

实验室电源供应器系列 Laboratory Power Supply Series

PS 8000 T



PS 8016-20T: 09 200 120
PS 8032-10T: 09 200 121
PS 8065-05T: 09 200 122
PS 8032-30T: 09 200 123
PS 8065-10T: 09 200 124

PS 8160-04T: 09 200 125
PS 8080-40T: 09 200 126
PS 8080-60T: 09 200 127
PS 8360-10T: 09 200 128
PS 8360-15T: 09 200 129

2.2 各型号详细规格

	PS 8016-20 T	PS 8032-10 T	PS 8065-05 T	PS 8032-20 T	PS 8065-10 T	PS 8160-04 T	PS 8080-40 T	PS 8360-10 T	PS 8080-60 T	PS 8360-15 T
电源输入										
输入电压	90...264V	90...264V	90...264V	90...264V	90...264V	90...264V	90...264V	90...264V	90...264V	90...264V
频率	45...65Hz	45...65Hz	45...65Hz	45...65Hz	45...65Hz	45...65Hz	45...65Hz	45...65Hz	45...65Hz	45...65Hz
保险丝	T 4A	T 4A	T 4A	T 8A	T 8A	T 8A	T 16A	T 16A	T 16A	T 16A
功率因数	> 0.99	> 0.99	> 0.99	> 0.99	> 0.99	> 0.99	> 0.99	> 0.99	> 0.99	> 0.99
浪涌电流	< 25A	< 25A	< 25A	< 25A	< 25A	< 25A	< 25A	< 25A	< 25A	< 25A
输出关闭时的功率损耗	12W	12W	12W	12W	12W	12W	31W	31W	31W	31W
待机时的功率损耗	7W	7W	7W	7W	7W	7W	11W	11W	11W	11W
输出 - 电压										
额定电压 U_{nom}	16V	32V	65V	32V	65V	160V	80V	360V	80V	360V
可调范围	0V... U_{nom}	0V... U_{nom}	0V... U_{nom}	0V... U_{nom}	0V... U_{nom}	0V... U_{nom}	0V... U_{nom}	0V... U_{nom}	0V... U_{nom}	0V... U_{nom}
市电波动范围在 $\pm 10\%$ ΔU_{in} 时的稳定度	< 0.02%	< 0.02%	< 0.02%	< 0.02%	< 0.02%	< 0.02%	< 0.02%	< 0.02%	< 0.02%	< 0.02%
带载 10...90% 时的稳定度	< 0.05%	< 0.05%	< 0.05%	< 0.05%	< 0.05%	< 0.05%	< 0.05%	< 0.05%	< 0.05%	< 0.05%
纹波 HF BWL 20MHz	< 40mV P-P	< 100mV P-P	< 150mV P-P	< 100mV P-P	< 150mV P-P	< 120mV P-P	< 10mV P-P	< 30mV P-P	< 10mV P-P	< 50mV P-P
纹波 LF BWL 20MHz	< 4mV RMS	< 10mV RMS	< 20mV RMS	< 8mV RMS	< 10mV RMS	< 20mV RMS	< 4mV RMS	< 11mV RMS	< 4mV RMS	< 8mV RMS
精确度*	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$
显示器分辨率	10mV	10mV	10mV	10mV	10mV	100mV	10mV	100mV	10mV	100mV
远程感测补偿	max. 2V	max. 2V	max. 2V	max. 2V	max. 2V	max. 2V	max. 2.5V	max. 8V	max. 2.5V	max. 8V
过压保护门限 (可调)	0...17.6V	0...35.2V	0...71.5V	0...35.2V	0...35.2V	0...176V	0...88V	0...396V	0...88V	0...396V
输出 - 电流										
额定电流 I_{nom}	0...20A	0...10A	0...5A	0...20A	0...10A	0...4A	0...40A	0...10A	0...60A	0...15A
可调范围	0A... I_{nom}	0A... I_{nom}	0A... I_{nom}	0A... I_{nom}	0A... I_{nom}	0A... I_{nom}	0A... I_{nom}	0A... I_{nom}	0A... I_{nom}	0A... I_{nom}
市电波动范围在 $\pm 10\%$ ΔU_{in} 时的稳定度	< 0.05%	< 0.05%	< 0.05%	< 0.05%	< 0.05%	< 0.05%	< 0.05%	< 0.05%	< 0.05%	< 0.05%
带载 0...100% ΔU_{OUT} 时的稳定度	< 0.15%	< 0.15%	< 0.15%	< 0.15%	< 0.15%	< 0.15%	< 0.15%	< 0.15%	< 0.15%	< 0.15%
纹波 HF BWL 20MHz	< 60mA P-P	< 35mA P-P	< 12mA P-P	< 65mA P-P	< 25mA P-P	< 3mA P-P	< 19mA P-P	< 1mA P-P	< 19mA P-P	< 1mA P-P
纹波 LF BWL 20MHz	< 10mA RMS	< 7mA RMS	< 3mA RMS	< 10mA RMS	< 3mA RMS	< 1mA RMS	< 7mA RMS	< 0.45mA RMS	< 7mA RMS	< 0.45mA RMS
精确度*	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$
显示器分辨率	10mA	10mA	1mA	10mA	10mA	1mA	10mA	10mA	10mA	10mA
负载从 10...90% 跃变用时	< 2ms	< 2ms	< 2ms	< 2ms	< 2ms	< 2ms	< 2ms	< 2ms	< 2ms	< 2ms
输出 - 功率										
额定功率 P_{nom}	320W	320W	325W	640W	640W	640W	1000W	1000W	1500W	1500W
额定功率 $< 150V U_{in}$	320W	320W	325W	640W	640W	640W	1000W	1000W	1000W	1000W
其它										
工作温度	0...40°C	0...40°C	0...40°C	0...40°C	0...40°C	0...40°C	0...40°C	0...40°C	0...40°C	0...40°C
储存温度	-20...70°C	-20...70°C	-20...70°C	-20...70°C	-20...70°C	-20...70°C	-20...70°C	-20...70°C	-20...70°C	-20...70°C
相对湿度	< 80%	< 80%	< 80%	< 80%	< 80%	< 80%	< 80%	< 80%	< 80%	< 80%
尺寸 (WxHxD)	90x240x280mm	90x240x280mm	90x240x280mm	90x240x280mm	90x240x280mm	90x240x280mm	90x240x395mm	90x240x395mm	90x240x395mm	90x240x395mm
重量	3.8kg	3.8kg	3.8kg	3.8kg	3.8kg	3.8kg	6.5kg	6.5kg	6.5kg	6.5kg
安全标准	EN 60950									
EMC标准	EN 61000-6-4, EN 55022 等级 B									
过压等级	等级 II									
保护等级	等级 I									
产品编号	09200120	09200121	09200122	09200123	09200124	09200125	09200126	09200128	09200127	09200129

