

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

PSI 8000 DT

320W - 1500W

16V - 360V

4A - 60A



PSI 8016-20DT: 09 200 410
PSI 8032-10DT: 09 200 411
PSI 8065-05DT: 09 200 412
PSI 8032-20DT: 09 200 413
PSI 8065-10DT: 09 200 414

PSI 8160-04DT: 09 200 415
PSI 8080-40DT: 09 200 416
PSI 8080-60DT: 09 200 417
PSI 8360-10DT: 09 200 418
PSI 8360-15DT: 09 200 419

2.2 各型号详细规格

	PSI 8016-20 DT	PSI 8032-10 DT	PSI 8032-20 DT	PSI 8065-05 DT	PSI 8065-10 DT	PSI 8080-40 DT	PSI 8080-60 DT	PSI 8160-04 DT	PSI 8360-10 DT	PSI 8360-15 DT
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
输入电压功率降额	-	-	-	-	-	-	90...150V	-	-	90...150V
230V时输入电流	max. 1.8A	max. 1.8A	max. 3.2A	max. 1.8A	max. 3.4A	max. 4.8A	max. 7.5A	max. 3.2A	max. 7.5A	max. 7.5A
100V时输入电流	max. 3.8A	max. 3.8A	max. 7.5A	max. 3.8A	max. 7.5A	max. 11.4A	max. 11.4A	max. 7.5A	max. 11.4A	max. 11.4A
输入频率	45...65Hz	45...65Hz	45...65Hz	45...65Hz	45...65Hz	45...65Hz	45...65Hz	45...65Hz	45...65Hz	45...65Hz
输入保险丝	T 8A	T 8A	T 8A	T 8A	T 8A	T 16A	T 16A	T 8A	T 16A	T 16A
功率因素值	> 0.99	> 0.99	> 0.99	> 0.99	> 0.99	> 0.99	> 0.99	> 0.99	> 0.99	> 0.99
输出 - 电压										
额定电压U _{Nom}	16V	32V	32V	65V	65V	80V	80V	160V	360V	360V
可调节范围	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±10% ΔU _N 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	< 40mV _{pp}	< 40mV _{pp}	< 40mV _{pp}	< 40mV _{pp}	< 40mV _{pp}	< 70mV _{pp}	< 70mV _{pp}	< 40mV _{pp}	< 100mV _{pp}	< 100mV _{pp}
精确度*	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%
显示器分辨率	10mV	10mV	10mV	10mV	10mV	10mV	10mV	100mV	100mV	100mV
远程感测补偿	max. 2.0V	max. 2.0V	max. 2.0V	max. 2.0V	max. 2.0V	max. 2.0V	max. 2.0V	max. 2.0V	max. 2.0V	max. 2.0V
过压保护门限 (可调)	0...17.6V	0...35.2V	0...35.2V	0...71.5V	0...71.5V	0...88V	0...88V	0...176V	0...396V	0...396V
输出 - 电流										
额定电流I _{Nom}	20A	10A	20A	5A	10A	40A	60A	4A	10A	15A
可调节范围	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±10% ΔU _N 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	< 50mV _{pp}	< 50mV _{pp}	< 50mV _{pp}	< 50mV _{pp}	< 50mV _{pp}	< 100mV _{pp}	< 100mV _{pp}	< 50mV _{pp}	< 15mV _{pp}	< 15mV _{pp}
精确度*	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%
显示器分辨率	10mA	10mA	10mA	1mA	10mA	10mA	10mA	1mA	10mA	10mA
负载从10...90%瞬态恢复时间	< 2ms	< 2ms	< 2ms	< 2ms	< 2ms	< 2ms	< 2ms	< 2ms	< 2ms	< 2ms
输出 - 功率										
额定功率P _{Nom}	320W	320W	640W	325W	650W	1000W	1500W	640W	1000W	1500W
降低额定功率	-	-	-	-	-	-	1000W	-	-	1000W
精确度*	-	-	-	-	-	0...P _{Nom}	0...P _{Nom}	-	0...P _{Nom}	0...P _{Nom}
可调节范围	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 0.2%
调节分辨率	0.1W	0.1W	0.1W	0.1W	0.1W	1W	1W	0.1W	1W	1W
其它										
制冷	风扇	风扇	风扇	风扇	风扇	风扇	风扇	风扇	风扇	风扇
环境温度	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)	330x118x300mm	330x118x300mm	330x118x300mm	330x118x300mm	330x118x300mm	330x118x380mm	330x118x380mm	330x118x300mm	330x118x380mm	330x118x380mm
重量	5kg	5kg	5kg	5kg	5kg	9.5kg	9.5kg	5kg	9.5kg	9.5kg
安全标准	EN 60950									
EMC标准	EN 61326, EN 55022 等级 B									
过压等级	等级 II									
保护等级	等级 I									
产品编号	09200410	09200411	09200413	09200412	09200414	09200416	09200417	09200415	09200418	09200419

