

AST6000 系列恒功率宽范围可编程直流电源

AST6000 series constant power wide range programmable DC power supply



➤ 高精度

➤ 高品质

➤ 高功率密度

▶ AST6000 系列恒功率宽范围可编程直流电源

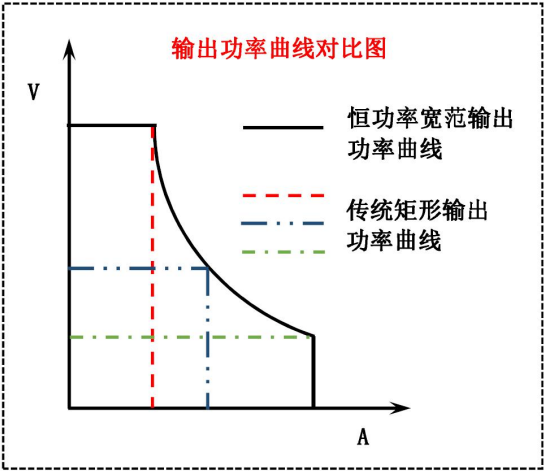
AST6000 series constant power wide range programmable DC power supply



■ 产品简介 Product introduction

AST6000 系列恒功率宽范围可编程直流电源具有超宽的工作领域，电压、电流设定组合可以实现 2-4 倍率的恒功率型电源，一台可以替代多台不同规格的传统直流电源，减少重复投入成本。

本系列电源具有恒电压（CV）和恒电流(CC)两种工作模式，并在运行模式之间自动切换，还具有内置的用户可设置的恒功率(CP)限制模式，内置模拟程控（5V/10V/5K/10K）信号、USB、LAN、CAN、RS-232/485 通信接口，支持 Modbus-RTU 和 SCPI 行业标准通信协议,用户可根据需要进入菜单选择自己需要的协议与通讯模式。

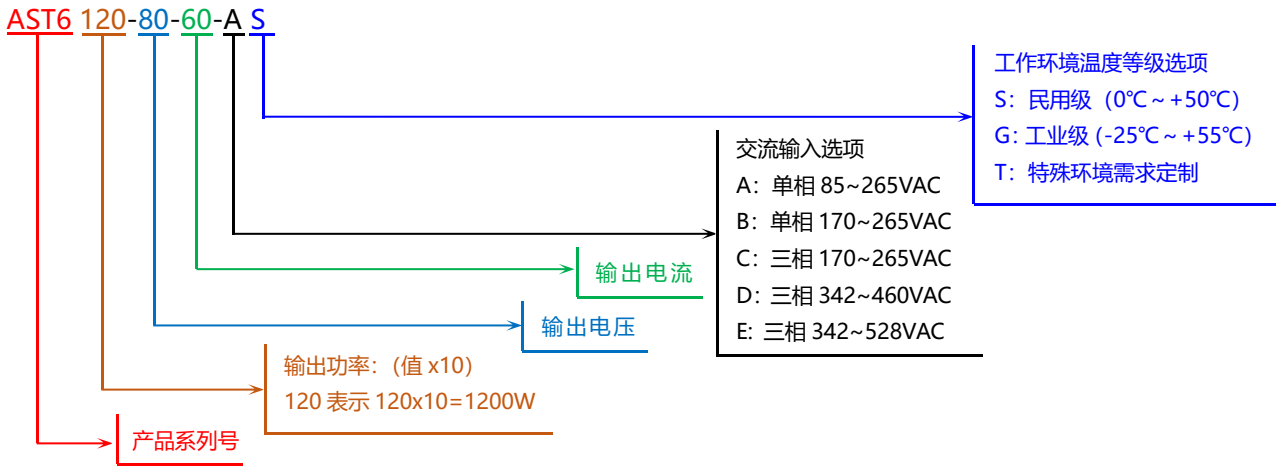


■ 产品特点 Product features

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| ■ 用于 ATE 和 OEM 应用的 19 “机架安装功能 | ■ 高分辨率 16 位 ADC 和 DAC |
| ■ 输入有源功率因数校正 | ■ LIST 编程动态输出 |
| ■ 输出电压高达 2500V，电流高达 525A | ■ CV 恒压/CC 恒流/CP 恒功率运行模式 |
| ■ 内置 LAN、USB、RS-232、RS-485、CAN、模拟量接口 | ■ 电压和电流斜率控制 |
| ■ OLED 显示屏 5 位显示，支持中、英文双语言菜单切换显示 | ■ 最终设置记忆功能；定时器功能 |
| ■ 支持 Modbus-RTU 和 SCPI 行业标准通信协议 | ■ 自动启动/安全启动：用户可选择 |
| ■ 内置远程隔离模拟程序/监控接口 | |

