

## 高效电源供应器系列 High Efficiency Power Supply Series

## **PSI 8000 3U**

3.3kW - 15kW 40V - 1500V 30A - 510A



PSI 8080-170 3U: 09 230 430
PSI 8080-340 3U: 09 230 431
PSI 8080-510 3U: 09 230 432
PSI 8160-170 3U: 09 230 433
PSI 8240-170 3U: 09 230 434
PSI 8500-30 3U: 09 230 436
PSI 8500-90 3U: 09 230 437
PSI 81000-30 3U: 09 230 438

PSI 81500-30 3U: 09 230 439 PSI 8200-70 3U: 09 230 440 PSI 8200-210 3U: 09 230 442 PSI 8400-70 3U: 09 230 444 PSI 8600-70 3U: 09 230 444 PSI 8040-170 3U: 09 230 445 PSI 8040-340 3U: 09 230 446 PSI 8040-510 3U: 09 230 447





## 2.2 各型号详细规格

	PSI 8040-170 3U	PSI 8080-170 3U	PSI 8200-70 3U	PSI 8500-30 3U	PSI 8040-340 3L
电源输入	1				
输入电压	340…460V	340…460V	340…460V	340…460V	340460V
可选输入电压范围	-	-	-	-	-
要求相数	L1, L2, PE	L1, L2, PE	L1, L2, PE	L1, L2, PE	L1, L2, L3, PE
输入频率	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
输入保险丝	2x T16A	2x T16A	2x T16A	2x T16A	4x T16A
输入电流	最大11A	最大16A	最大16A	最大16A	最大29A
功率因数值	> 0.99	> 0.99	> 0.99	> 0.99	> 0.99
輸出 - 电压					
额定电压U <sub>Nom</sub>	40V	80V	200V	500V	40V
可调范围	0VU <sub>Nom</sub>	0VU <sub>Nom</sub>	0VU <sub>Nom</sub>	0VU <sub>Nom</sub>	OV···U <sub>Nom</sub>
市电波动范围在±10% △U <sub>IN</sub> 时的稳定度	< 0.02%	< 0.02%	< 0.02%	< 0.02%	< 0.02%
带载0…100%时的稳定度	< 0.05%	< 0.05%	< 0.05%	< 0.05%	< 0.05%
带载100%时电压从R10至90%的上升时间	最大30ms	最大30ms	最大30ms	最大30ms	最大30ms
	( 100mVpp	< 100mVpp	< 200mVpp	( 250mVpp	( 150mVpp
纹波 @ BWL 20MHz	< 10mVrms	< 10mVrms	< 25mVrms	< 70mVrms	< 10mVrms
精确度*	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%
显示器分辨率	1 OmV	10mV	100mV	100mV	10mV
远程感测补偿	最大2.5V	最大2. 5V	最大6V	最大10V	最大2.5V
过压保护门限(可调)	0···44V	0···88V	0220V	0···. 550V	0···44V
<b>输出 - 电流</b>	V 177	5 551	3 2231	3 . 5501	V 771
