精日科技
Jingri technology

12KW-1MW 大功率机型

HS 系列大功率可编程直流电源

HS series high power programmable DC power supply





- 高精度
- 高品质
- 高功率密度

ASTPOWER

WWW.CN-POWER.CN

HS 系列大功率可编程直流电源

HS series high power programmable DC power supply



产品简介 Product introduction

HS 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，电压最高可到 2000V，电流最大可到 10000A，功率最大可达 1MW；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
- 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

4U-12KW 系列

HS15-800===15V/800A	HS150-80===150V/80A	HS600-20===600V/20A
HS30-400===30V/400A	HS200-60===200V/60A	HS1000-12==1000V/12A
HS60-200===60V/200A	HS300-40===300V/40A	HS1500-08==1500V/8A
HS100-120===100V/120A	HS500-25===500V/25A	HS2000-06==2000V/6A

4U-15KW 系列

HS30-500===30V/500A	HS150-100===150V/100A	HS1000-15===1000V/15A
HS60-250===60V/250A	HS300-50====300V/50A	HS1500-10===1500V/10A
HS100-150==100V/150A	HS500-30====500V/30A	HS2000-7.5==2000V/7.5A

4U-20KW 系列

HS25-800===25V/800A	HS150-130===150V/130A	HS1000-20==1000V/20A
HS30-666===30V/666A	HS200-100===200V/100A	HS1500-13==1500V/13A
HS40-500===40V/500A	HS300-66====300V/66A	HS2000-10==2000V/10A
HS60-333===60V/333A	HS500-40===500V/40A	
HS100-200===100V/200A	HS600-34===600V/34A	

6U-30KW 系列

HS25-1200===25V/1200A	HS150-200===150V/200A	HS1000-30===1000V/30A
HS30-1000===30V/1000A	HS200-150===200V/150A	HS1500-20===1500V/20A
HS40-750===40V/750A	HS300-100===300V/100A	HS2000-15===2000V/15A
HS60-500===60V/500A	HS500-60====500V/60A	
HS100-300===100V/300A	HS600-50====600V/50A	

8U-40KW 系列

HS25-1600===25V/1600A	HS150-267===150V/267A	HS1000-40===1000V/40A
HS30-1335===30V/1335A	HS200-200===200V/200A	HS1500-27===1500V/27A
HS40-1000===40V/1000A	HS300-135===300V/135A	HS2000-20===2000V/20A
HS60-667===60V/667A	HS500-80====500V/80A	
HS100-400===100V/400A	HS600-67====600V/67A	

10U-50KW 系列

HS25-2000===25V/2000A	HS100-500===100V/500A	HS500-100===500V/100A
HS30-1667===30V/1667A	HS150-335===150V/335A	HS600-85====600V/85A
HS40-1250===40V/1250A	HS200-250===200V/250A	HS1000-50===1000V/50A
HS60-835===60V/835A	HS300-167===300V/167A	HS1500-40===1500V/40A

12U-60KW 系列

HS25-2400===25V/2400A	HS100-600===100V/600A	HS500-120===500V/120A
HS30-2000===30V/2000A	HS150-400===150V/400A	HS600-100===600V/100A
HS40-1500===40V/1500A	HS200-300===200V/300A	HS1000-60===1000V/60A
HS60-1000===60V/1000A	HS300-200===300V/200A	HS1500-40===1500V/40A

14U-70KW 系列

HS25-2800===25V/2800A	HS100-700===100V/700A	HS500-140===500V/140A
HS30-2335===30V/2335A	HS150-467===150V/467A	HS600-117===600V/117A
HS40-1750===40V/1750A	HS200-350===200V/350A	HS1000-70===1000V/70A
HS60-1167===60V/1167A	HS300-235====300V/235A	HS1500-47===1500V/47A

