

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

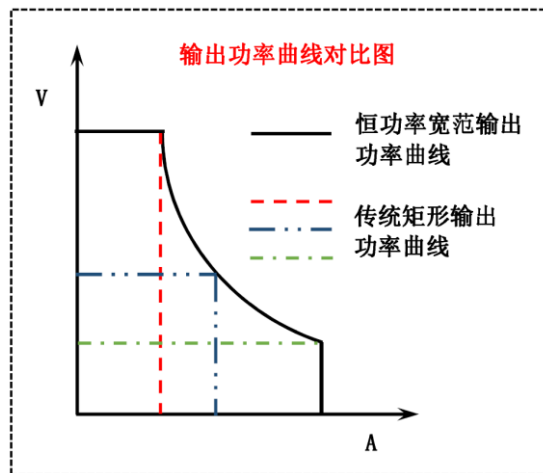
AST6000 series constant power wide range programmable DC power supply



■ 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。

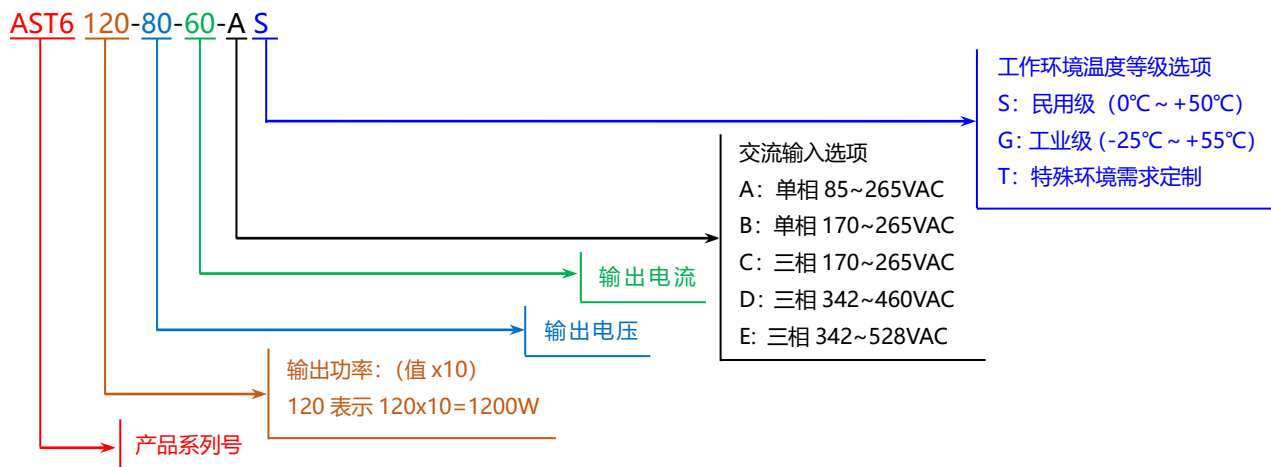


■ 产品特点 Product features

- 用于 ATE 和 OEM 应用的 19 寸机架安装功能
- 高分辨率 16 位 ADC 和 DAC
- 输入有源功率因数校正
- 任意波形曲线和 LIST 编程动态输出
- 输出电压高达 2000V，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
- 内阻编程模拟
- 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

产品选型功能选配型号说明

Product selection function and optional model description



快速选型表 Quick selection table

850W 系列

AST6085-20-100===20V/100A/850W	AST6085-160-15====160V/15A/850W
AST6085-40-40====40V/40A/850W	AST6085-250-10====250V/10A/850W
AST6085-40-60====40V/60A/850W	AST6085-300-06====300V/6A/850W
AST6085-40-80====40V/80A/850W	AST6085-650-04====650V/4A/850W
AST6085-80-22====80V/22A/850W	AST6085-800-03====800V/3A/850W
AST6085-80-30====80V/30A/850W	AST6085-1000-1.8===1000V/1.8A/850W
AST6085-80-40====80V/40A/850W	AST6085-1500-1.2===1500V/1.2A/850W

1200W 系列

AST6120-20-180===20V/180A/1200W	AST6120-360-10====360V/10A/1200W
AST6120-40-120===40V/120A/1200W	AST6120-650-5.6====650V/5.6A/1200W
AST6120-80-40====80V/40A/1200W	AST6120-800-4.5====800V/4.5A/1200W
AST6120-80-60====80V/60A/1200W	AST6120-1000-3.6===1000V/3.6A/1200W
AST6120-160-30===160V/30A/1200W	AST6120-1500-2.5===1500V/2.5A/1200W
AST6120-250-15===250V/15A/1200W	AST6120-2000-1.8===2000V/1.8A/1200W