<b>初山 - 电</b> 加 额定电流I <sub>Nom</sub>	170A	170A	70A	30A	340A
TOIL	0I <sub>Nom</sub>	0I <sub>Nom</sub>	0I <sub>Nom</sub>	0I <sub>Nom</sub>	0I <sub>Nom</sub>
可调范围 市电波动范围在±10% △U <sub>IN</sub> 时的稳定度		< 0.05%			
市电波切范围在 10% △U <sub>IN</sub> 时的稳定度 带载0…100% △U <sub>OUT</sub> 时的稳定度	< 0.05%		< 0.05%	< 0.05%	< 0.05%
市氧0…100% △0 <sub>001</sub> 的的稳定度	< 0.15%	< 0.15%	< 0.15%	< 0.15%	< 0.15% < 600mApp
纹波 @ BWL 20MHz	< 528mApp < 106mArms	< 300mApp < 40mArms	< 44mApp < 11mArms	< 14mApp < 8mArms	< 80mArms
精确度*	€ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%	€ 0.2%	≤ 0.2%
显示器分辨率	100mA	100mA	10mA	10mA	100mA
负载从10···90%瞬态恢复时间 输出 - 功率 额定功率P <sub>Nom</sub> 电压<150V U <sub>1</sub> ,时的额定功率	3300W 0P <sub>Nom</sub>	< 2ms 5000W 0P <sub>Nom</sub>	< 2ms 5000W 0P <sub>Nom</sub>	< 2ms 5000W 0P <sub>Nom</sub>	< 2ms 6600W 0P <sub>Nom</sub>
精确度*	≪ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≪ 0.2%	≤ 0.2%
显示器分辨率	0. 001kW	0. 001kW	0. 001kW	0. 001kW	0. 001kW
调节分辨率	93%	93%	95. 20%	95. 50%	93%
其 <b>它</b>	70%	70%	70. 20%	70.00%	70%
环境温度 环境温度	0···. 50° C	0 50° C	0 50° C	0 50° C	0 50° C
储存温度	-20···. 70° C	-20···. 70° C	-20···. 70° C	-20···. 70° C	-20···. 70° C
相对湿度	< 80%	< 80%	< 80%	< 80%	< 80%
尺寸 (WxHxD)**	19" 3U 595mm	19" 3U 595mm	19" 3U 595mm	19" 3U 595mm	19" 3U 595mm
重量	19. 8kg	19. 8kg	19. 8kg	19. 8kg	25. 5kg
冗餘	不	不	不	不	是的
绝缘耐压输出对外壳	500V DC	500V DC	500V DC	1000V DC	500V DC
绝缘耐压输入对输出			4200V DC		
制冷		风扇制剂	令,前板为入风口,后板	为排风口	
安全标准			EN 60950		
EMC标准		EN	61326, EN 55022 等级	В	
过压等级			2		
保护等级			1		
污染程度	2				
工作高度	<2000m				
串联操作					
最大串联电压			600V		
主-从操作			 无		
	1		<i>/</i> L		
			15007		
最大并联电压			1500V		
主-从操作			有,经共享总线连接器		
模拟编程					
输入范围			0…5V 或 0…10V, 可选		
精确度*			≤ 0.2%		
输入阻抗			53k0hm		
1007 (1117)					

