

标准 2U-10KW 机型

BS 系列可编程直流电源

BS Series programmable DC power supply



➤ **高精度**

➤ **高品质**

➤ **高功率密度**

BS 系列可编程直流电源

BS Series programmable DC power supply



产品简介 Product introduction

BS 系列高精度可编程直流电源是我公司为了满足广大客户的需求推出的一款高品质、高功率密度、多功能的高性价比产品，10KW 的功率密度仅 2U 尺寸，电压最高可到 1500V，电流最大可到 500A，输入工作电压支持交流与直流两种模式，是需要宽范围输出电压或电流范围调节应用的理想输出，具有恒电压 CV 和恒电流 CC 两种工作模式。可以应用在自动测试，过程控制，电池充电及老化测试等需要高质量直流稳定电源的产场合，本系列产品具有零电压“软开关”功能，可实减小开关瞬变应力，从而具有很低的输出噪声。软开关也可以提高效率，减小热量，从而使电源具有更高的稳定性。

产品特点 Product features

- 高性能、高功率密度、小巧轻便
- 可兼容单相 220V 和三相 380V 电网输入；输入带 PFC 功率因数校正，功率因数 ≥ 0.97
- OLED 显示屏 5 位显示，支持中、英文双语言菜单切换显示
- CV 恒压、CC 恒流两种工作模式根据负载电流大小自动切换
- 多功能按键与编码器组合操作，支持 List 动态编程输出，多数据存储
- 零电压电流宽范围调整；可串并联扩展功率/电流/电压
- 具有电压、电流预置功能
- 电压和电流斜率控制
- 最终设置记忆功能；定时器输出功能；自动测试功能
- 标配模拟量监控接口与 RS-485 通讯接口，支持 Modbus 标准通讯协议

快速选型表 Quick selection table

6KW 系列

■ BS15-40===15V/400A/6KW	■ BS300-20===300V/20A/6KW
■ BS30-200===30V/200A/6KW	■ BS500-12===500V/12A/6KW
■ BS60-100===60V/100A/6KW	■ BS600-10===600V/10A/6KW
■ BS100-60===100V/60A/6KW	■ BS1000-06===1000V/6A/6KW
■ BS150-40===150V/40A/6KW	■ BS1500-04===1500V/4A/6KW
■ BS200-30===200V/30A/6KW	■ BS2000-03===2000V/3A/6KW

7.5KW 系列

■ BS30-250===30V/250A/7.5KW	■ BS500-15=====500V/15A/7.5KW
■ BS60-125===60V/125A/7.5KW	■ BS1000-7.5===1000V/7.5A/7.5KW
■ BS100-75===100V/75A/7.5KW	■ BS1500-05===1500V/5A/7.5KW
■ BS150-50===150V/50A/7.5KW	■ BS2000-04===2000V/4A/8KW
■ BS300-25===300V/25A/7.5KW	

10KW 系列

■ BS25-400===25V/400A/10KW	■ BS300-33=====300V/33A/10KW
■ BS30-333===30V/333A/10KW	■ BS500-20=====500V/20A/10KW
■ BS40-250===40V/250A/10KW	■ BS600-17=====600V/17A/10KW
■ BS60-166===60V/166A/10KW	■ BS1000-10===1000V/10A/10KW
■ BS100-100===100V/100A/10KW	■ BS1500-6.7===1500V/6.7A/10KW
■ BS150-66===150V/66A/10KW	■ BS2000-05===2000V/5A/10KW
■ BS200-50===200V/50A/10KW	

注：请尽量选择表格内通用规格，如果没有您所需要的规格产品，可以接受特殊定制。

技术指标 Specifications

BS 6KW 系列技术指标

额定输出值		15-400	30-200	60-100	100-60	150-40	200-30	300-20	500-12	600-10	1000-06	1500-04	2000-03
电压可调范围 (*1)	V	0~17	0~33	0~63	0~105	0~155	0~205	0~305	0~510	0~610	0~1010	0~1515	0~2020
电流可调范围 (*2)	A	0~410	0~210	0~105	0~65	0~45	0~33	0~22	0~14	0~11	0~7	0~5	0~3.3
额定功率 (OPP=105%额定值)	W	6KW											

输入特性		15-400	30-200	60-100	100-60	150-40	200-30	300-20	500-12	600-10	1000-06	1500-04	2000-03
电压 / 频率	--	单相 220VAC / 三相 380VAC±15% / 47~63Hz											
功率因数 (典型值)	--	≥0.97@380Vac, 额定输出功率。											
效率 (@380Vac 满载时)	%	≥86	≥86	≥87	≥87	≥88	≥88	≥89	≥89	≥90	≥90	≥90	≥90