产品选型功能选配说明

Product selection function and optional model description



快速选型表 Quick selection table

功率 电压 电流	AST6085 850W	AST6120 1200W	AST6170 1700W	AST6250 2500W	AST6340 3400W	AST6500 5000W
0~10V	0~180A	0~300A	0~360A	0~525A	0~525A	-----
0~20V	0~90A	0~180A	0~260A	0~270A	0~270A	-----
0~32V	0~60A	0~120A	0~120A	0~180A	0~180A	-----
0~40V	0~40A	0~80A	0~100A	0~150A	0~150A	-----
	0~50A	0~90A	0~130A	-----	-----	-----
	0~80A	0~100A	-----	-----	-----	-----
0~80V	0~25A	0~40A	0~60A	0~80A	0~80A	120A
	0~30A	0~50A	0~80A	120A	0~120A	-----
	0~40A	0~60A	-----	-----	-----	-----
0~160V	0~15A	0~20A	0~30A	0~40A	0~60A	0~60A
0~250V	0~10A	0~15A	0~20A	0~30A	0~45A	0~45A
0~360V	0~7A	0~10A	0~14A	0~20A	0~30A	0~30A
0~650V	0~4A	0~6A	0~7.5A	0~15A	0~15A	0~22A
0~800V	0~3A	0~5A	0~6A	0~10A	0~12A	0~18A
0~1050V	0~2.5A	0~4A	0~5A	0~8A	0~10A	0~15A
0~1200V	0~2A	0~3A	0~4A	0~7A	0~8A	0~12A
0~1500V	0~1.2A	0~2.5	0~3.5A	0~5A	0~7A	0~10A
0~2100V	0~1A	0~1.8A	0~2.5A	0~4A	0~5A	0~7.5A
0~2500V	0~1A	0~1.5A	0~2A	0~3A	0~4A	0~6A

注：定货时请根据实际输入电压与温度等级需求确定型号后缀字母。

技术指标 Specifications

通用指标

输入特性		
输入电压	Vac	A：单相 85~265Vac@1700W 以内 B：单相 170~265Vac@1700W~3400W C：三相 170~265Vac（3W+G） D：三相 342~460Vac（3W+G） E：三相 342~528Vac（3W+G）
频率	Hz	47~63Hz
功率因数（典型值）	≥	单相输入机型：0.99@100Vac 0.98@200Vac，额定输出功率。 三相输入机型：0.94@200/380Vac，额定输出功率。
效率（@100/200Vac 满载时）	≥	84%~86%@850W（100V 以内机型） / 86%~88%@850W（100-1000V 以内机型） / 87%~90%@850W（1000V 以上机型） 86%~88%@1200~2500W（100V 以内机型） / 88%~90%@1200~2500W（100-1000V 以内机型） / 90%~92%@1200~2500W（1000V 以上机型） 88%~90%@3400W 以上（100V 以内机型） / 90%~92%@3400W 以上（100-1000V 以内机型） / 92%~95%@3400W 以上（1000V 以上机型）
启动延时	≤	6S（打开电源开关，电源启动进入待机状态的时间）

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
工作模式	--	恒压（CV）、恒流（CC）、恒功率（CP）三种工作模式
恒功率控制	--	可通过面板菜单选择打开或关闭恒功率模式，打开后额定功率范围内功率可自由设定实现恒功率控制模式
自动输出模式	--	可通过面板菜单选择上电自动输出模式（出厂默认为安全输出模式：上电后按面板 ON/OFF 键才有输出）
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：0.0001~999.9V/mS 或 A/mS
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，通过面板数字按键快速调用
保护	--	输出过压、低压限定、过流、过载、过温、短路、输入欠压、过压保护

显示与控制		
操作方式	--	编程器旋钮+数字按键+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	--	额定输出电压的 0.05%±1 个字
电流显示精度		额定输出电流的 0.2%±1 个字
电压设定值精度	--	额定输出电压的 0.05%
电流设定值精度	--	50A 以内机型：实际输出电流的 0.1%+额定输出电流的 0.2%；50A 以上机型：实际输出电流的 0.1%+额定输出电流的 0.1%
设定值分辨率	--	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：1mV；1mA。
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：1mV；1mA；（3A 以内规格:0.1mA）
数字通信接口	--	标配 USB/RS-232/RS-485/CAN 接口，可选配 LAN 接口，同时支持 Modbus-RTU 和 SCPI 行业标准通信协议
模拟程控（隔离）	--	输出电压编程：0~5V 或 0~10V 对应 0~100%输出电压值；精度：额定输出电压的±0.15%（可通过面板菜单选择量程）
	--	输出电流编程：0~5V 或 0~10V 对应 0~100%输出电流值；精度：额定输出电流的±0.4%（可通过面板菜单选择量程）
	--	输出电压回检：0~5V 或 0~10V 对应 0~100%输出电压值；精度：额定输出电压的±0.5%（可通过面板菜单选择量程）
	--	输出电流回检：0~5V 或 0~10V 对应 0~100%输出电流值；精度：额定输出电流的±0.5%（可通过面板菜单选择量程）
	--	远程开关机：高低电平或干接点信号控制电源开关机（控制逻辑可通过面板菜单选择）

环境适用性		
工作环境温度	℃	S：民用级（0℃~+50℃）；G：工业级（-25℃~+55℃）
储存温度	℃	S：民用级（-20℃~+70℃）；G：工业级（-30℃~+85℃）
工作湿度	%	20~90%RH（无结露）
储存湿度	%	10~95%RH（无结露）
散热方式	--	强制风冷，风扇转速由负载电流大小控制

外形尺寸		
尺寸（不包含输出铜排等）	mm	A 型：宽 423mm、高 44mm、深 442mm（标准 1U） B 型：宽 420mm、高 43.5mm、深 563mm（标准 1U 加长版）