<sup>\*</sup>与额定值有关,该精确度决定设定值与实际值间允许最大误差。

∭E∧

举例:一台80V型号产品的电压精确度最少为0.2%,即为160mV。当设定5V电压时,且允许最大误差为160mV, 故得出实际值可能在4.84V和5.16V.之间。



	PSI 8040-510 3U	PSI 8080-340 3U	PSI 8160-170 3U	PSI 8200-140 3U	PSI 8400-70 3U
电源输入					
输入电压	340···460V	340···460V	340···460V	340…460V	340•••460V
可选输入电压范围	588…796V+MP	-	-	-	-
要求相数	L1, L2, L3, PE				
输入频率	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
输入保险丝	6x T16A	4x T16A	4x T16A	4x T16A	4x T16A
输入电流	最大28A	最大28A	最大28A	最大28A	最大28A
功率因数值	> 0.99	> 0.99	> 0.99	> 0.99	> 0.99
输出 - 电压					
额定电压U <sub>Nom</sub>	40V	80V	160V	200V	400V
可调范围	OV····U <sub>Nom</sub>				
市电波动范围在±10% △U <sub>IN</sub> 时的稳定度	< 0.02%	< 0.02%	< 0.02%	< 0.02%	< 0.02%
带载0…100%时的稳定度	< 0.05%	< 0.05%	< 0.05%	< 0.05%	< 0.05%
带载100%时电压从R10至90%的上升时间	最大30ms	最大30ms	最大30ms	最大30ms	最大30ms
纹波 @ BWL 20MHz	< 150mVpp	< 150mVpp	< 300mVpp	< 200mVpp	< 300mVpp
	< 10mVrms	< 10mVrms	< 30mVrms	< 25mVrms	< 40mVrms
精确度*	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%
显示器分辨率	10mV	10mV	100mV	100mV	100mV
远程感测补偿	最大2.5V	最大2.5V	最大5V	最大6V	最大12V
过压保护门限(可调)	0•••44V	0•••. 88V	0•••. 176V	0220V	0···440V
输出 - 电流					
额定电流I <sub>Nom</sub>	510A	340A	170A	140A	70A
可调范围	0I <sub>Nom</sub>	0I <sub>Nom</sub>	0I <sub>Nom</sub>	0I <sub>Nom</sub>	0 · · · I <sub>Nom</sub>
市电波动范围在±10% △U <sub>IN</sub> 时的稳定度	< 0.05%	< 0.05%	< 0.05%	< 0.05%	< 0.05%
带载0···100% △Uouт时的稳定度	< 0.15%	< 0.15%	< 0.15%	< 0.15%	< 0.15%
纹波 @ BWL 20MHz	< 900mApp	< 600mApp	< 300mApp	< 89mApp	< 33mApp
	< 120mArms	< 80mArms	< 60mArms	< 22mArms	< 9mArms
精确度*	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%
显示器分辨率	100mA	100mA	10mA	100mA	10mA
负载从10…90%瞬态恢复时间	< 2ms				
输出 - 功率					
额定功率P <sub>Nom</sub>	10000W	10000W	10000W	10000W	10000W
电压<150V U <sub>in</sub> 时的额定功率	0 P <sub>Nom</sub>				
精确度*	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%
显示器分辨率	0.01kW	0.01kW	0.01kW	0. 01kW	0. 01kW
调节分辨率	93%	93%	93%	95. 20%	95. 20%
其它					
环境温度	0•••. 50° C	0•••. 50° C	0•••. 50° C	0 <b>⋯</b> . 50° C	0•••. 50° C
储存温度	−20•••. 70° C	−20···. 70° C	−20···. 70° C	−20•••. 70° C	−20•••. 70° C
相对湿度	< 80%	< 80%	< 80%	< 80%	< 80%
尺寸 (WxHxD)**	19" 3U 595mm				
重量	33kg	25. 5kg	25. 5kg	25. 5kg	25. 5kg
冗 餘	是的	是的	不	是的	不
- 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20	500V DC	500V DC	500V DC	500V DC	900V DC
绝缘耐压输入对输出	1	1	4200V DC		и —
制冷		风扇制》	令, 前板为入风口, 后板	为排风口	
安全标准	1	v4160 (h2)	EN 60950		
EMC标准		FN	I 61326, EN 55022 等级	A	
过压等级	1		2		
保护等级			1		
	2				
万朵在及 工作高度	2 <2000m				
			ZUUUIII		
<b>串联操作</b>			4001		
最大串联电压	600V				
主-从操作	+		无		
并联操作			45007		
最大并联电压	1500V				
主-从操作	1		有,经共享总线连接器		
模拟编程					
输入范围			0···5V 或 0···10V, 可选		
精确度*			≤ 0.2%		
输入阻抗			53k0hm		
		09230431	09230433	09230441	09230443

<sup>\*</sup>与额定值有关,该精确度决定设定值与实际值间允许最大误差。

举例:一台80V型号产品的电压精确度最少为0.2%,即为160mV。当设定5V电压时,且允许最大误差为160mV, 故得出实际值可能在4.84V和5.16V.之间。