16U-80KW 系列

HS25-3200===25V/3200A	HS100-800===100V/800A	HS500-160===500V/160A
HS30-2667===30V/2667A	HS150-535===150V535A	HS600-135===600V/135A
HS40-2000===40V/2000A	HS200-400===200V/400A	HS1000-80===1000V/80A
HS60-1335===60V/1335A	HS300-267===300V/267A	HS1500-54===1500V/54A

18U-90KW 系列

HS25-3600===25V/3600A	HS100-900===100V/900A	HS500-180===500V/180A
HS30-3000===30V/3000A	HS150-600===150V/600A	HS600-150===600V/150A
HS40-2250===40V/2250A	HS200-450===200V/450A	HS1000-90===1000V/90A
HS60-1500===60V/1500A	HS300-300===300V/300A	HS1500-60===1500V/60A

20U-100KW 系列

HS25-4000===25V/4000A	HS100-1000==100V/1000A	HS500-200===500V/200A
HS30-3335===30V/3335A	HS150-667===150V/667A	HS600-167===600V/167A
HS40-2500===40V/2500A	HS200-500===200V/500A	HS1000-100==1000V/100A
HS60-1667===60V/1667A	HS300-335===300V/335A	HS1500-67===1500V/67A

注：如果没有您所需要的规格产品，可以接受特殊定制，电压最高 2000V，功率最大可达 1MW。

技术指标 Specifications

HS 4U-12KW 系列技术指标

额定输出值		15-800	30-400	60-200	100-120	150-80	200-60	300-40	500-25	600-20	1000-12	1500-08
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
电流可调范围（*2）	A	0～820	0～420	0～210	0～130	0～90	0～66	0～44	0～28	0～22	0～14	0～10
额定功率（OPP=105%额定值）	W	12KW										

输入特性		15-800	30-400	60-200	100-120	150-80	200-60	300-40	500-25	600-20	1000-12	1500-08
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

恒压模式(CV)		15-800	30-400	60-200	100-120	150-80	200-60	300-40	500-25	600-20	1000-12	1500-08
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
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mV	60	80	85	85	100	120	140	220	250	320	500
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)		15-800	30-400	60-200	100-120	150-80	200-60	300-40	500-25	600-20	1000-12	1500-08
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	≤1600	≤800	≤400	≤240	≤160	≤120	≤80	≤50	≤40	≤25	≤20

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		15-800	30-400	60-200	100-120	150-80	200-60	300-40	500-25	600-20	1000-12	1500-08
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	--	0.2%+0.2% F.S.		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%+0.1% F.S.				0.1%+0.1% F.S.		0.2%+0.2% F.S.		
电压设定值精度	--	0.2%+0.2% F.S.		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%+0.1% F.S.				0.1%+0.1% F.S.		0.2%+0.2% 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	℃	0℃～+40℃ / -20℃～+70℃
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	--	15-800	30-400	60-200	100-120	150-80	200-60	300-40	500-25	600-20	1000-12	1500-08
尺寸（不包含输出铜排等）	mm	480(430)W×176H×535Dmm（标准 4U）										
重量	Kg	50	50	40	40	40	40	40	40	40	40	40

HS 4U-15KW 系列技术指标

额定输出值		30-500	60-250	100-150	150-100	300-50	500-30	1000-15	1500-10
电压可调范围（*1）	V	0～33	0～63	0～105	0～155	0～305	0～510	0～1010	0～1515
电流可调范围（*2）	A	0～520	0～260	0～160	0～110	0～55	0～33	0～17	0～11
额定功率（OPP=105%额定值）	W	15KW							

输入特性		30-500	60-250	100-150	150-100	300-50	500-30	1000-15	1500-10
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

恒压模式(CV)		30-500	60-250	100-150	150-100	300-50	500-30	1000-15	1500-10
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
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mV	80	85	85	100	140	220	320	500
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)		30-500	60-250	100-150	150-100	300-50	500-30	1000-15	1500-10
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	≤1000	≤500	≤300	≤200	≤100	≤90	≤30	≤20