AST6085-850W 系列技术指标

额定输出值		10-180	20-90	32-60	40-40	40-50	40-80	80-25	80-30	80-40	160-15
电压可调范围 (*1)	V	0~10	0~20	0~32	0~40	0~40	0~40	0~80	0~80	0~80	0~160
电流可调范围 (*2)	A	0~180	0~90	0~60	0~40	0~50	0~80	0~25	0~30	0~40	0~15
额定功率 (OPP=110%额定值)	W	850W									
恒压模式(CV)		10-180	20-90	32-60	40-40	40-50	40-80	80-25	80-30	80-40	160-15
源效应 (*3)	--	额定输出电压的 0.01%									
负载效应 (*4)	--	额定输出电压的 0.01%+5mV									
纹波和噪声 (p-p, 20MHz)	mV	75	80	80	80	80	80	100	100	100	120
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mV	10	12	12	12	12	12	20	20	20	20
温度系数(PPM/°C)	--	额定输出电压的 50PPM/°C (30 分钟热机后)									
温度稳定性	--	额定输出电压的 0.01% (30 分钟热机后, 恒定的输入、负载、室温 8 小时后测量)									
加热漂移	--	小于额定输出电压的 0.01%+2 mV (开机 30 分钟后))									
最大补偿电压 (*5)	V	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5
上升响应时间 (*6)	mS	20	20	20	20	20	20	20	20	20	50
下降	满载	mS	30	30	60	60	60	60	60	60	120
响应时间 (*7)	空载	mS	600	1000	1500	2000	2000	2000	3000	3000	3900
瞬态响应时间	mS	100V 以内机型≤1mS/100V 以上机型≤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)									
恒流模式(CC)		10-180	20-90	32-60	40-40	40-50	40-80	80-25	80-30	80-40	160-15
源效应 (*3)	--	额定输出电流的 0.05%									
负载效应	--	额定输出电流的 0.08%									
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mA	≤320	≤80	≤70	≤40	≤50	≤70	≤20	≤30	≤40	≤10
温度系数(PPM/°C)	--	100V 以内机型: 额定输出电流的 100PPM/°C / 100V 以上机型: 额定输出电流的 70PPM/°C (30 分钟热机后)									
温度稳定性	--	额定输出电流的 0.01% (30 分钟热机后, 恒定的输入、负载、室温 8 小时后测量)									
加热漂移	--	100V 以内机型: 小于额定输出电流的±0.25% / 100V 以上机型: 小于额定输出电流的±0.15% (开机 30 分钟后)									
外形尺寸 / 重量		10-180	20-90	32-60	40-40	40-50	40-80	80-25	80-30	80-40	160-15
尺寸 (不包含输出铜排等)	mm	A 型	A 型	A 型	A 型	A 型	A 型	A 型	A 型	B 型	A 型
重量	Kg	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	6.5	5.5	5.5	6.5	5.5

额定输出值		250-10	360-7	650-4	800-3	1050-2.5	1200-2	1500-1.2	2100-1	2500-1
电压可调范围 (*1)	V	0~250	0~360	0~650	0~800	0~1050	0~1200	0~1500	0~2100	0~2500
电流可调范围 (*2)	A	0~10	0~7	0~4	0~3	0~2.5	0~2	0~1.2	0~1	0~1
额定功率 (OPP=110%额定值)	W	850W								
恒压模式(CV)		250-10	360-7	650-4	800-3	1050-2.5	1200-2	1500-1.2	2100-1	2500-1
源效应 (*3)	--	额定输出电压的 0.01%								
负载效应 (*4)	--	额定输出电压的 0.01%+5mV								
纹波和噪声 (p-p, 20MHz)	mV	150	150	500	550	650	700	1000	1500	2000
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mV	30	30	100	130	150	170	200	300	450
温度系数(PPM/°C)	--	额定输出电压的 50PPM/°C (30 分钟热机后)								
温度稳定性	--	额定输出电压的 0.01% (30 分钟热机后, 恒定的输入、负载、室温 8 小时后测量)								
加热漂移	--	小于额定输出电压的 0.01%+2 mV (开机 30 分钟后))								
最大补偿电压 (*5)	V	5	5	5	5	--	--	--	--	--
上升响应时间 (*6)	mS	100	100	100	150	100	150	150	150	200
下降	满载	mS	220	220	200	200	220	250	250	250
响应时间 (*7)	空载	mS	4600	4600	5500	5500	6000	6500	7000	8000
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)								
恒流模式(CC)		250-10	360-7	650-4	800-3	1050-2.5	1200-2	1500-1.2	2100-1	2500-1
源效应 (*3)	--	额定输出电流的 0.05%								
负载效应	--	8A 以上规格: 额定输出电流的 0.08%; 8A 以下规格: 额定输出电流的 0.02%+5mA								
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mA	≤10	≤10	≤10	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
温度系数(PPM/°C)	--	额定输出电流的 70PPM/°C (30 分钟热机后)								
温度稳定性	--	额定输出电流的 0.01% (30 分钟热机后, 恒定的输入、负载、室温 8 小时后测量)								
加热漂移	--	小于额定输出电流的±0.15% (开机 30 分钟后)								
外形尺寸 / 重量		250-10	360-7	650-4	800-3	1050-2.5	1200-2	1500-1.2	2100-1	2500-1
尺寸 (不包含输出铜排等)	mm	A 型	A 型	A 型	A 型	A 型	A 型	A 型	A 型	B 型
重量	Kg	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	6.5