9

	PS1 8500-60 3U	PSI 81000-30 3U	PSI 8080-510 3U	PSI 8200-210 3U	PSI 8240-170 3
电源输入					
输入电压	340…460V	340…460V	340···460V	340…460V	340…460V
可选输入电压范围	-	-	588…796V+MP	588796V+MP	588796V+MP
要求相数	L1, L2, L3, PE	L1, L2, L3, PE	L1, L2, L3, PE	L1, L2, L3, PE	L1, L2, L3, PE
输入频率	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
输入保险丝	4x T16A	4x T16A	6x T16A	6x T16A	6x T16A
输入电流	最大28A	最大28A	最大28A	最大28A	最大28A
功率因数值	> 0.99	> 0.99	> 0.99	> 0.99	> 0.99
輸出 - 电压					
额定电压U <sub>Nom</sub>	500V	1000V	80V	200V	240V
可调范围	0VU <sub>Nom</sub>	0VU <sub>Nom</sub>	0VU <sub>Nom</sub>	0VU <sub>Nom</sub>	0VU <sub>Nom</sub>
市电波动范围在±10% △U <sub>IN</sub> 时的稳定度			< 0.02%	< 0.02%	< 0. 02%
	< 0.02%	< 0.02%			1
带载0…100%时的稳定度	< 0.05%	< 0.05%	< 0.05%	< 0.05%	< 0.05%
带载100%时电压从R10至90%的上升时间	最大30ms	最大30ms	最大30ms	最大30ms	最大30ms
纹波 @ BWL 20MHz	< 300mVpp	< 800mVpp	< 150mVpp	< 250mVpp	< 500mVpp
v± 72 m	< 70mVrms	< 200mVrms	< 10mVrms	< 25mVrms	< 20mVrms
精确度*	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%
显示器分辨率	100mV	1V	10mV	100mV	100mV
远程感测补偿	最大10V	最大20V	最大2.5V	最大6V	最大7.5V
过压保护门限(可调)	0·550V	01100V	0···88V	0···220V	0···264V
輸出 - 电流					
额定电流I <sub>Nom</sub>	60A	30A	510A	210A	170A
可调范围	0I <sub>Nom</sub>	0I <sub>Nom</sub>	0I <sub>Nom</sub>	0I <sub>Nom</sub>	0I <sub>Nom</sub>
市电波动范围在±10% △U <sub>IN</sub> 时的稳定度	< 0.05%	< 0.05%	< 0.05%	< 0.05%	< 0.05%
带载0···100% △Uour时的稳定度	< 0.15%	< 0.15%	< 0.15%	< 0.15%	< 0.15%
	< 33mApp	< 22mApp	< 900mApp	< 167mApp	< 333mApp
纹波 @ BWL 20MHz	< 16mArms	< 11mArms	< 120mArms	< 33mArms	< 27mArms
精确度*	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%
显示器分辨率	10mA	10mA	100mA	100mA	100mA
负载从10…90%瞬态恢复时间	< 2ms	< 2ms	< 2ms	< 2ms	< 2ms
輸出 - 功率	\ Ziiio	( Zillo	Ziiio	( Ziilo	( Ziiio
<b>都定功率P<sub>Nom</sub></b>	10000W	10000W	15000W	15000W	15000W
电压<150V U <sub>in</sub> 时的额定功率	0P <sub>Nom</sub>	0 P <sub>Nom</sub>	0P <sub>Nom</sub>	0P <sub>Nom</sub>	0P <sub>Nom</sub>
精确度*	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%
显示器分辨率	0. 01kW	0. 01kW	0. 01kW	0. 01kW	0. 01kW
调节分辨率	95. 50%	95. 50%	93%	95. 20%	93%
其它					
环境温度	0•••. 50° C	0∙••. 50° C	0 <b>⋯</b> . 50° C	0•••. 50° C	0•••. 50° C
储存温度	−20···. 70° C	−20···. 70° C	−20···. 70° C	−20···. 70° C	−20···. 70° C
相对湿度	< 80%	< 80%	< 80%	< 80%	< 80%
尺寸 (WxHxD)**	19" 3U 595mm	19" 3U 595mm	19" 3U 595mm	19" 3U 595mm	19" 3U 595mm
重量	25. 5kg	25. 5kg	33kg	33kg	33kg
	是的	75.5kg 不	是的	是的	不
冗餘				1	-
绝缘耐压输出对外壳	1000V DC	1500V DC	500V DC	500V DC	500V DC
绝缘耐压输入对输出			4200V DC		
制冷		风扇制剂	令,前板为入风口,后板	为排风口	
安全标准			EN 60950		
EMC标准		EN	I 61326, EN 55022 等级	A	
过压等级			2		
保护等级			1		
污染程度			2		
工作高度			<2000m		
			(2000)		
串联操作			(00)		
最大串联电压			600V		
主-从操作			无		
并联操作					
最大并联电压			1500V		
主-从操作			有,经共享总线连接器		
漢拟编程					
<b>輸入范围</b>			0···5V 或 0···10V, 可选		
	+				
精确度*			≤ 0.2%		
输入阻抗	İ		53k0hm		
产品编号	09230436	09230438	09230432	09230442	09230434

<sup>\*</sup>与额定值有关,该精确度决定设定值与实际值间允许最大误差。

举例:一台80V型号产品的电压精确度最少为0.2%,即为160mV。当设定5V电压时,且允许最大误差为160mV, 故得出实际值可能在4.84V和5.16V.之间。