恒压模式(CV)		15-400	30-200	60-100	100-60	150-40	200-30	300-20	500-12	600-10	1000-06	1500-04	2000-03
源效应 (*3)	--	额定输出电压的 0.05%+10mV											
负载效应 (*4)	--	100V 以内规格: 额定输出电压的 0.5%+10mV; 100V 以上规格 (含): 额定输出电压的 0.2%+10mV; 500V 以上规格 (含): 额定输出电压的 0.1%+10mV											
纹波和噪声 (p-p, 20MHz)	mV	180	250	350	350	400	450	500	650	750	950	1500	2000
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mV	60	80	85	85	100	120	140	220	250	320	500	700
瞬态响应时间	mS	≤2mS (当负载变化为额定输出电流的 10~90%时, 输出电压在其额定输出的 0.5%范围内恢复的时间)											
启动延时	≤	6S											

恒流模式(CC)		15-400	30-200	60-100	100-60	150-40	200-30	300-20	500-12	600-10	1000-06	1500-04	2000-03
源效应 (*3)	--	额定输出电流的 0.05%+10mA											
负载效应	--	30A 以上规格 (含): 额定输出电流的 0.2%+10mA; 30A 以内规格: 额定输出电流的 0.3%+10mA; 10A 以内规格 (含): 额定输出电流的 0.5%+10mA											
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mA	≤800	≤400	≤200	≤120	≤80	≤60	≤40	≤30	≤20	≤15	≤10	≤10

程控		15-400	30-200	60-100	100-60	150-40	200-30	300-20	500-12	600-10	1000-06	1500-04	2000-03
输出电压模拟程控	--	0~5V 或 0~10V (默认) 对应 0~100%输出电压值; 精度: 额定输出电压的 ±1%											
输出电流模拟程控	--	0~5V 或 0~10V (默认) 对应 0~100%输出电流值; 精度: 额定输出电流的 ±1%											
输出电压模拟回检	--	0~5V 或 0~10V (默认) 对应 0~100%输出电压值; 精度: 额定输出电压的 ±1%											
输出电流模拟回检	--	0~5V 或 0~10V (默认) 对应 0~100%输出电流值; 精度: 额定输出电流的 ±1%											
远程开关机模拟信号	--	无源干接点开关量信号或高低电平信号控制电源开关机 (默认低电平开机)											
数字程控		标配 RS-485 通讯接口, 可选配 RS-232、USB 通讯转换模块电缆, 支持 Modbus 通讯协议。											

功能		15-400	30-200	60-100	100-60	150-40	200-30	300-20	500-12	600-10	1000-06	1500-04	2000-03
串/并联运行	--	支持同规格型号串/并联运行扩展电压、电流、功率; 并联为主从运行模式自动均流。											
电压和电流斜率控制	--	可编程输出上升和下降斜率。编程范围: 0.01~100V/S 或 A/S											
LIST 动态输出	--	可保存 4 个 LIST 程序文件, 每个文件最多可编辑 200 步数据; 有循环、连续、单步三种执行模式可选。											
定时器功能	--	0~9999 分钟可设定											
快捷数据存储 / 调用	--	可储存 4 组常用的电压 / 电流等参数工作数据											
保护	--	输出过压、过流、过载、过温、短路、输入欠压、过压保护											

面板监控		15-400	30-200	60-100	100-60	150-40	200-30	300-20	500-12	600-10	1000-06	1500-04	2000-03
操作方式	--	编程器旋钮 + 多功能按键											
显示方式	--	5 位 OLED 屏显示输出电压、电流、功率, 工作状态等信息; 支持中、英文双语言菜单切换显示											
电压显示精度	--	0.1%+0.1% F.S.			0.05%+0.1% F.S.				0.05%+0.05% F.S.				
电流显示精度	--	0.1%+0.1% F.S.			0.1%+0.2% F.S.				0.2%+0.3% F.S.				
电压设定值精度	--	0.1%+0.1% F.S.			0.05%+0.1% F.S.				0.05%+0.05% F.S.				
电流设定值精度	--	0.1%+0.1% F.S.			0.1%+0.2% F.S.				0.2%+0.3% F.S.				
设定值分辨率	--	5 位 OLED, 显示格式: 99999, 固定分辨率不升位, 最高分辨率为: 0.001											
显示值分辨率	--	5 位 OLED, 显示格式: 99999, 当前值降一位, 小数点自动升一位, 最高分辨率为: 0.001											

