



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

PS 8000 DT

320W - 1500W

16V - 360V

4A - 60A



PS 8016-20 DT: 09 200 130
PS 8032-10 DT: 09 200 131
PS 8065-05 DT: 09 200 132
PS 8032-20 DT: 09 200 133
PS 8065-10 DT: 09 200 134

PS 8160-04 DT: 09 200 135
PS 8080-40 DT: 09 200 136
PS 8080-60 DT: 09 200 137
PS 8360-10 DT: 09 200 138
PS 8360-15 DT: 09 200 139



2.2 各型号详细规格

	PS 8016-20 DT	PS 8032-10 DT	PS 8065-05 DT	PS 8032-20 DT	PS 8065-10 DT
电源输入					
输入电压	90...264V	90...264V	90...264V	90...264V	90...264V
输入电压功率降额	-	-	-	-	-
230V时输入电流	max. 1.8A	max. 1.8A	max. 1.8A	max. 3.2A	max. 3.4A
100V时输入电流	max. 3.8A	max. 3.8A	max. 3.8A	max. 7.5A	max. 7.5A
输入频率	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
功率因数	> 0.99	> 0.99	> 0.99	> 0.99	> 0.99
输出 - 电压					
额定电压 U_{Nom}	16V	32V	65V	32V	65V
可调范围	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%
带载10...90%时的稳定度	< 0.05%	< 0.05%	< 0.05%	< 0.05%	< 0.05%
纹波 LF BWL 20MHz	< 4mV RMS	< 10mV RMS	< 20mV RMS	< 8mV RMS	< 10mV RMS
纹波 HF BWL 20MHz	< 40mV P-P	< 100mV P-P	< 150mV P-P	< 100mV P-P	< 150mV P-P
精确度*	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$
显示器分辨率	10mV	10mV	10mV	10mV	10mV
远程感测补偿	max. 2V	max. 2V	max. 2V	max. 2V	max. 2V
过压保护门限 (可调)	0...17.6V	0...35.2V	0...71.5V	0...35.2V	0...71.5V
输出 - 电流					
额定电流 I_{Nom}	20A	10A	5A	20A	10A
可调范围	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%
带载0...100% ΔU_{OUT} 时的稳定度	< 0.15%	< 0.15%	< 0.15%	< 0.15%	< 0.15%
纹波 LF BWL 20MHz	< 10mA RMS	< 7mA RMS	< 3mA RMS	< 10mA RMS	< 3mA RMS
纹波 HF BWL 20MHz	< 60mA P-P	< 35mA P-P	< 12mA P-P	< 65mA P-P	< 25mA P-P
精确度*	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$
显示器分辨率	10mA	10mA	1mA	10mA	10mA
负载从10...90%瞬态恢复时间	< 2ms	< 2ms	< 2ms	< 2ms	< 2ms
输出 - 功率					
额定功率 P_{Nom}	320W	320W	325W	640W	650W
降低额定功率	-	-	-	-	-
可调范围	-	-	-	-	-
精确度*	-	-	-	-	-
调节分辨率	-	-	-	-	-
效率	$\leq 90.5\%$	$\leq 89\%$	$\leq 93\%$	$\leq 90.5\%$	$\leq 91\%$
其它					
制冷	风扇	风扇	风扇	风扇	风扇
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)	330x118x308mm	330x118x308mm	330x118x308mm	330x118x308mm	330x118x308mm
重量	6,5kg	6,5kg	6,5kg	6,5kg	6,5kg
并联用Share bus	无	无	无	无	无
产品编号	09200130	09200131	09200132	09200133	09200134
串联	可执行, 总电压最高可达600V				
并联	可执行, 经该Share bus可最多连接1000W以上的30台产品				
湿度	< 80%				
绝缘耐压	输入端对输出端: 2500V; 输出端对外壳: 500V				
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				
模拟编程					
电压范围	0...5V 或 0...10V (可选)				
设定/实际值精确度	$\leq 0.2\%$				
输入阻抗	约 53k Ω				