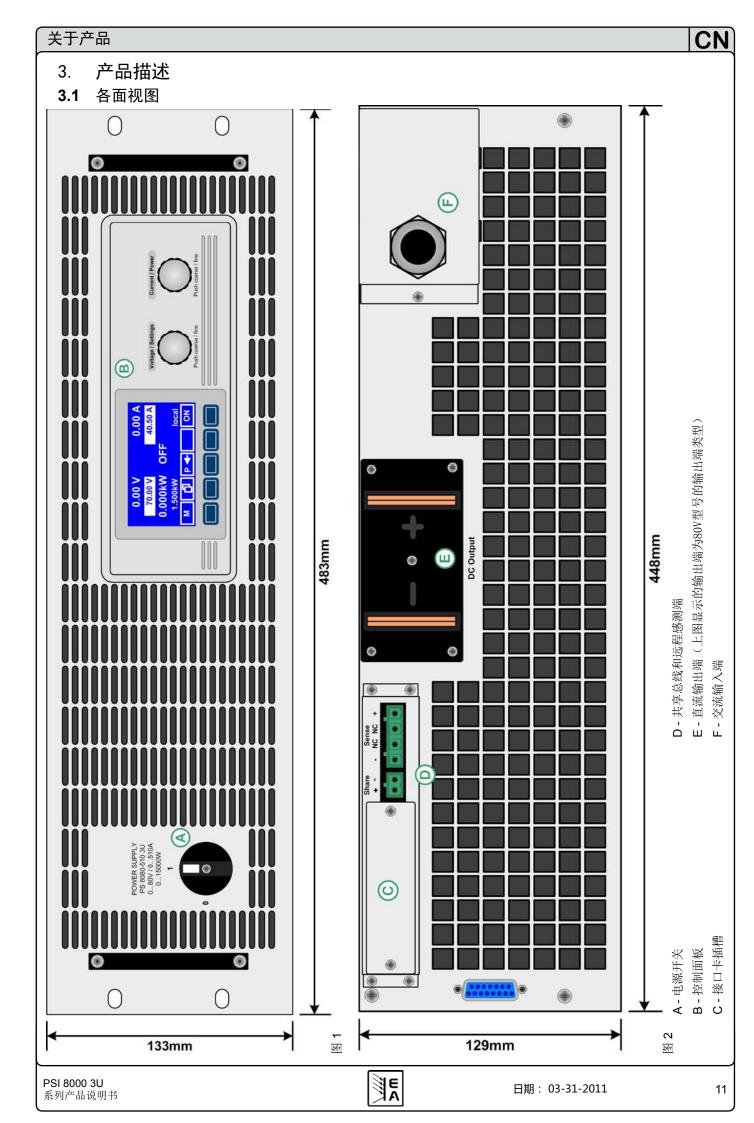


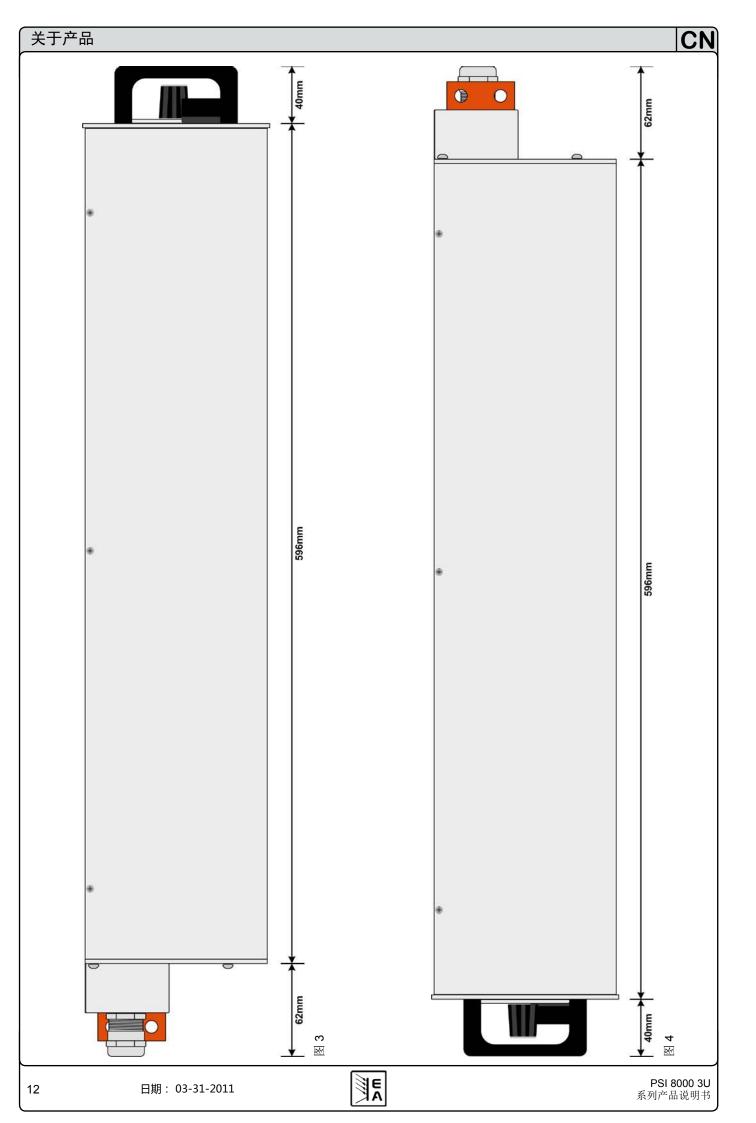
	PSI 8500-90 3U	PSI 8600-70 3U	PSI 81500-30 3U		
电源输入					
输入电压	340···460V	340···460V	340460V		
可选输入电压范围	588796V+MP	588796V+MP	588796V+MP		
要求相数	L1, L2, L3, PE	L1, L2, L3, PE	L1, L2, L3, PE		
输入频率	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz		
输入保险丝	6x T16A	6x T16A	6x T16A		
输入电流	最大28A	最大28A	最大28A		
功率因数值	> 0.99	> 0.99	> 0.99		
<b>輸出 - 电压</b>					
额定电压U <sub>Nom</sub>	500 <b>V</b>	600V	1500V		
可调范围	0VU <sub>Nom</sub>	0VU <sub>Nom</sub>	0VU <sub>Nom</sub>		
市电波动范围在±10% △U <sub>IN</sub> 时的稳定度	< 0. 02%	< 0.02%	< 0.02%		
带载0…100%时的稳定度	< 0.05%	< 0.05%	< 0.05%		
带载100%时电压从R10至90%的上升时间	最大30ms	最大30ms	最大30ms		
	取入30ms < 300mVpp	取入30ms < 400mVpp	取入30ms < 1000mVpp		
纹波 @ BWL 20MHz	< 70mVrms	< 80mVrms	< 350mVrms		
精确度*	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%		
显示器分辨率	100mV	100mV	1V		
远程感测补偿	最大10V	最大18V	最大30V		
过压保护门限(可调)	0550V	0···660V	0···1650V		
<b>自出 - 电流</b>	0 0001	0 0001	0 1000¥		
朝 <b>山 - 电派</b> 额定电流I <sub>Nom</sub>	90A	70A	30A		
可调范围	0I <sub>Nom</sub>	0I <sub>Nom</sub>	0I <sub>Nom</sub>		
市电波动范围在土10% ΔU <sub>IN</sub> 时的稳定度	< 0.05%	< 0.05%	< 0.05%		