环境适用性		15-400	30-200	60-100	100-60	150-40	200-30	300-20	500-12	600-10	1000-06	1500-04	2000-03
工作环境温度/储存温度	°C	0°C ~ +40°C / -20°C ~ +70°C											
工作湿度 / 储存湿度	%	20~90%RH (无结露) / 10~95%RH (无结露)											
散热方式	--	温控调速风扇, 保证电源正常工作的前提下兼顾风机噪声与工作温度。											

外形尺寸 / 重量		15-400	30-200	60-100	100-60	150-40	200-30	300-20	500-12	600-10	1000-06	1500-04	2000-03
尺寸 (不包含输出铜排等)	mm	480(430)W×88H×535Dmm (标准 2U)											
重量	Kg	25	25	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

BS 7.5KW 系列技术指标

额定输出值		30-250	60-125	100-75	150-50	300-25	500-15	1000-7.5	1500-05	2000-04
电压可调范围 (*1)	V	0~33	0~17	0~105	0~155	0~305	0~510	0~1010	0~1515	0~2020
电流可调范围 (*2)	A	0~260	0~135	0~80	0~55	0~28	0~17	0~8.5	0~5.5	0~4.5
额定功率 (OPP=105%额定值)	W	7.5KW								8KW

输入特性		30-250	60-125	100-75	150-50	300-25	500-15	1000-7.5	1500-05	2000-04
电压 / 频率	--	单相 220VAC / 三相 380VAC±15% / 47~63Hz								
功率因数 (典型值)	--	≥0.97@380Vac, 额定输出功率。								
效率 (@380Vac 满载时)	%	≥87	≥88	≥88	≥89	≥90	≥90	≥91	≥91	≥91

恒压模式(CV)		30-250	60-125	100-75	150-50	300-25	500-15	1000-7.5	1500-05	1500-05
源效应 (*3)	--	额定输出电压的 0.05%+10mV								
负载效应 (*4)	--	100V 以内规格: 额定输出电压的 0.5%+10mV; 100V 以上规格 (含): 额定输出电压的 0.2%+10mV; 500V 以上规格 (含): 额定输出电压的 0.1%+10mV								
纹波和噪声 (p-p, 20MHz)	mV	250	350	350	400	500	650	950	1500	2000
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mV	80	85	85	100	140	220	320	500	700
瞬态响应时间	mS	≤2mS (当负载变化为额定输出电流的 10~90%时, 输出电压在其额定输出的 0.5%范围内恢复的时间)								
启动延时	≤	6S								

恒流模式(CC)		30-250	60-125	100-75	150-50	300-25	500-15	1000-7.5	1500-05	2000-04
源效应 (*3)	--	额定输出电流的 0.05%+10mA								
负载效应	--	30A 以上规格 (含): 额定输出电流的 0.2%+10mA; 30A 以内规格: 额定输出电流的 0.3%+10mA; 10A 以内规格 (含): 额定输出电流的 0.5%+10mA								
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mA	≤500	≤250	≤150	≤100	≤50	≤30	≤15	≤10	≤10

程控										
输出电压模拟程控	--	0~5V 或 0~10V (默认) 对应 0~100%输出电压值; 精度: 额定输出电压的 ±1%								
输出电流模拟程控	--	0~5V 或 0~10V (默认) 对应 0~100%输出电流值; 精度: 额定输出电流的 ±1%								
输出电压模拟回检	--	0~5V 或 0~10V (默认) 对应 0~100%输出电压值; 精度: 额定输出电压的 ±1%								
输出电流模拟回检	--	0~5V 或 0~10V (默认) 对应 0~100%输出电流值; 精度: 额定输出电流的 ±1%								
远程开关机模拟信号	--	无源干接点开关量信号或高低电平信号控制电源开关机 (默认低电平开机)								
数字程控		标配 RS-485 通讯接口, 可选配 RS-232、USB 通讯转换模块电缆, 支持 Modbus 通讯协议。								