1700W 系列

AST6170-10-350===10V/350A/1700W	AST6170-360-15====360V/15A/1700W
AST6170-20-260===20V/260A/1700W	AST6170-650-08====650V/8A/1700W
AST6170-40-130===40V/130A/1700W	AST6170-800-6.5====800V/6.5A/1700W
AST6170-80-65====80V/65A/1700W	AST6170-1000-05===1000V/5A/1700W
AST6170-160-35===160V/35A/1700W	AST6170-1500-3.5===1500V/3.5A/1700W
AST6170-250-20===250V/20A/1700W	AST6170-2000-2.6===2000V/2.6A/1700W

2500W 系列

AST6250-10-525===10V/525A/2500W	AST6250-360-15====360V/15A/2500W
AST6250-20-260===20V/260A/2500W	AST6250-650-08====650V/8A/2500W
AST6250-40-130===40V/130A/2500W	AST6250-800-6.5====800V/6.5A/2500W
AST6250-80-65====80V/65A/2500W	AST6250-1000-05===1000V/5A/2500W
AST6250-160-35===160V/35A/2500W	AST6250-1500-3.5===1500V/3.5A/2500W
AST6250-250-20===250V/20A/2500W	AST6250-2000-2.6===2000V/2.6A/2500W

3400W 系列

AST6340-10-525===10V/525A/3400W	AST6340-360-15====360V/15A/3400W
AST6340-20-260===20V/260A/3400W	AST6340-650-08====650V/8A/3400W
AST6340-40-130===40V/130A/3400W	AST6340-800-6.5====800V/6.5A/3400W
AST6340-80-65====80V/65A/3400W	AST6340-1000-05===1000V/5A/3400W
AST6340-160-35===160V/35A/3400W	AST6340-1500-3.5===1500V/3.5A/3400W
AST6340-250-20===250V/20A/3400W	AST6340-2000-2.6===2000V/2.6A/3400W

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

AST6085-850W 系列技术指标

额定输出值		20-100	40-40	40-60	40-80	80-22	80-30	80-40	160-15	250-10	300-06	650-04	800-03	1000-1.8	1500-1.2
电压可调范围 (*1)	V	0~20	0~40	0~40	0~40	0~80	0~80	0~80	0~160	0~250	0~300	0~650	0~800	0~1000	0~1500
电流可调范围 (*2)	A	0~100	0~40	0~60	0~80	0~22	0~30	0~40	0~15	0~10	0~6	0~4	0~3	0~1.8	0~1.2
额定功率 (OPP=105%额定值)	W	0~850W													

输入特性		20-100	40-40	40-60	40-80	80-22	80-30	80-40	160-15	250-10	300-06	650-04	800-03	1000-1.8	1500-1.2
输入电压 / 频率	--	A: 85Vac~265Vac / 47~63Hz													
功率因数 (典型值)	--	0.99@100Vac 0.98@200Vac, 额定输出功率。													
效率 (@100/200Vac 满载时)	%	84/86	86/88	85/87	85/87	86/88	85/87	85/87	86/88	86/88	87/89	86/88	87/89	88/90	88/90

恒压模式(CV)		20-100	40-40	40-60	40-80	80-22	80-30	80-40	160-15	250-10	300-06	650-04	800-03	1000-1.8	1500-1.2
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	75	80	80	100	80	100	100	120	120	120	500	650	750	1100
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mV	10	12	12	15	15	20	20	20	20	20	100	130	150	250
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	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
上升响应时间 (*6)	mS	30	20	30	30	20	50	50	50	50	100	100	150	200	200
下降响应时间 (*7)	满载	mS	50	60	80	80	60	100	100	100	220	200	200	250	250
	空载	mS	600	1200	900	900	1700	1300	1300	2100	3000	4600	3000	3500	5000
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)													
启动延时	≤	6S													

恒流模式(CC)		20-100	40-40	40-60	40-80	80-22	80-30	80-40	160-15	250-10	300-06	650-04	800-03	1000-1.8	1500-1.2
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	≤300	≤60	≤200	≤300	≤35	≤50	≤100	≤40	≤20	≤15	≤8	≤8	≤8	≤8
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)													