带载0···100% ΔU <sub>ουτ</sub> 时的稳定度	< 0.15%	< 0.15%	< 0.15%		
纹波 @ BWL 20MHz	< 50mApp < 23mArms	< 30mApp < 12mArms	< 19mApp < 13mArms		
精确度*					
显示器分辨率	10mA	1 OmA	10mA		
负载从10…90%瞬态恢复时间	< 2ms	< 2ms	< 2ms		
<b>输出 - 功率</b>	· · · · · ·	\ ZIIIO	· Lino		
新定功率P <sub>Nom</sub>	15000W	15000W	15000W		
电压<150V U <sub>in</sub> 时的额定功率	0 P <sub>Nom</sub>	0 P <sub>Nom</sub>	0 P <sub>Nom</sub>		
精确度*	S · · · · Nom ≤ 0. 2%	≤ 0.2%			
显示器分辨率	0. 01kW	0. 2/0 0. 01kW	0. 01kW		
调节分辨率	95. 50%	95. 20%	95. 50%		
	95.50%	95. 20%	95. 50%		
<b>其它</b>	2 50% 2	0 50% 0	0 500 0		
环境温度	0···. 50° C	0···. 50° C	0···. 50° C		
储存温度	−20···. 70° C	−20···. 70° C	−20···. 70° C		
相对湿度	< 80%	< 80%	< 80%		
尺寸 (WxHxD)**	19" 3U 595mm	19" 3U 595mm	19" 3U 595mm		
重量	33kg	33kg	33kg		
冗 餘	是的	不	不		
绝缘耐压输出对外壳	1000V DC	1000V DC	2000V DC		
绝缘耐压输入对输出		4200V DC			
制冷		风扇制冷,前板为入风口,后板为排风口			
安全标准	EN 60950				
EMC标准		EN 61326, EN 55022 等级 A			
过压等级		2			
保护等级		1			
污染程度	2				
工作高度		<2000m			
<b>非联操作</b>					
最大串联电压		600V			
主-从操作		 无			
<u> </u>		ル			
		15000			
最大并联电压		1500V			
I Ton A/I		+ 12 + + + 12 + + 10			
主-从操作		有,经共享总线连接器			
<b>模拟编程</b>		•			
<b>換拟编程</b> 输入范围		0…5V 或 0…10V, 可选			
<b>模拟编程</b> 输入范围 精确度*		•			
<b>模拟编程</b> 输入范围		0…5V 或 0…10V, 可选			