功能										
串/并联运行	--	支持同规格型号串/并联运行扩展电压、电流、功率; 并联为主从运行模式自动均流。								
电压和电流斜率控制	--	可编程输出上升和下降斜率。编程范围: 0.01~100V/S 或 A/S								
LIST 动态输出	--	可保存 4 个 LIST 程序文件, 每个文件最多可编辑 200 步数据; 有循环、连续、单步三种执行模式可选。								
定时器功能	--	0-9999 分钟可设定								
快速数据存储 / 调用	--	可储存 4 组常用的电压 / 电流等参数工作数据								
保护	--	输出过压、过流、过载、过温、短路、输入欠压、过压保护								

面板监控		30-250	60-125	100-75	150-50	300-25	500-15	1000-7.5	1500-05	2000-04
操作方式	--	编程器旋钮 + 多功能按键								
显示方式	--	5 位 OLED 屏显示输出电压、电流、功率, 工作状态等信息; 支持中、英文双语菜单切换显示								
电压显示精度	--	0.1%+0.1% F.S.			0.05%+0.1% F.S.			0.05%+0.05% F.S.		
电流显示精度	--	0.1%+0.1% F.S.			0.1%+0.2% F.S.			0.2%+0.3% F.S.		
电压设定值精度	--	0.1%+0.1% F.S.			0.05%+0.1% F.S.			0.05%+0.05% F.S.		
电流设定值精度	--	0.1%+0.1% F.S.			0.1%+0.2% F.S.			0.2%+0.3% F.S.		
设定值分辨率	--	5 位 OLED, 显示格式: 99999, 固定分辨率不升位, 最高分辨率为: 0.001								
显示值分辨率	--	5 位 OLED, 显示格式: 99999, 当前值降一位, 小数点自动升一位, 最高分辨率为: 0.001								

环境适用性										
工作环境温度 / 储存温度	°C	0°C ~ +40°C / -20°C ~ +70°C								
工作湿度 / 储存湿度	%	20~90%RH (无结露) / 10~95%RH (无结露)								
散热方式	--	温控调速风扇, 保证电源正常工作的前提下兼顾风机噪声与工作温度。								

外形尺寸 / 重量		30-250	60-125	100-75	150-50	300-25	500-15	1000-7.5	1500-05	2000-04
尺寸 (不包含输出铜排等)	mm	480(430)W×88H×535Dmm (标准 2U)								
重量	Kg	25	20	20	20	20	20	20	20	20

BS 10KW 系列技术指标

额定输出值		25-400	30-333	40-250	60-166	100-100	150-66	200-50	300-33	500-20	600-17	1000-10	1500-6.7	2000-05
电压可调范围 (*1)	V	0~27	0~33	0~43	0~63	0~105	0~155	0~205	0~305	0~510	0~610	0~1010	0~1515	0~2020
电流可调范围 (*2)	A	0~410	0~345	0~260	0~175	0~110	0~70	0~53	0~36	0~22	0~19	0~11	0~7.5	0~5.5
额定功率 (OPP=105%额定值)	W	10KW												

输入特性		25-400	30-333	40-250	60-166	100-100	150-66	200-50	300-33	500-20	600-17	1000-10	1500-6.7	2000-05
电压 / 频率	--	单相 220VAC / 三相 380VAC±15% / 47~63Hz												
功率因数 (典型值)	--	≥0.97@380Vac, 额定输出功率。												
效率 (@380Vac 满载时)	%	≥88	≥88	≥89	≥89	≥90	≥90	≥90	≥91	≥91	≥91	≥91	≥91	≥91

恒压模式(CV)		25-400	30-333	40-250	60-166	100-100	150-66	200-50	300-33	500-20	600-17	1000-10	1500-6.7	2000-05
源效应 (*3)	--	额定输出电压的 0.05%+10mV												
负载效应 (*4)	--	100V 以内规格: 额定输出电压的 0.5%+10mV; 100V 以上规格 (含): 额定输出电压的 0.2%+10mV; 500V 以上规格 (含): 额定输出电压的 0.1%+10mV												
纹波和噪声 (p-p, 20MHz)	mV	300	300	350	400	450	450	500	600	650	750	950	1500	2000
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mV	90	90	85	100	120	120	140	160	220	250	320	500	700
瞬态响应时间	mS	≤2mS (当负载变化为额定输出电流的 10~90%时, 输出电压在其额定输出的 0.5%范围内恢复的时间)												
启动延时	≤	6S												