* 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。

	PS 8160-04 DT	PS 8080-40 DT	PS 8360-10 DT	PS 8080-60 DT	PS 8360-15 DT
电源输入					
输入电压	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. 3.2A	max. 4.8A	max. 7.5A	max. 7.5A	max. 7.5A
100V时输入电流	max. 7.5A	max. 11.4A	max. 11.4A	max. 11.4A	max. 11.4A
输入频率	45...65Hz	45...65Hz	45...65Hz	45...65Hz	45...65Hz
输入保险丝	T 8A	T 16A	T 16A	T 16A	T 16A
功率因数	> 0.99	> 0.99	> 0.99	> 0.99	> 0.99
输出 - 电压					
额定电压 U_{Nom}	160V	80V	360V	80V	360V
可调范围	0V... U_{Nom}	0V... U_{Nom}	0V... U_{Nom}	0V... U_{Nom}	0V... U_{Nom}
市电波动范围在 $\pm 10\% \Delta U_{IN}$ 时的稳定度	< 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%
纹波 LF BWL 20MHz	< 20mV RMS	< 4mV RMS	< 11mV RMS	< 4mV RMS	< 8mV RMS
纹波 HF BWL 20MHz	< 120mV P-P	< 10mV P-P	< 30mV P-P	< 10mV P-P	< 50mV P-P
精确度*	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$
显示器分辨率	100mV	10mV	100mV	10mV	100mV
远程感测补偿	max. 2V	max. 2.5V	max. 8V	max. 2.5V	max. 8V
过压保护门限 (可调)	0...176V	0...88V	0...396V	0...88V	0...396V
输出 - 电流					
额定电流 I_{Nom}	4A	40A	10A	60A	15A
可调范围	0A... I_{Nom}	0A... I_{Nom}	0A... I_{Nom}	0A... I_{Nom}	0A... I_{Nom}
市电波动范围在 $\pm 10\% \Delta U_{IN}$ 时的稳定度	< 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%
纹波 LF BWL 20MHz	< 1mA RMS	< 7mA RMS	< 0.45mA RMS	< 7mA RMS	< 0.45mA RMS
纹波 HF BWL 20MHz	< 3mA P-P	< 19mA P-P	< 1mA P-P	< 19mA P-P	< 1mA P-P
精确度*	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$
显示器分辨率	1mA	10mA	10mA	10mA	10mA
负载从 10...90% 瞬态恢复时间	< 2ms	< 2ms	< 2ms	< 2ms	< 2ms
输出 - 功率					
额定功率 P_{Nom}	640W	1000W	1000W	1500W	1500W
降低额定功率	-	-	-	1000W	1000W
可调范围	-	0... P_{Nom}	0... P_{Nom}	0... P_{Nom}	0... P_{Nom}
精确度*	-	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$
调节分辨率	-	1W	1W	1W	1W
效率	$\leq 92\%$	$\leq 93\%$	$\leq 92\%$	$\leq 93\%$	$\leq 93\%$
其它					
制冷	风扇	风扇	风扇	风扇	风扇
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)	330x118x308mm	330x118x388mm	330x118x388mm	330x118x388mm	330x118x388mm
重量	6.5kg	8.5kg	8.5kg	8.5kg	8.5kg
并联用 Share bus	无	有	有	有	有
产品编号	09200135	09200136	09200138	09200137	09200139
串联	可执行, 总电压最高可达600V				
并联	可执行, 经该Share bus可最多连接1000W以上的30台产品				
湿度	< 80%				
绝缘耐压	输入端对输出端: 2500V; 输出端对外壳: 500V				
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				
模拟编程					
电压范围	0...5V 或 0...10V (可选)				
设定/实际值精确度	$\leq 0.2\%$				
输入阻抗	约 53k Ω				