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, 在电压补偿端采样端测量。
- *5: 电源输出端子上的最大电压不得超过额定电压。
- *6: 带有额定电阻负载时, 从额定输出电压的 10%到 90%。
- *7: 从额定输出电压的 90%到 10%。

AST6120-1200W 系列技术指标

额定输出值		10-300	20-180	32-120	40-80	40-90	40-100	80-40	80-50	80-60	160-20
电压可调范围 (*1)	V	0~10	0~20	0~32	0~40	0~40	0~40	0~80	0~80	0~80	0~160
电流可调范围 (*2)	A	0~300	0~180	0~120	0~80	0~90	0~100	0~40	0~50	0~60	0~20
额定功率 (OPP=110%额定值)	W	1200W									
恒压模式(CV)		10-300	20-180	32-120	40-80	40-90	40-100	80-40	80-50	80-60	160-20
源效应 (*3)	--	额定输出电压的 0.01%									
负载效应 (*4)	--	额定输出电压的 0.01%+5mV									
纹波和噪声 (p-p, 20MHz)	mV	80	80	80	80	80	80	100	100	100	120
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mV	12	12	12	12	12	12	20	20	20	20
温度系数(PPM/°C)	--	额定输出电压的 50PPM/°C (30 分钟热机后)									
温度稳定性	--	额定输出电压的 0.01% (30 分钟热机后, 恒定的输入、负载、室温 8 小时后测量)									
加热漂移	--	小于额定输出电压的 0.01%+2 mV (开机 30 分钟后))									
最大补偿电压 (*5)	V	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5
上升响应时间 (*6)	mS	20	20	20	20	20	20	20	20	20	50
下降	满载	mS	30	30	60	60	60	60	60	60	120
响应时间 (*7)	空载	mS	600	1000	1500	2000	2000	2000	3000	3000	3900
瞬时响应时间	mS	100V 以内机型≤1mS/100V 以上机型≤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)									
恒流模式(CC)		10-300	20-180	32-120	40-80	40-90	40-100	80-40	80-50	80-60	160-20
源效应 (*3)	--	额定输出电流的 0.05%									
负载效应	--	额定输出电流的 0.08%									
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mA	≤650	≤320	≤150	≤70	≤80	≤120	≤40	≤50	≤70	≤20
温度系数(PPM/°C)	--	100V 以内机型: 额定输出电流的 100PPM/°C / 100V 以上机型: 额定输出电流的 70PPM/°C (30 分钟热机后)									
温度稳定性	--	额定输出电流的 0.01% (30 分钟热机后, 恒定的输入、负载、室温 8 小时后测量)									
加热漂移	--	100V 以内机型: 小于额定输出电流的±0.25% / 100V 以上机型: 小于额定输出电流的±0.15% (开机 30 分钟后)									
外形尺寸 / 重量		10-300	20-180	32-120	40-80	40-90	40-100	80-40	80-50	80-60	160-20
尺寸 (不包含输出铜排等)	mm	A 型	A 型	A 型	A 型	A 型	A 型	B 型	A 型	A 型	B 型
重量	Kg	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5

额定输出值		250-15	360-10	650-6	800-5	1050-4	1200-3	1500-2.5	2100-1.8	2500-1.5
电压可调范围 (*1)	V	0~250	0~360	0~650	0~800	0~1050	0~1200	0~1500	0~2100	0~2500
电流可调范围 (*2)	A	0~15	0~10	0~6	0~5	0~4	0~3	0~2.5	0~1.8	0~1.5
额定功率 (OPP=110%额定值)	W	1200W								
恒压模式(CV)		250-15	360-10	650-6	800-5	1050-4	1200-3	1500-2.5	2100-1.8	2500-1.5
源效应 (*3)	--	额定输出电压的 0.01%								
负载效应 (*4)	--	额定输出电压的 0.01%+5mV								
纹波和噪声 (p-p, 20MHz)	mV	150	150	500	550	650	700	1000	1500	2000
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mV	30	30	100	130	150	170	200	300	450
温度系数(PPM/°C)	--	额定输出电压的 50PPM/°C (30 分钟热机后)								
温度稳定性	--	额定输出电压的 0.01% (30 分钟热机后, 恒定的输入、负载、室温 8 小时后测量)								
加热漂移	--	小于额定输出电压的 0.01%+2 mV (开机 30 分钟后))								
最大补偿电压 (*5)	V	5	5	5	5	--	--	--	--	--
上升响应时间 (*6)	mS	100	100	100	150	100	150	150	150	200
下降	满载	mS	220	220	200	200	220	250	250	250
响应时间 (*7)	空载	mS	4600	4600	5500	5500	6000	6500	7000	9000
瞬时响应时间	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)								
恒流模式(CC)		250-15	360-10	650-6	800-5	1050-4	1200-3	1500-2.5	2100-1.8	2500-1.5
源效应 (*3)	--	额定输出电流的 0.05%								
负载效应	--	8A 以上规格: 额定输出电流的 0.08%; 8A 以下规格: 额定输出电流的 0.02%+5mA								
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mA	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤8	≤8	≤5
温度系数(PPM/°C)	--	额定输出电流的 70PPM/°C (30 分钟热机后)								
温度稳定性	--	额定输出电流的 0.01% (30 分钟热机后, 恒定的输入、负载、室温 8 小时后测量)								
加热漂移	--	小于额定输出电流的±0.15% (开机 30 分钟后)								
外形尺寸 / 重量		250-15	360-10	650-6	800-5	1050-4	1200-3	1500-2.5	2100-1.8	2500-1.5
尺寸 (不包含输出铜排等)	mm	B 型	B 型	B 型	B 型	B 型	B 型	B 型	B 型	B 型
重量	Kg	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5