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%													
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%													
输出电压电阻编程	--	0~5KΩ 或 0~10KΩ 对应 0~100%输出电压值; 精度: 额定输出电压的±0.5%													
输出电流电阻编程	--	0~5KΩ 或 0~10KΩ 0~100%输出电流值; 精度: 额定输出电流的±0.5%													
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%													
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%													
远程开关机	--	高低电平或干接点信号控制电源开关机													

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。													
恒功率控制	--	额定功率范围内功率可自由设定实现恒功率控制模式													
可变输出阻抗	--	模拟串联电阻。电阻范围: 1~1000mΩ。													
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取													
任意波形	--	快捷的常用标准波形编辑功能													
保护	--	输出过压、过流、过载、过温、短路、输入欠压、过压保护													

数字程控		20-100	40-40	40-60	40-80	80-22	80-30	80-40	160-15	250-10	300-06	650-04	800-03	1000-1.8	1500-1.2
电压编程精度	--	额定输出电压的 0.05%													
电流编程精度	--	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%													
电压编程分辨率	--	额定输出电压的 0.002%													
电流编程分辨率	--	额定输出电流的 0.002%													
电压回读值精度	--	额定输出电压的 0.05%													
电流回读值精度	--	额定输出电流的 0.2%													
电压回读值分辨率	F.S.	0.006%	0.003%	0.003%	0.003%	0.002%	0.002%	0.002%	0.007%	0.005%	0.004%	0.002%	0.002%	0.011%	0.008%
电流回读值分辨率	F.S.	0.011%	0.003%	0.002%	0.002%	0.006%	0.004%	0.003%	0.007%	0.011%	0.003%	0.003%	0.004%	0.007%	0.010%
数字通信接口	--	标配 USB/LAN/RS-232/RS-485/CAN 接口, 同时支持 Modbus-RTU 和 SCPI 行业标准通信协议													

面板监控	
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: 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	°C S: 民用级 (0°C~+50°C); G: 工业级 (-25°C~+55°C)
储存温度	°C S: 民用级 (-20°C~+70°C); G: 工业级 (-30°C~+85°C)
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, 风扇转速由温度和负载电流大小控制

外形尺寸 / 重量		20-100	40-40	40-60	40-80	80-22	80-30	80-40	160-15	250-10	300-06	650-04	800-03	1000-1.8	1500-1.2
尺寸 (不包含输出铜排等)	mm	宽 423mm、高 44mm、深 442mm (标准 1U)													
重量	Kg	6.5	5.5	6.5	6.5	5.5	6.5	6.5	6.5	6.5	5.5	6.5	6.5	5.5	5.5

AST6120-1200W 系列技术指标

额定输出值		20-180	40-120	80-40	80-60	160-30	250-15	360-10	650-5.6	800-4.5	1000-3.6	1500-2.5	2000-1.8
电压可调范围 (*1)	V	0~20	0~40	0~80	0~80	0~160	0~250	0~360	0~650	0~800	0~1000	0~1500	0~2000
电流可调范围 (*2)	A	0~180	0~120	0~40	0~60	0~30	0~15	0~10	0~5.6	0~4.5	0~3.6	0~2.5	0~1.8
额定功率 (OPP=105%额定值)	W	0~1200W											

输入特性		20-180	40-120	80-40	80-60	160-30	250-15	360-10	650-5.6	800-4.5	1000-3.6	1500-2.5	2000-1.8
输入电压/频率	--	A: 85Vac~265Vac / 47~63Hz											
功率因数 (典型值)	--	0.99@100Vac 0.98@200Vac, 额定输出功率。											
效率 (@100/200Vac 满载时)	%	86/88	85/87	85/87	86/88	86/88	86/88	87/89	87/89	87/89	88/90	88/90	89/91

恒压模式(CV)		20-180	40-120	80-40	80-60	160-30	250-15	360-10	650-5.6	800-4.5	1000-3.6	1500-2.5	2000-1.8
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	100	100	150	150	200	500	650	750	1100	1800
纹波 r.m.s. 5Hz~1MHz	mV	10	12	20	20	30	30	60	100	130	150	250	400
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%+2mV (开机 30 分钟后)											
最大补偿电压 (*5)	V	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
上升响应时间 (*6)	mS	30	30	50	50	50	50	50	100	150	200	200	200
下降响应时间 (*7)	满载	mS	50	80	100	100	100	100	100	200	200	250	250
	空载	mS	600	900	1300	1300	2000	3000	3000	3000	3500	4600	5000
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)											
启动延时	≤	6S											