* 与额定值相关



3. 产品描述

3.1 各面视图

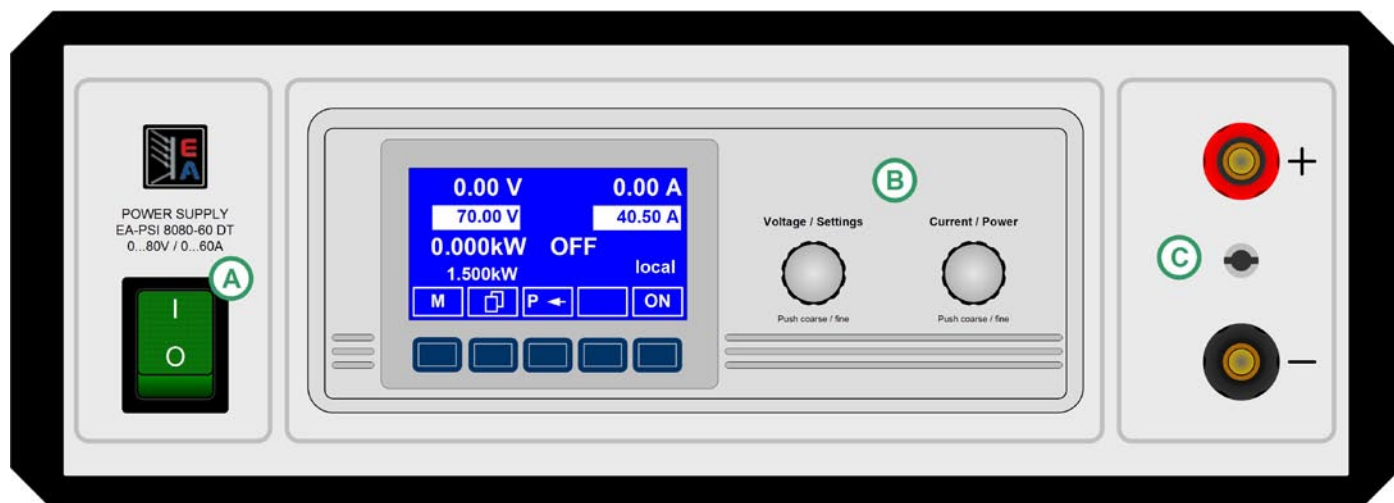


图 1. 前视图

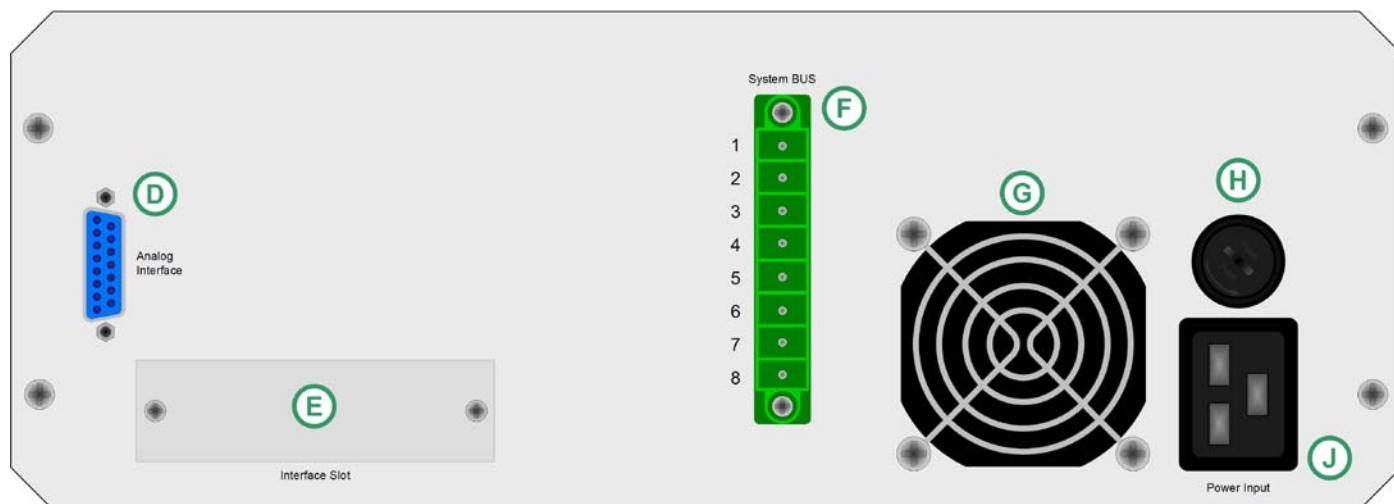


图 2. 后视图

注解:

- A - 电源开关
- B - 控制面板
- C - 电源输出
- D - 模拟接口，15引脚，母插
- E - 数字扩展卡插槽
- F - 系统总线
- G - 风扇
- H - 输入保险丝（保险丝值请见”□术规格“）
- J - 电源输入插座，3引脚，IEC 60320

系踟鏘线引脚分布:

(3-8引脚仅1kW以上型号才有用)

- 1 - 感测 +
- 2 - 感测 -
- 3 - 主机输出电流
- 4 - 主机输出电压
- 5 - 从机输入电流
- 6 - 从机输入电压
- 7 - 共享总线
- 8 - 地



Elektro-Automatik

EA-Elektro-Automatik GmbH & Co. KG
Entwicklung - Produktion - Vertrieb

Helmholtzstraße 31-33
41747 Viersen

Telefon: 02162 / 37 85-0
Telefax: 02162 / 16 230
ea1974@elektroautomatik.de
www.elektroautomatik.de