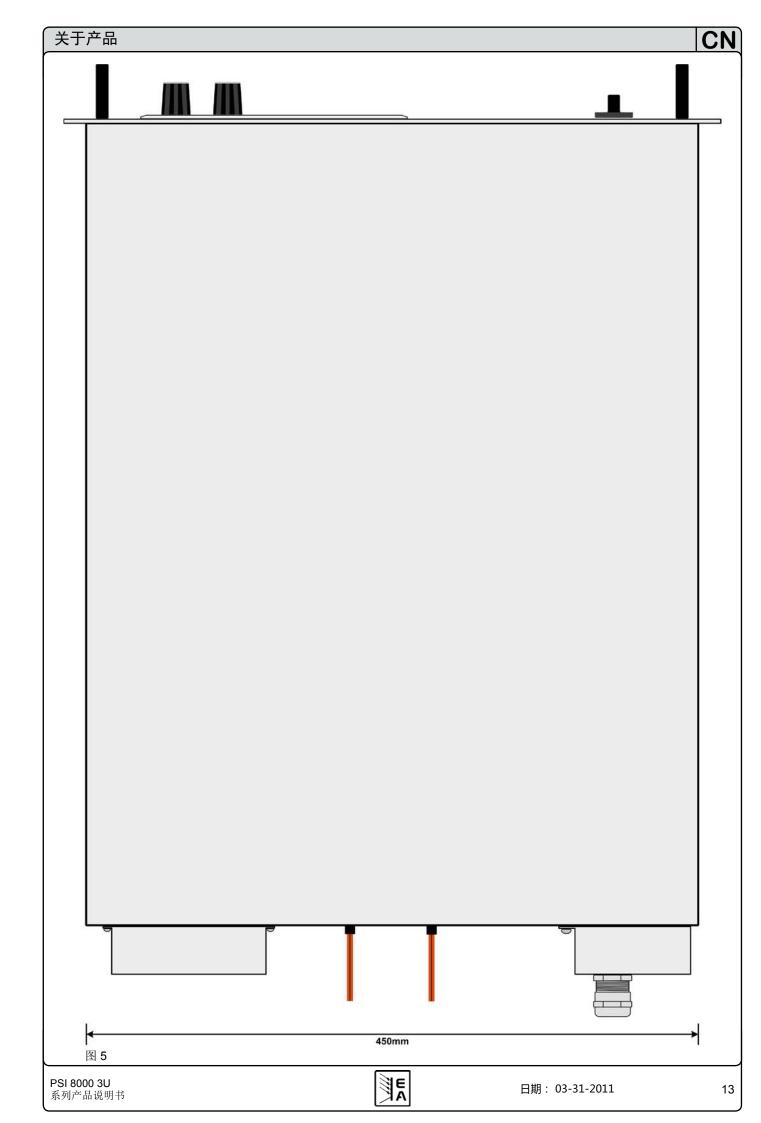
<sup>\*</sup>与额定值有关,该精确度决定设定值与实际值间允许最大误差。

举例:一台80V型号产品的电压精确度最少为0.2%,即为160mV。当设定5V电压时,且允许最大误差为160mV, 故得出实际值可能在4.84V和5.16V.之间。











## EA-Elektro-Automatik GmbH & Co. KG

研发 - 生产 - 销售 Development - Production - Sales

> Helmholtzstraße 31-33 41747 Viersen

Telefon: +49 2162 / 37 85-0 Telefax: +49 2162 / 16 230 ea1974@elektroautomatik.de www.elektroautomatik.cn