恒流模式(CC)		20-180	40-120	80-40	80-60	160-30	250-15	360-10	650-5.6	800-4.5	1000-3.6	1500-2.5	2000-1.8
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	≤600	≤350	≤100	≤200	≤60	≤25	≤15	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8
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)											

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%
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%
输出电压电阻编程	--	0~5KΩ 或 0~10KΩ 对应 0~100% 输出电压值; 精度: 额定输出电压的±0.5%
输出电流电阻编程	--	0~5KΩ 或 0~10KΩ 对应 0~100% 输出电流值; 精度: 额定输出电流的±0.5%
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%
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%
远程开关机	--	高低电平或干接点信号控制电源开关机

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。
恒功率控制	--	额定功率范围内功率可自由设定实现恒功率控制模式
可变输出阻抗	--	模拟串联电阻。电阻范围: 1~1000mΩ。
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
任意波形	--	快捷的常用标准波形编辑功能
保护	--	输出过压、过流、过载、过温、短路、输入欠压、过压保护

数字程控		20-180	40-120	80-40	80-60	160-30	250-15	360-10	650-5.6	800-4.5	1000-3.6	1500-2.5	2000-1.8
电压编程精度	--	额定输出电压的 0.05%											
电流编程精度	--	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%											
电压编程分辨率	--	额定输出电压的 0.002%											
电流编程分辨率	--	额定输出电流的 0.002%											
电压回读值精度	--	额定输出电压的 0.05%											
电流回读值精度	--	额定输出电流的 0.2%											

数字程控		20-180	40-120	80-40	80-60	160-30	250-15	360-10	650-5.6	800-4.5	1000-3.6	1500-2.5	2000-1.8
电压回读值分辨率(额定值)	%	0.006%	0.003%	0.002%	0.002%	0.007%	0.005%	0.003%	0.002%	0.002%	0.011%	0.008%	0.006%
电流回读值分辨率(额定值)	%	0.007%	0.009%	0.003%	0.002%	0.004%	0.007%	0.011%	0.003%	0.003%	0.004%	0.005%	0.007%
数字通信接口	--	标配 USB/LAN/RS-232/RS-485/CAN 接口, 同时支持 Modbus-RTU 和 SCPI 行业标准通信协议											

面板监控			
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: 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	°C	S: 民用级 (0°C ~ +50°C); G: 工业级 (-25°C ~ +55°C)
储存温度	°C	S: 民用级 (-20°C ~ +70°C); G: 工业级 (-30°C ~ +85°C)
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, 风扇转速由温度和负载电流大小控制

外形尺寸 / 重量		20-180	40-120	80-40	80-60	160-30	250-15	360-10	650-5.6	800-4.5	1000-3.6	1500-2.5	2000-1.8
尺寸 (不包含输出铜排等)	mm	宽 423mm、高 44mm、深 442mm (标准 1U)											
重量	Kg	6.5	7.5	6.5	7.5	7.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5

AST6170-1700W 系列技术指标

额定输出值		10-350	20-260	40-130	80-65	160-35	250-20	360-15	650-08	800-6.5	1000-05	1500-3.5	2000-2.6
电压可调范围 (*1)	V	0~10	0~20	0~40	0~80	0~160	0~250	0~360	0~650	0~800	0~1000	0~1500	0~2000
电流可调范围 (*2)	A	0~350 (*8)	0~260	0~130	0~65	0~35	0~20	0~15	0~8	0~6.5	0~5	0~3.5	0~2.6
额定功率 (OPP=105%额定值)	W	0~1700W											

输入特性		10-350	20-260	40-130	80-65	160-35	250-20	360-15	650-08	800-6.5	1000-05	1500-3.5	2000-2.6
输入电压/频率	--	A: 85Vac~265Vac / 47~63Hz											
功率因数 (典型值)	--	0.99@100Vac 0.98@200Vac, 额定输出功率。											
效率 (@100/200Vac 满载时)	%	85/87	86/88	86/88	87/89	87/89	86/88	87/89	87/89	87/89	88/90	88/90	89/91