注释:

- *1: 最小电压为额定输出电压的 0.1%以内。

*3: 确保负载恒定不变的情况下测量。

*5: 电源输出端子上的最大电压不得超过额定电压。

*7: 从额定输出电压的 90%到 10%。
- *2: 最小电流为额定输出电流的 0.2%以内。

*4: 确保输入电压恒定不变, 空载到满载, 在电压补偿端采样端测量。

*6: 带有额定电阻负载时, 从额定输出电压的 10%到 90%。

AST6170-1700W 系列技术指标

额定输出值		10-360	20-260	32-120	40-100	40-130	80-60	80-80	160-30	250-20
电压可调范围 (*1)	V	0~10	0~20	0~32	0~40	0~40	0~80	0~80	0~160	0~250
电流可调范围 (*2)	A	0~360	0~260	0~120	0~100	0~130	0~60	0~80	0~30	0~20
额定功率 (OPP=110%额定值)	W	1700W								
恒压模式(CV)		10-360	20-260	32-120	40-100	40-130	80-60	80-80	160-30	250-20
源效应 (*3)	--	额定输出电压的 0.01%								
负载效应 (*4)	--	额定输出电压的 0.01%+5mV								
纹波和噪声 (p-p, 20MHz)	mV	80	80	80	80	80	100	100	120	150
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mV	12	12	12	12	12	20	20	20	30
温度系数(PPM/°C)	--	额定输出电压的 50PPM/°C (30 分钟热机后)								
温度稳定性	--	额定输出电压的 0.01% (30 分钟热机后, 恒定的输入、负载、室温 8 小时后测量)								
加热漂移	--	小于额定输出电压的 0.01%+2 mV (开机 30 分钟后))								
最大补偿电压 (*5)	V	2	2	5	5	5	5	5	5	5
上升响应时间 (*6)	mS	20	20	20	20	20	20	20	50	100
下降	满载	mS	30	60	60	60	60	60	120	220
响应时间 (*7)	空载	mS	600	1000	1500	2000	2000	3000	3000	4600
瞬态响应时间	mS	100V 以内机型≤1mS/100V 以上机型≤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)								
恒流模式(CC)		10-360	20-260	32-120	40-100	40-130	80-60	80-80	160-30	250-20
源效应 (*3)	--	额定输出电流的 0.05%								
负载效应	--	额定输出电流的 0.08%								
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mA	≤700	≤600	≤150	≤120	≤150	≤70	≤70	≤30	≤20
温度系数(PPM/°C)	--	100V 以内机型: 额定输出电流的 100PPM/°C / 100V 以上机型: 额定输出电流的 70PPM/°C (30 分钟热机后)								
温度稳定性	--	额定输出电流的 0.01% (30 分钟热机后, 恒定的输入、负载、室温 8 小时后测量)								
加热漂移	--	100V 以内机型: 小于额定输出电流的±0.25% / 100V 以上机型: 小于额定输出电流的±0.15% (开机 30 分钟后)								
外形尺寸 / 重量		10-360	20-260	32-120	40-100	40-130	80-60	80-80	160-30	250-20
尺寸 (不包含输出铜排等)	mm	A 型	A 型	A 型	A 型	A 型	A 型	B 型	A 型	A 型
重量	Kg	6.5	7.5	6.5	6.5	7.5	6.5	7.5	6.5	6.5

额定输出值		360-14	650-7.5	800-6	1050-5	1200-4	1500-3.5	2100-2.5	2500-2
电压可调范围 (*1)	V	0~360	0~650	0~800	0~1050	0~1200	0~1500	0~2100	0~2500
电流可调范围 (*2)	A	0~14	0~7.5	0~6	0~5	0~4	0~3.5	0~2.5	0~2
额定功率 (OPP=110%额定值)	W	1700W							
恒压模式(CV)		360-14	650-7.5	800-6	1050-5	1200-4	1500-3.5	2100-2.5	2500-2
源效应 (*3)	--	额定输出电压的 0.01%							
负载效应 (*4)	--	额定输出电压的 0.01%+5mV							
纹波和噪声 (p-p, 20MHz)	mV	150	500	550	650	700	1000	1500	2000
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mV	30	100	130	150	170	200	300	450
温度系数(PPM/°C)	--	额定输出电压的 50PPM/°C (30 分钟热机后)							
温度稳定性	--	额定输出电压的 0.01% (30 分钟热机后, 恒定的输入、负载、室温 8 小时后测量)							
加热漂移	--	小于额定输出电压的 0.01%+2 mV (开机 30 分钟后))							
最大补偿电压 (*5)	V	5	5	5	--	--	--	--	--
上升响应时间 (*6)	mS	100	100	150	150	150	150	150	200
下降	满载	mS	220	200	200	220	250	250	250
响应时间 (*7)	空载	mS	4600	5500	5500	6000	6500	7000	9000
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)							
恒流模式(CC)		360-14	650-7.5	800-6	1050-5	1200-4	1500-3.5	2100-2.5	2500-2
源效应 (*3)	--	额定输出电流的 0.05%							
负载效应	--	8A 以上规格: 额定输出电流的 0.08%; 8A 以下规格: 额定输出电流的 0.02%+5mA							
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mA	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤8	≤8
温度系数(PPM/°C)	--	额定输出电流的 70PPM/°C (30 分钟热机后)							
温度稳定性	--	额定输出电流的 0.01% (30 分钟热机后, 恒定的输入、负载、室温 8 小时后测量)							
加热漂移	--	小于额定输出电流的±0.15% (开机 30 分钟后)							
外形尺寸 / 重量		360-14	650-7.5	800-6	1050-5	1200-4	1500-3.5	2100-2.5	2500-2
尺寸 (不包含输出铜排等)	mm	A 型	B 型	B 型	B 型	B 型	B 型	B 型	B 型
重量	Kg	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5