* 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。

3. 产品描述

3.1 产品图



图 1. 前视图

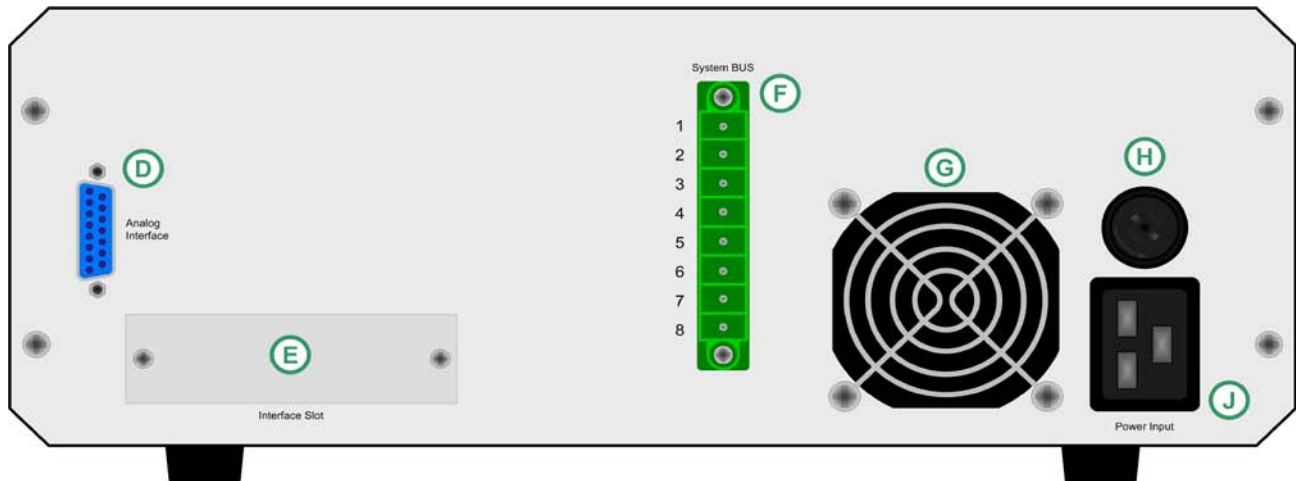


图 2. 后视图

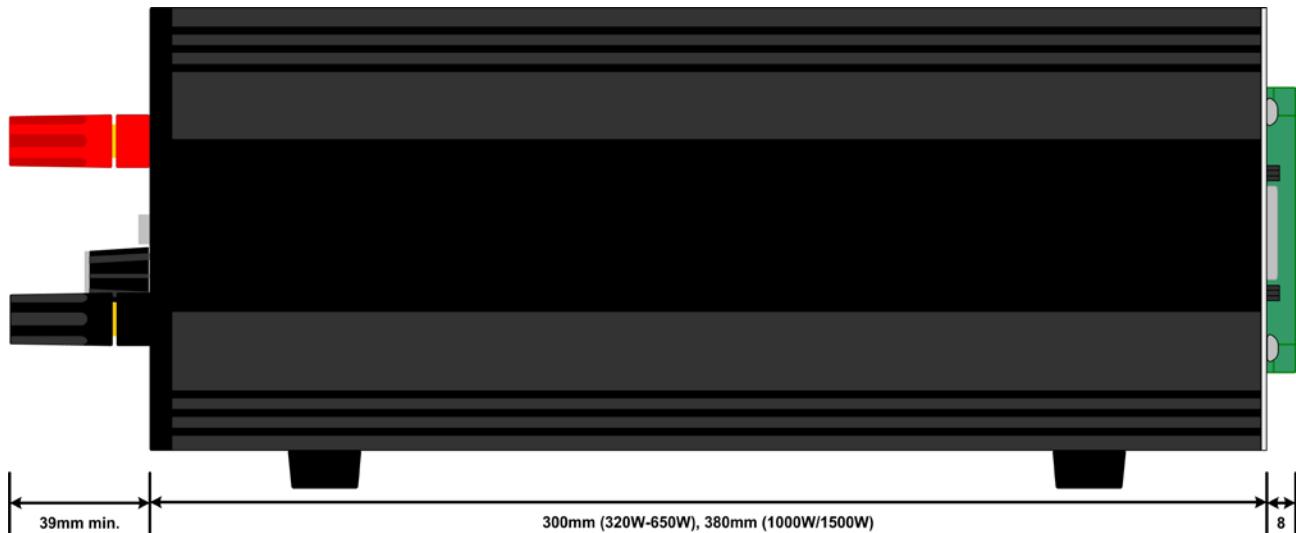


图 3. 右视图



Elektro-Automatik

EA-Elektro-Automatik GmbH & Co. KG

研发 - 生产 - 销售一体化
Development - Production - Sales

Helmholtzstraße 31-33
41747 Viersen
Germany

Tel: +49 (0)2162 / 37 85-0
Fax: +49 (0)2162 / 16 230
ea1974@elektroautomatik.de
www.elektroautomatik.cn