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		30-500	60-250	100-150	150-100	300-50	500-30	1000-15	1500-10
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	--	0.2%+0.2% F.S.	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%+0.1% F.S.			0.1%+0.1% F.S.		0.2%+0.2% F.S.	
电压设定值精度	--	0.2%+0.2% F.S.	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%+0.1% F.S.			0.1%+0.1% F.S.		0.2%+0.2% 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	℃	0℃～+40℃ / -20℃～+70℃
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	--	30-500	60-250	100-150	150-100	300-50	500-30	1000-15	1500-10
尺寸（不包含输出铜排等）	mm	480(430)W×176H×535Dmm（标准 4U）							
重量	Kg	50	40	40	40	40	40	40	40

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。

HS 4U-20KW 系列技术指标

额定输出值		25-800	30-666	40-500	60-333	100-200	150-130	200-100	300-66	500-40	600-34	1000-20	1500-13
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
电流可调范围（*2）	A	0～820	0～690	0～520	0～345	0～210	0～145	0～110	0～72	0～44	0～38	0～22	0～15
额定功率（OPP=105%额定值）	W	20KW											

输入特性		25-800	30-666	40-500	60-333	100-200	150-130	200-100	300-66	500-40	600-34	1000-20	1500-13
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

恒压模式(CV)		25-800	30-666	40-500	60-333	100-200	150-130	200-100	300-66	500-40	600-34	1000-20	1500-13
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
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mV	90	90	85	100	120	120	140	160	220	250	320	500
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)		25-800	30-666	40-500	60-333	100-200	150-130	200-100	300-66	500-40	600-34	1000-20	1500-13
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	≤1600	≤1300	≤1000	≤670	≤400	≤260	≤200	≤130	≤80	70	≤40	≤26

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		25-800	30-666	40-500	60-333	100-200	150-130	200-100	300-66	500-40	600-34	1000-20	1500-13
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	--	0.2%+0.2% F.S.			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%+0.1% F.S.				0.1%+0.1% F.S.			0.1%+0.2% F.S.	
电压设定值精度	--	0.2%+0.2% F.S.			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%+0.1% F.S.				0.1%+0.1% F.S.			0.1%+0.2% 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	℃	0℃～+40℃ / -20℃～+70℃
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	--	25-800	30-666	40-500	60-333	100-200	150-130	200-100	300-66	500-40	600-34	1000-20	1500-13
尺寸（不包含输出铜排等）	mm	480(430)W×176H×535Dmm（标准 4U）											
重量	Kg	50	50	50	40	40	40	40	40	40	40	40	40

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。

HS 6U-30KW 系列技术指标

额定输出值		25-1200	30-1000	40-750	60-500	100-300	150-200	200-150	300-100	500-60	600-50	1000-30	1500-20
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
电流可调范围（*2）	A	0～1230	0～1035	0～780	0～520	0～330	0～210	0～160	0～110	0～65	0～55	0～33	0～22
额定功率（OPP=105%额定值）	W	30KW											

输入特性		25-1200	30-1000	40-750	60-500	100-300	150-200	200-150	300-100	500-60	600-50	1000-30	1500-20
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

恒压模式(CV)		25-1200	30-1000	40-750	60-500	100-300	150-200	200-150	300-100	500-60	600-50	1000-30	1500-20
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
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mV	90	90	85	100	120	120	140	160	220	250	320	500
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)		25-1200	30-1000	40-750	60-500	100-300	150-200	200-150	300-100	500-60	600-50	1000-30	1500-20
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	≤2400	≤2000	≤1500	≤1000	≤600	≤400	≤300	≤200	≤120	≤100	≤60	≤40