恒压模式(CV)		10-350	20-260	40-130	80-65	160-35	250-20	360-15	650-08	800-6.5	1000-05	1500-3.5	2000-2.6
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	75	80	100	100	150	150	200	500	650	750	1100	1800
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mV	10	12	20	20	30	30	60	100	130	150	250	400
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%+2mV (开机 30 分钟后)											
最大补偿电压 (*5)	V	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
上升响应时间 (*6)	mS	30	30	50	50	50	50	50	100	150	200	200	200
下降 响应时间 (*7)	满载	mS	50	80	100	100	100	100	200	200	250	250	250
	空载	mS	600	900	1300	1300	2000	3000	3000	3000	3500	4600	5000
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)											
启动延时	≤	6S											

恒流模式(CC)		10-350	20-260	40-130	80-65	160-35	250-20	360-15	650-08	800-6.5	1000-05	1500-3.5	2000-2.6
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	≤850	≤400	≤200	≤60	≤35	≤30	≤12	≤8	≤8	≤8	≤8
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)											

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%											
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%											
输出电压电阻编程	--	0~5KΩ 或 0~10KΩ 对应 0~100% 输出电压值; 精度: 额定输出电压的±0.5%											
输出电流电阻编程	--	0~5KΩ 或 0~10KΩ 0~100% 输出电流值; 精度: 额定输出电流的±0.5%											
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%											
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%											
远程开关机	--	高低电平或干接点信号控制电源开关机											

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。											
恒功率控制	--	额定功率范围内功率可自由设定实现恒功率控制模式											
可变输出阻抗	--	模拟串联电阻。电阻范围: 1~1000mΩ。											
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取											
任意波形	--	快捷的常用标准波形编辑功能											
保护	--	输出过压、过流、过载、过温、短路、输入欠压、过压保护											

数字程控		10-350	20-260	40-130	80-65	160-35	250-20	360-15	650-08	800-6.5	1000-05	1500-3.5	2000-2.6
电压编程精度	--	额定输出电压的 0.05%											
电流编程精度	--	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%											
电压编程分辨率	--	额定输出电压的 0.002%											
电流编程分辨率	--	额定输出电流的 0.002%											
电压回读值精度	--	额定输出电压的 0.05%											
电流回读值精度	--	额定输出电流的 0.2%											
电压回读值分辨率	F.S.	0.011%	0.006%	0.003%	0.002%	0.007%	0.005%	0.003%	0.002%	0.002%	0.011%	0.008%	0.006%
电流回读值分辨率	F.S.	0.004%	0.005%	0.009%	0.002%	0.004%	0.006%	0.008%	0.002%	0.002%	0.003%	0.004%	0.004%
数字通信接口	--	标配 USB/LAN/RS-232/RS-485/CAN 接口，同时支持 Modbus-RTU 和 SCPI 行业标准通信协议											

面板监控													
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：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	°C	S：民用级 (0°C~+50°C)；G：工业级 (-25°C~+55°C)											
储存温度	°C	S：民用级 (-20°C~+70°C)；G：工业级 (-30°C~+85°C)											
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，风扇转速由温度和负载电流大小控制											

外形尺寸 / 重量		10-350	20-260	40-130	80-65	160-35	250-20	360-15	650-08	800-6.5	1000-05	1500-3.5	2000-2.6
尺寸 (不包含输出铜排等)	mm	宽 423mm、高 44mm、深 442mm (标准 1U)											
重量	Kg	6.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5