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, 在电压补偿端采样端测量。
- *5: 电源输出端子上的最大电压不得超过额定电压。
- *6: 带有额定电阻负载时, 从额定输出电压的 10%到 90%。
- *7: 从额定输出电压的 90%到 10%。

AST6250-2500W 系列技术指标

额定输出值		10-525	20-270	32-180	40-150	80-80	80-120	160-40	250-30
电压可调范围 (*1)	V	0~10	0~20	0~32	0~40	0~80	0~80	0~160	0~250
电流可调范围 (*2)	A	0~525 (*8)	0~270	0~180	0~150	0~80	0~120	0~40	0~30
额定功率 (OPP=110%额定值)	W	2500W							
恒压模式(CV)		10-525	20-270	32-180	40-150	80-80	80-120	160-40	250-30
源效应 (*3)	--	额定输出电压的 0.01%							
负载效应 (*4)	--	额定输出电压的 0.01%+5mV							
纹波和噪声 (p-p, 20MHz)	mV	80	80	80	80	100	100	120	150
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mV	12	12	12	12	20	20	20	30
温度系数(PPM/°C)	--	额定输出电压的 50PPM/°C (30 分钟热机后)							
温度稳定性	--	额定输出电压的 0.01% (30 分钟热机后, 恒定的输入、负载、室温 8 小时后测量)							
加热漂移	--	小于额定输出电压的 0.01%+2 mV (开机 30 分钟后)							
最大补偿电压 (*5)	V	2	2	5	5	5	5	5	5
上升响应时间 (*6)	mS	20	20	20	20	20	20	50	100
下降	满载	mS	30	60	60	60	60	120	220
响应时间 (*7)	空载	mS	600	1000	1500	2000	3000	3000	4600
瞬态响应时间	mS	100V 以内机型≤1mS/100V 以上机型≤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)							
恒流模式(CC)		10-525	20-270	32-180	40-150	80-80	80-120	160-40	250-30
源效应 (*3)	--	额定输出电流的 0.05%							
负载效应	--	额定输出电流的 0.08%							
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mA	≤1200	≤600	≤320	≤300	≤70	≤150	≤40	≤30
温度系数(PPM/°C)	--	100V 以内机型: 额定输出电流的 100PPM/°C / 100V 以上机型: 额定输出电流的 70PPM/°C (30 分钟热机后)							
温度稳定性	--	额定输出电流的 0.01% (30 分钟热机后, 恒定的输入、负载、室温 8 小时后测量)							
加热漂移	--	100V 以内机型: 小于额定输出电流的±0.25% / 100V 以上机型: 小于额定输出电流的±0.15% (开机 30 分钟后)							
外形尺寸 / 重量		10-525	20-270	32-180	40-150	80-80	80-120	160-40	250-30
尺寸 (不包含输出铜排等)	mm	A 型	A 型	A 型	A 型	B 型	B 型	B 型	B 型
重量	Kg	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	8.5	7.5	7.5