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		25-1200	30-1000	40-750	60-500	100-300	150-200	200-150	300-100	500-60	600-50	1000-30	1500-20
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	--	0.2%+0.2% F.S.			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%+0.1% F.S.				0.1%+0.1% F.S.			0.1%+0.2% F.S.	
电压设定值精度	--	0.2%+0.2% F.S.			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%+0.1% F.S.				0.1%+0.1% F.S.			0.1%+0.2% 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	℃	0℃～+40℃ / -20℃～+70℃
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	--	25-1200	30-1000	40-750	60-500	100-300	150-200	200-150	300-100	500-60	600-50	1000-30	1500-20
尺寸（不包含输出铜排等）	mm	480(430)W×264H×535Dmm（标准 6U）											
重量	Kg	75	75	75	60	60	60	60	60	60	60	60	60

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。

HS 8U-40KW 系列技术指标

额定输出值		25-1600	30-1335	40-1000	60-667	100-400	150-267	200-200	300-135	500-80	600-67	1000-40	1500-27
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
电流可调范围（*2）	A	0～1640	0～1380	0～1035	0～690	0～440	0～280	0～210	0～145	0～85	0～70	0～44	0～29
额定功率（OPP=105%额定值）	W	40KW											

输入特性		25-1600	30-1335	40-1000	60-667	100-400	150-267	200-200	300-135	500-80	600-67	1000-40	1500-27
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

恒压模式(CV)		25-1600	30-1335	40-1000	60-667	100-400	150-267	200-200	300-135	500-80	600-67	1000-40	1500-27
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
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mV	90	90	85	100	120	120	140	160	220	250	320	500
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)		25-1600	30-1335	40-1000	60-667	100-400	150-267	200-200	300-135	500-80	600-67	1000-40	1500-27
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	≤3200	≤2600	≤2000	≤1350	≤800	≤540	≤400	≤280	≤160	≤135	≤80	≤55

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		25-1600	30-1335	40-1000	60-667	100-400	150-267	200-200	300-135	500-80	600-67	1000-40	1500-27
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	--	0.2%+0.2% F.S.			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%+0.1% F.S.				0.1%+0.1% F.S.			0.1%+0.2% F.S.	
电压设定值精度	--	0.2%+0.2% F.S.			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%+0.1% F.S.				0.1%+0.1% F.S.			0.1%+0.2% 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	℃	0℃～+40℃ / -20℃～+70℃
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	--	25-1600	30-1335	40-1000	60-667	100-400	150-267	200-200	300-135	500-80	600-67	1000-40	1500-27
尺寸（不包含输出铜排等）	mm	480(430)W×352H×535Dmm（标准 8U）											
重量	Kg	90	90	90	80	80	80	80	80	80	80	80	80

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。

HS 50KW 以上系列技术指标

额定输出值		25V	30V	40V	60V	100V	150V	200V	300V	500V	600V	1000V	1500V
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
电流可调范围（*2）	A	0～10000A 可选											
额定功率（OPP=105%额定值）	W	50KW～1MW 可选											

输入特性		25V	30V	40V	60V	100V	150V	200V	300V	500V	600V	1000V	1500V
电压 / 频率	--	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

恒压模式(CV)		25V	30V	40V	60V	100V	150V	200V	300V	500V	600V	1000V	1500V
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
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mV	90	90	85	100	120	120	140	160	220	250	320	500
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)		25V	30V	40V	60V	100V	150V	200V	300V	500V	600V	1000V	1500V
源效应（*3）	--	额定输出电流的 0.05%+10mA											
负载效应	--	额定输出电流的 0.2%+10mA											
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	--	额定输出电流的 0.2%											

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		25V	30V	40V	60V	100V	150V	200V	300V	500V	600V	1000V	1500V
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	--	0.2%+0.2% F.S.			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.											
电压设定值精度	--	0.2%+0.2% F.S.			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.											
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	℃	0℃～+40℃ / -20℃～+70℃
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	--	
尺寸（不包含输出铜排等）	mm	视具体规格而定。
重量	Kg	视具体规格而定。

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

ASTPOWER

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