AST6250-2500W 系列技术指标

额定输出值		10-525	20-260	40-130	80-65	160-35	250-20	360-15	650-08	800-6.5	1000-05	1500-3.5	2000-2.6
电压可调范围 (*1)	V	0~10	0~20	0~40	0~80	0~160	0~250	0~360	0~650	0~800	0~1000	0~1500	0~2000
电流可调范围 (*2)	A	0~525 (*8)	0~260	0~130	0~65	0~35	0~20	0~15	0~8	0~6.5	0~5	0~3.5	0~2.6
额定功率 (OPP=105%额定值)	W	0~2500W											
输入特性		10-525	20-260	40-130	80-65	160-35	250-20	360-15	650-08	800-6.5	1000-05	1500-3.5	2000-2.6
输入电压 / 频率	--	B：单相 170~265Vac / 47~63Hz											
	--	C：三相 170~265Vac (3W+G) / 47~63Hz											
	--	D：三相 342~460Vac (3W+G) / 47~63Hz											
	--	E：三相 342~528Vac (3W+G) / 47~63Hz											
功率因数 (典型值)	--	单相输入规格：0.99@200Vac，额定输出功率。											
	--	三相输入规格：0.94@200/380Vac，额定输出功率。											
效率 (@200/380Vac 满载时)	%	87	87	87	88	89	89	90	90	90	90	90	90
恒压模式(CV)		10-525	20-260	40-130	80-65	160-35	250-20	360-15	650-08	800-6.5	1000-05	1500-3.5	2000-2.6
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	75	80	100	100	150	150	200	500	650	750	1100	1800
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mV	10	12	20	20	30	30	60	100	130	150	250	400
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%+2mV (开机 30 分钟后)											
最大补偿电压 (*5)	V	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
上升响应时间 (*6)	mS	30	30	50	50	50	50	50	100	150	200	200	200
下降响应时间 (*7)	满载	mS	50	80	100	100	100	100	200	200	250	250	250
	空载	mS	600	900	1300	1300	2000	3000	3000	3000	3500	4600	5000
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)											
启动延时	≤	6S											

恒流模式(CC)		10-525	20-260	40-130	80-65	160-35	250-20	360-15	650-08	800-6.5	1000-05	1500-3.5	2000-2.6
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	≤850	≤400	≤200	≤60	≤35	≤30	≤12	≤8	≤8	≤8	≤8
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)											

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%											
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%											
输出电压电阻编程	--	0~5KΩ 或 0~10KΩ 对应 0~100% 输出电压值; 精度: 额定输出电压的±0.5%											
输出电流电阻编程	--	0~5KΩ 或 0~10KΩ 0~100% 输出电流值; 精度: 额定输出电流的±0.5%											
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%											
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%											
远程开关机	--	高低电平或干接点信号控制电源开关机											

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。											
恒功率控制	--	额定功率范围内功率可自由设定实现恒功率控制模式											
可变输出阻抗	--	模拟串联电阻。电阻范围: 1~1000mΩ。											
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											
快捷数据存取/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											
任意波形	--	快捷的常用标准波形编辑功能											
保护	--	输出过压、过流、过载、过温、短路、输入欠压、过压保护											

数字程控		10-525	20-260	40-130	80-65	160-35	250-20	360-15	650-08	800-6.5	1000-05	1500-3.5	2000-2.6
电压编程精度	--	额定输出电压的 0.05%											
电流编程精度	--	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%											
电压编程分辨率	--	额定输出电压的 0.002%											
电流编程分辨率	--	额定输出电流的 0.002%											
电压回读值精度	--	额定输出电压的 0.05%											
电流回读值精度	--	额定输出电流的 0.2%											
电压回读值分辨率(额定值)	%	0.011%	0.006%	0.003%	0.002%	0.007%	0.005%	0.003%	0.002%	0.002%	0.011%	0.008%	0.006%
电流回读值分辨率(额定值)	%	0.003%	0.005%	0.009%	0.002%	0.004%	0.006%	0.008%	0.002%	0.002%	0.003%	0.004%	0.004%
数字通信接口	--	标配 USB/LAN/RS-232/RS-485/CAN 接口, 同时支持 Modbus-RTU 和 SCPI 行业标准通信协议											

面板监控													
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: 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	°C	S: 民用级 (0°C ~ +50°C); G: 工业级 (-25°C ~ +55°C)											
储存温度	°C	S: 民用级 (-20°C ~ +70°C); G: 工业级 (-30°C ~ +85°C)											
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, 风扇转速由温度和负载电流大小控制											

外形尺寸 / 重量													
尺寸 (不包含输出铜排等)	mm	宽 423mm、高 44mm、深 442mm (标准 1U)											
重量	Kg	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5

