电流 \leq 200% 5秒后停止输出 200% < 过载 立即停止输出	
保护装置	过流, 过载, 短路, 过热, 输出过欠压, 输入过欠压	
远程接口		
通讯接口	标配: RS232 选配: RS485	
输入参数		
输入相数	单相两线+PE	
输入电压范围	220V \pm 22V(L-N)	
输入频率范围	45 ~ 55Hz	
工作环境		
工作温度	0 ~ 40°C	
工作湿度	10 ~ 90%RH(非凝露)	
体积重量		
尺寸(W×H×Dmm)	550 × 1200 × 670	
重量(Kg)	260	275