* 与额定值相关

3. 产品描述

3.1 前视图

关于旋钮、按钮和端子的描述:

- 1) 功率输出安全插座, 带极性
用于配4mm的Bueschel插头或铲型接线夹片。
- 2) 程感测输入插座, 带极性
按正确极性将程感测线连接于此。详情请参考章节7.8。
- 3) 模拟接口, 15引脚, D-Sub型, 母座
可将模拟信号转为数字信号, 进而程控制和监测产品。详情请参考章节„10. 模拟接口“。
- 4) “Standby-待机”按钮
可将产品转至待机状态和恢复普通操作模式。
- 5) 旋转编码器, 向右, 无中断点
用于调节输出电流设定值。
约5个整圈相当于0...100%的范围。
在设置菜单下, 用它可调节各项设定。
也可参考章节„6.4 调节设定值“和„8. 产品设置“。
- 6) 旋转编码器, 向左, 无中断点
用于在预设模式下调节输出电压设定值, 也可调节OVP门限。
约5个整圈相当于0...100%的范围。
在设置菜单下, 用它可选择参数。
也可参考章节„6.4 调节设定值“和„8. 产品设置“。
- 7) 控制面板和显示屏

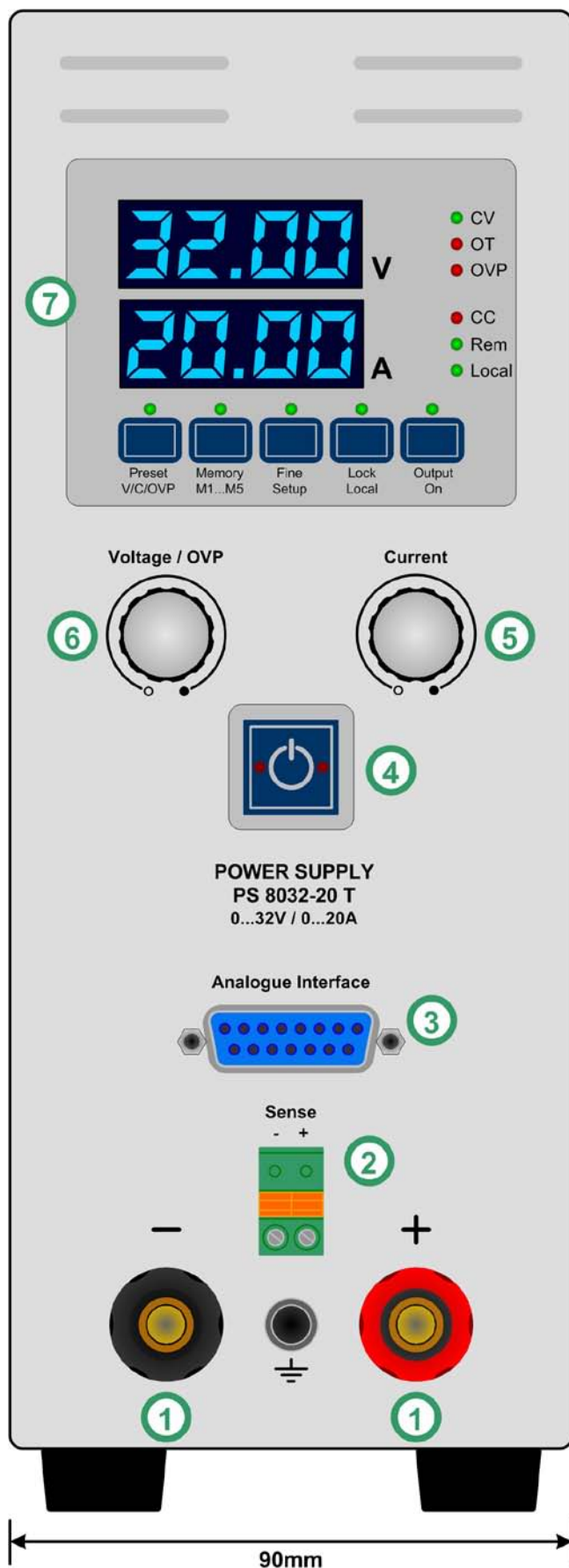


图 1

3.2 其它视图

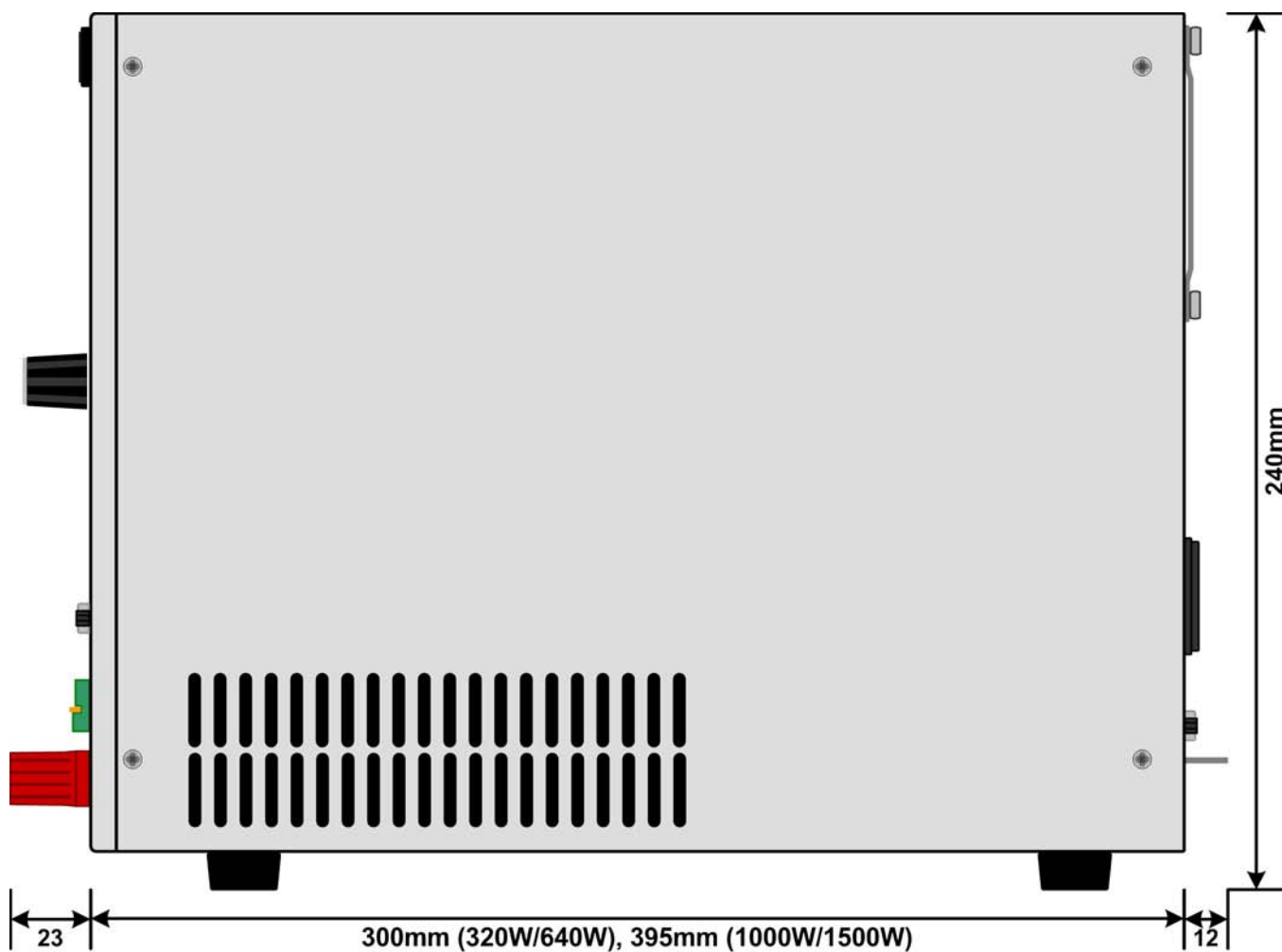


图 2



图 3



Elektro-Automatik

EA-Elektro-Automatik GmbH & Co. KG

研发 - 生产 - 销售

Development - Production - Sales

Helmholtzstraße 31-33

41747 Viersen

Germany

Tel: +49 2162 / 37 85-0

Fax: +49 2162 / 16 230

ea1974@elektroautomatik.de

www.elektroautomatik.cn