AST6340-3400W 系列技术指标

额定输出值		10-525	20-260	40-130	80-65	160-35	250-20	360-15	650-08	800-6.5	1000-05	1500-3.5	2000-2.6
电压可调范围 (*1)	V	0~10	0~20	0~40	0~80	0~160	0~250	0~360	0~650	0~800	0~1000	0~1500	0~2000
电流可调范围 (*2)	A	0~525 (*8)	0~260	0~130	0~65	0~35	0~20	0~15	0~8	0~6.5	0~5	0~3.5	0~2.6
额定功率 (OPP=105%额定值)	W	0~3400W											
输入特性		10-525	20-260	40-130	80-65	160-35	250-20	360-15	650-08	800-6.5	1000-05	1500-3.5	2000-2.6
输入电压 / 频率	--	B: 单相 170~265Vac / 47~63Hz											
	--	C: 三相 170~265Vac (3W+G) / 47~63Hz											
	--	D: 三相 342~460Vac (3W+G) / 47~63Hz											
	--	E: 三相 342~528Vac (3W+G) / 47~63Hz											
功率因数 (典型值)	--	单相输入规格: 0.99@200Vac, 额定输出功率。											
	--	三相输入规格: 0.94@200/380Vac, 额定输出功率。											
效率 (@200/380Vac 满载时)	%	87	87	87	88	89	89	90	90	90	90	90	90
恒压模式(CV)		10-525	20-260	40-130	80-65	160-35	250-20	360-15	650-08	800-6.5	1000-05	1500-3.5	2000-2.6
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	75	80	100	100	150	150	200	500	650	750	1100	1800
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mV	10	12	20	20	30	30	60	100	130	150	250	400
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%+2mV (开机 30 分钟后)											
最大补偿电压 (*5)	V	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
上升响应时间 (*6)	mS	30	30	50	50	50	50	50	100	150	200	200	200
下降响应时间 (*7)	满载	mS	50	80	100	100	100	100	200	200	250	250	250
	空载	mS	600	900	1300	1300	2000	3000	3000	3000	3500	4600	5000
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)											
启动延时	≤	6S											

恒流模式(CC)		10-525	20-260	40-130	80-65	160-35	250-20	360-15	650-08	800-6.5	1000-05	1500-3.5	2000-2.6
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	≤850	≤400	≤200	≤60	≤35	≤30	≤12	≤8	≤8	≤8	≤8
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)											

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%											
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%											
输出电压电阻编程	--	0~5KΩ 或 0~10KΩ 对应 0~100% 输出电压值; 精度: 额定输出电压的±0.5%											
输出电流电阻编程	--	0~5KΩ 或 0~10KΩ 对应 0~100% 输出电流值; 精度: 额定输出电流的±0.5%											
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%											
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%											
远程开关机	--	高低电平或干接点信号控制电源开关机											

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。											
恒功率控制	--	额定功率范围内功率可自由设定实现恒功率控制模式											
可变输出阻抗	--	模拟串联电阻。电阻范围: 1~1000mΩ。											
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											
任意波形	--	快捷的常用标准波形编辑功能											
保护	--	输出过压、过流、过载、过温、短路、输入欠压、过压保护											

数字程控		10-525	20-260	40-130	80-65	160-35	250-20	360-15	650-08	800-6.5	1000-05	1500-3.5	2000-2.6
电压编程精度	--	额定输出电压的 0.05%											
电流编程精度	--	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%											
电压编程分辨率	--	额定输出电压的 0.002%											
电流编程分辨率	--	额定输出电流的 0.002%											
电压回读值精度	--	额定输出电压的 0.05%											
电流回读值精度	--	额定输出电流的 0.2%											
电压回读值分辨率(额定值)	%	0.011%	0.006%	0.003%	0.002%	0.007%	0.005%	0.003%	0.002%	0.002%	0.011%	0.008%	0.006%
电流回读值分辨率(额定值)	%	0.003%	0.005%	0.009%	0.002%	0.004%	0.006%	0.008%	0.002%	0.002%	0.003%	0.004%	0.004%
数字通信接口	--	标配 USB/LAN/RS-232/RS-485/CAN 接口, 同时支持 Modbus-RTU 和 SCPI 行业标准通信协议											

面板监控	
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、英文双语言菜单切换显示
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: 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	°C S: 民用级 (0°C ~ +50°C); G: 工业级 (-25°C ~ +55°C)
储存温度	°C S: 民用级 (-20°C ~ +70°C); G: 工业级 (-30°C ~ +85°C)
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, 风扇转速由温度和负载电流大小控制

外形尺寸 / 重量	
尺寸 (不包含输出铜排等)	mm 宽 423mm、高 44mm、深 442mm (标准 1U)
重量	Kg 7.5 7.5 7.5 7.5 7.5 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%。
- *8: 环境温度 40°C 以上, 按 5A/1°C 减额使用

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>