额定输出值		360-20	650-15	800-10	1050-8	1200-7	1500-5	2100-4	2500-3
电压可调范围 (*1)	V	0~360	0~650	0~800	0~1050	0~1200	0~1500	0~2100	0~2500
电流可调范围 (*2)	A	0~20	0~15	0~10	0~8	0~7	0~5	0~4	0~3
额定功率 (OPP=110%额定值)	W	2500W							
恒压模式(CV)		360-20	650-15	800-10	1050-8	1200-7	1500-5	2100-4	2500-3
源效应 (*3)	--	额定输出电压的 0.01%							
负载效应 (*4)	--	额定输出电压的 0.01%+5mV							
纹波和噪声 (p-p, 20MHz)	mV	150	500	550	650	700	1000	1500	2000
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mV	30	100	130	150	170	200	300	450
温度系数(PPM/°C)	--	额定输出电压的 50PPM/°C (30 分钟热机后)							
温度稳定性	--	额定输出电压的 0.01% (30 分钟热机后, 恒定的输入、负载、室温 8 小时后测量)							
加热漂移	--	小于额定输出电压的 0.01%+2 mV (开机 30 分钟后)							
最大补偿电压 (*5)	V	5	5	5	--	--	--	--	--
上升响应时间 (*6)	mS	100	100	150	150	150	150	150	200
下降	满载	mS	220	200	200	220	250	250	250
响应时间 (*7)	空载	mS	4600	5500	5500	6000	6500	7000	9000
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)							
恒流模式(CC)		360-20	650-15	800-10	1050-8	1200-7	1500-5	2100-4	2500-3
源效应 (*3)	--	额定输出电流的 0.05%							
负载效应	--	8A 以上规格: 额定输出电流的 0.08%; 8A 以下规格: 额定输出电流的 0.02%+5mA							
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mA	≤15	≤15	≤10	≤10	≤10	≤10	≤8	≤8
温度系数(PPM/°C)	--	额定输出电流的 70PPM/°C (30 分钟热机后)							
温度稳定性	--	额定输出电流的 0.01% (30 分钟热机后, 恒定的输入、负载、室温 8 小时后测量)							
加热漂移	--	小于额定输出电流的±0.15% (开机 30 分钟后)							
外形尺寸 / 重量		360-20	650-15	800-10	1050-8	1200-7	1500-5	2100-4	2500-3
尺寸 (不包含输出铜排等)	mm	B 型	B 型	B 型	B 型	B 型	B 型	B 型	B 型
重量	Kg	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5

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, 在电压补偿端采样端测量。

*5: 电源输出端子上的最大电压不得超过额定电压。

*6: 带有额定电阻负载时, 从额定输出电压的 10%到 90%。

*7: 从额定输出电压的 90%到 10%。

AST6340-3400W 系列技术指标

额定输出值		10-525	20-270	32-180	40-150	80-80	80-120	160-60	250-45
电压可调范围 (*1)	V	0~10	0~20	0~32	0~40	0~80	0~80	0~160	0~250
电流可调范围 (*2)	A	0~525 (*8)	0~270	0~180	0~150	0~80	0~120	0~60	0~45
额定功率 (OPP=110%额定值)	W	3400W							
恒压模式(CV)		10-525	20-270	32-180	40-150	80-80	80-120	160-60	250-45
源效应 (*3)	--	额定输出电压的 0.01%							
负载效应 (*4)	--	额定输出电压的 0.01%+5mV							
纹波和噪声 (p-p, 20MHz)	mV	80	80	80	80	100	100	120	150
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mV	12	12	12	12	20	20	20	30
温度系数(PPM/°C)	--	额定输出电压的 50PPM/°C (30 分钟热机后)							
温度稳定性	--	额定输出电压的 0.01% (30 分钟热机后, 恒定的输入、负载、室温 8 小时后测量)							
加热漂移	--	小于额定输出电压的 0.01%+2 mV (开机 30 分钟后)							
最大补偿电压 (*5)	V	2	2	5	5	5	5	5	5
上升响应时间 (*6)	mS	20	20	20	20	20	20	50	100
下降	满载	mS	30	60	60	60	60	120	220
响应时间 (*7)	空载	mS	600	1000	1500	2000	3000	3000	4600
瞬态响应时间	mS	100V 以内机型≤1mS/100V 以上机型≤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)							
恒流模式(CC)		10-525	20-270	32-180	40-150	80-80	80-120	160-60	250-45
源效应 (*3)	--	额定输出电流的 0.05%							
负载效应	--	额定输出电流的 0.08%							
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mA	≤1200	≤600	≤320	≤300	≤70	≤150	≤70	≤40
温度系数(PPM/°C)	--	100V 以内机型: 额定输出电流的 100PPM/°C / 100V 以上机型: 额定输出电流的 70PPM/°C (30 分钟热机后)							
温度稳定性	--	额定输出电流的 0.01% (30 分钟热机后, 恒定的输入、负载、室温 8 小时后测量)							
加热漂移	--	100V 以内机型: 小于额定输出电流的±0.25% / 100V 以上机型: 小于额定输出电流的±0.15% (开机 30 分钟后)							
外形尺寸 / 重量		10-525	20-270	32-180	40-150	80-80	80-120	160-60	250-45
尺寸 (不包含输出铜排等)	mm	A 型	A 型	A 型	A 型	B 型	B 型	B 型	B 型
重量	Kg	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	8.5	8.5	8.5