恒流模式(CC)		25-400	30-333	40-250	60-166	100-100	150-66	200-50	300-33	500-20	600-17	1000-10	1500-6.7	2000-05
源效应 (*3)	--	额定输出电流的 0.05%+10mA												
负载效应	--	30A 以上规格 (含): 额定输出电流的 0.2%+10mA; 30A 以内规格: 额定输出电流的 0.3%+10mA; 10A 以内规格 (含): 额定输出电流的 0.5%+10mA												
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mA	≤800	≤680	≤500	≤350	≤200	≤130	≤100	≤70	≤40	≤35	≤20	≤15	≤15

程 控		
输出电压模拟程控	--	0~5V 或 0~10V (默认) 对应 0~100%输出电压值; 精度: 额定输出电压的 ±1%
输出电流模拟程控	--	0~5V 或 0~10V (默认) 对应 0~100%输出电流值; 精度: 额定输出电流的 ±1%
输出电压模拟回检	--	0~5V 或 0~10V (默认) 对应 0~100%输出电压值; 精度: 额定输出电压的 ±1%
输出电流模拟回检	--	0~5V 或 0~10V (默认) 对应 0~100%输出电流值; 精度: 额定输出电流的 ±1%
远程开关机模拟信号	--	无源干接点开关量信号或高低电平信号控制电源开关机 (默认低电平开机)
数字程控		标配 RS-485 通讯接口, 可选配 RS-232、USB 通讯转换模块电缆, 支持 Modbus 通讯协议。

功 能		
串/并联运行	--	支持同规格型号串/并联运行扩展电压、电流、功率; 并联为主从运行模式自动均流。
电压和电流斜率控制	--	可编程输出上升和下降斜率。编程范围: 0.01~100V/S 或 A/S
LIST 动态输出	--	可保存 4 个 LIST 程序文件, 每个文件最多可编辑 200 步数据; 有循环、连续、单步三种执行模式可选。
定时器功能	--	0-9999 分钟可设定
快捷数据存储 / 调用	--	可储存 4 组常用的电压 / 电流等参数工作数据
保护	--	输出过压、过流、过载、过温、短路、输入欠压、过压保护

面板监控		25-400	30-333	40-250	60-166	100-100	150-66	200-50	300-33	500-20	600-17	1000-10	1500-6.7	2000-05
操作方式	--	编程器旋钮 + 多功能按键												
显示方式	--	5 位 OLED 屏显示输出电压、电流、功率, 工作状态等信息; 支持中、英文双语菜单单切换显示												
电压显示精度	--	0.1%+0.1% F.S.					0.05%+0.1% F.S.			0.05%+0.05% F.S.				
电流显示精度	--	0.1%+0.1% F.S.					0.1%+0.2% F.S.			0.2%+0.3% F.S.				
电压设定值精度	--	0.1%+0.1% F.S.					0.05%+0.1% F.S.			0.05%+0.05% F.S.				
电流设定值精度	--	0.1%+0.1% F.S.					0.1%+0.2% F.S.			0.2%+0.3% F.S.				
设定值分辨率	--	5 位 OLED、显示格式: 99999, 固定分辨率不升位, 最高分辨率为: 0.001												
显示值分辨率	--	5 位 OLED, 显示格式: 99999, 当前值降一位, 小数点自动升一位, 最高分辨率为: 0.001												

环境适用性														
工作环境温度/储存温度	°C	0°C ~ +40°C / -20°C ~ +70°C												
工作湿度 / 储存湿度	%	20~90%RH (无结露) / 10~95%RH (无结露)												
散热方式	--	温控调速风扇, 保证电源正常工作的前提下兼顾风机噪声与工作温度。												

外形尺寸 / 重量		25-400	30-333	40-250	60-166	100-100	150-66	200-50	300-33	500-20	600-17	1000-10	1500-6.7	2000-05
尺寸 (不包含输出铜排等)	mm	480(430)W×88H×535Dmm (标准 2U)												
重量	Kg	25	25	25	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

注释:

*1: 最小电压为额定输出电压的 0.1%以内。

*2: 最小电流为额定输出电流的 0.2%以内。

*3: 确保负载恒定不变的情况下测量。

*4: 确保输入电压恒定不变, 空载到满载, 在电压补偿采样端测量。

CREATED IN CHINA 中国创造
2025



MADE IN CHINA 中国制造
2025

ASSTPOWER



杭州精日科技有限公司

Hangzhou Jingri Technology Co., Ltd.

地址：杭州市滨江区长河路 351 号拓森科技园 4 号楼 2 层

电话：0571-85198193 85198393 85198079 传真分机：807

E-mail: sales@cn-power.cn <http://www.cn-power.cn>