额定输出值		360-30	650-15	800-12	1050-10	1200-8	1500-7	2100-5	2500-4
电压可调范围 (*1)	V	0~360	0~650	0~800	0~1050	0~1200	0~1500	0~2100	0~2500
电流可调范围 (*2)	A	0~30	0~15	0~12	0~10	0~8	0~7	0~5	0~4
额定功率 (OPP=110%额定值)	W	3400W							
恒压模式(CV)		360-30	650-15	800-12	1050-10	1200-8	1500-7	2100-5	2500-4
源效应 (*3)	--	额定输出电压的 0.01%							
负载效应 (*4)	--	额定输出电压的 0.01%+5mV							
纹波和噪声 (p-p, 20MHz)	mV	150	500	550	650	700	1000	1500	2000
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mV	30	100	130	150	170	200	300	450
温度系数(PPM/°C)	--	额定输出电压的 50PPM/°C (30 分钟热机后)							
温度稳定性	--	额定输出电压的 0.01% (30 分钟热机后, 恒定的输入、负载、室温 8 小时后测量)							
加热漂移	--	小于额定输出电压的 0.01%+2 mV (开机 30 分钟后)							
最大补偿电压 (*5)	V	5	5	5	--	--	--	--	--
上升响应时间 (*6)	mS	100	100	150	150	150	150	150	200
下降	满载	mS	220	200	200	220	250	250	250
响应时间 (*7)	空载	mS	4600	5500	5500	6000	6500	7000	9000
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)							
恒流模式(CC)		360-30	650-15	800-12	1050-10	1200-8	1500-7	2100-5	2500-4
源效应 (*3)	--	额定输出电流的 0.05%							
负载效应	--	8A 以上规格: 额定输出电流的 0.08%; 8A 以下规格: 额定输出电流的 0.02%+5mA							
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mA	≤30	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	≤8	≤8
温度系数(PPM/°C)	--	额定输出电流的 70PPM/°C (30 分钟热机后)							
温度稳定性	--	额定输出电流的 0.01% (30 分钟热机后, 恒定的输入、负载、室温 8 小时后测量)							
加热漂移	--	小于额定输出电流的±0.15% (开机 30 分钟后)							
外形尺寸 / 重量		360-30	650-15	800-12	1050-10	1200-8	1500-7	2100-5	2500-4
尺寸 (不包含输出铜排等)	mm	B 型	B 型	B 型	B 型	B 型	B 型	B 型	B 型
重量	Kg	8.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5

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, 在电压补偿端采样端测量。
- *5: 电源输出端子上的最大电压不得超过额定电压。
- *6: 带有额定电阻负载时, 从额定输出电压的 10%到 90%。
- *7: 从额定输出电压的 90%到 10%。

AST6500-5000W 系列技术指标

额定输出值		80-120	160-60	250-45	360-30	650-22	800-18	1050-15	1200-12	1500-10	2100-7.5	2500-6
电压可调范围 (*1)	V	0-80	0~160	0~250	0~360	0~650	0~800	0~1050	0~1200	0~1500	0~2100	0~2500
电流可调范围 (*2)	A	0~120	0~60	0~45	0~30	0~22	0~18	0~15	0~12	0~10	0~7.5	0~6
额定功率 (OPP=110%额定值)	W	5000W										
恒压模式(CV)		80-120	160-60	250-45	360-30	650-22	800-18	1050-15	1200-12	1500-10	2100-7.5	2500-6
源效应 (*3)	--	额定输出电压的 0.01%										
负载效应 (*4)	--	额定输出电压的 0.01%+5mV										
纹波和噪声 (p-p, 20MHz)	mV	100	120	150	150	500	550	650	700	1000	1500	2000
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mV	20	20	30	30	100	130	150	170	200	300	450
温度系数(PPM/°C)	--	额定输出电压的 50PPM/°C (30 分钟热机后)										
温度稳定性	--	额定输出电压的 0.01% (30 分钟热机后, 恒定的输入、负载、室温 8 小时后测量)										
加热漂移	--	小于额定输出电压的 0.01%+2 mV (开机 30 分钟后)										
最大补偿电压 (*5)	V	5	5	5	5	5	5	--	--	--	--	--
上升响应时间 (*6)	mS	20	50	100	100	100	150	150	150	150	150	200
下降响应时间 (*7)	满载	mS	60	120	220	220	200	200	220	250	250	250
	空载	mS	3000	3900	4600	4600	5500	5500	6000	6500	7000	9000
瞬态响应时间	mS	100V 以内机型≤1mS/100V 以上机型≤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)										
恒流模式(CC)		80-120	160-60	250-45	360-30	650-22	800-18	1050-15	1200-12	1500-10	2100-7.5	2500-6
源效应 (*3)	--	额定输出电流的 0.05%										
负载效应	--	8A 以上规格: 额定输出电流的 0.08%; 8A 以下规格: 额定输出电流的 0.02%+5mA										
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mA	≤150	≤70	≤40	≤30	≤20	≤20	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10
温度系数(PPM/°C)	--	100V 以内机型: 额定输出电流的 100PPM/°C / 100V 以上机型: 额定输出电流的 70PPM/°C (30 分钟热机后)										
温度稳定性	--	额定输出电流的 0.01% (30 分钟热机后, 恒定的输入、负载、室温 8 小时后测量)										
加热漂移	--	100V 以内机型: 小于额定输出电流的±0.25% / 100V 以上机型: 小于额定输出电流的±0.15% (开机 30 分钟后)										
外形尺寸 / 重量		80-120	160-60	250-45	360-30	650-22	800-18	1050-15	1200-12	1500-10	2100-7.5	2500-6
尺寸 (不包含输出铜排等)	mm	B 型	B 型	B 型	B 型	B 型	B 型	B 型	B 型	B 型	B 型	B 型
重量	Kg	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5

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, 在电压补偿端采样端测量。
- *5: 电源输出端子上的最大电压不得超过额定电压。
- *6: 带有额定电阻负载时, 从额定输出电压的 10%到 90%。
- *7: 从额定输出电压的 90%到 10%。
- *8: 环境温度 40°C 以上, 按 5A/1°C 减额使用。



识别二维码获取最新电子版样册

杭州精日科技有限公司
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
<https://www.dcpower.cn>
E-mail: sales@cn-power.cn