




Agilent N8700 系列系统 DC 电源

型号: N8731A-42A (3.3 kW),
N8754A-62A (5 kW)

技术资料

- 21 种型号: 3.3KW 和 5KW 输出功率
- 600V 最高输出电压和 400A 最大输出电流
- 使用 2U 机箱, 体积小、密度高
- 内置电压和电流测量
- 全面的过压和过流保护
- 灵活的市电输入电压选择
- 标配的 LAN, USB 和 GPIB 接口, 符合 LXI C 类仪器标准 



经济型通用可编程系统直流电源

Agilent N8700 系列可编程系统直流电源在一个标准机架宽度和 2U 高度的机箱中, 可提供高达 3.3KW 和 5KW 单路输出。该系列电源有 21 种型号, 适合在测试中的各种通用直流电源应用。

该系列电源提供稳定的输出功率, 内置电压和电流测量能力, 以及 8V 至 600V 电压、5.5A 至 400A 的电流输出能力。

这些经济的电源具备诸多系统应用特性, 如 GPIB、LAN (LXI 标准) 接口可使航天/国防、汽车、元件和通信行业的研发、设计验证和制造工程师简化和加快测试系统的开发。

节省机架空间的体积小、密度高机箱

N8700 在一个 2U 高度, 19 英寸标准机架宽度, 在紧凑的空间中提供高达 5200W 的功率。通风孔设置在仪器的前方和后方 (非上方和下方), 因此您能通过将它与其它仪器直接叠放而节省宝贵的机架空间。高达 88% 的能量转换率, 不仅大大降低了对散热的要求, 而且也有利于环保。



Agilent Technologies

容易的前面板操作

您能用旋钮和按钮快速和容易地操作电源。通过前面板控制粗调或精调输出电压和电流，设置保护和开机状态(最后设置状态存储或工厂默认设置)。电源可同时显示输出电压和电流，LED指示灯示出电源状态和工作模式。您还能锁定前面板控制，以保护电源免受不经意的电源参数改变。

扩展的设备保护

为避免设备损坏，N8700 系列电源提供过温、过流和过压(OVP)保护，在发生故障时立刻切断电源。仪器还提供欠压限制(UVL)，以防止把输出电压调到低于某一设定限制。您能用UVL和OVP的组合能力建立敏感负载电路的保护窗。

简化系统连接

N8700 系列电源有标配的 GPIB, LAN 和 USB 2.0 接口，不仅提供了更多的选择和灵活性，也能使您的测试装置适应未来要求。N8700 完全遵从 LXI C 类仪器规范。

远地访问和控制

内置的网络界面通过标准浏览器，如 Microsoft® Internet Explorer 或 Mozilla Firefox® 提供仪器的远地访问和控制。该控制已超越 LXI 规范，使用户能在任何地方通过网络监视和控制仪器。您能用该网络浏览器，在远地设置、监视和操作 N8700。

容易的系统集成和配置

为简化系统开发，N8700 有标配的 IVI-COM 驱动程序。它也支持易于使用的 SCPI 指令。

灵活的配置: 并联或串联多台电源

如果您需要更大的输出功率，N8700 系列电源具有并联和串联使用的灵活性，您可并联 4 台电源(同一型号)得到更大的输出电流，或串联 2 台电源(同一型号)得到更高的输出电压(见输出端隔离信息)。

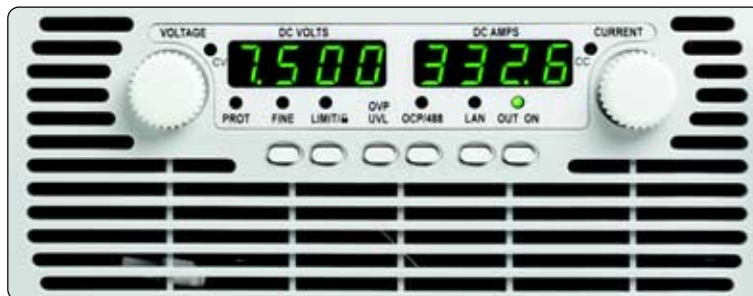


图 1. 前面板控制旋钮和按钮使 N8700 易于在系统中和在工作台上使用



图 2. N8700 的标准 LAN(LXI C), USB 2.0 和 GPIB 接口易于实现系统连接

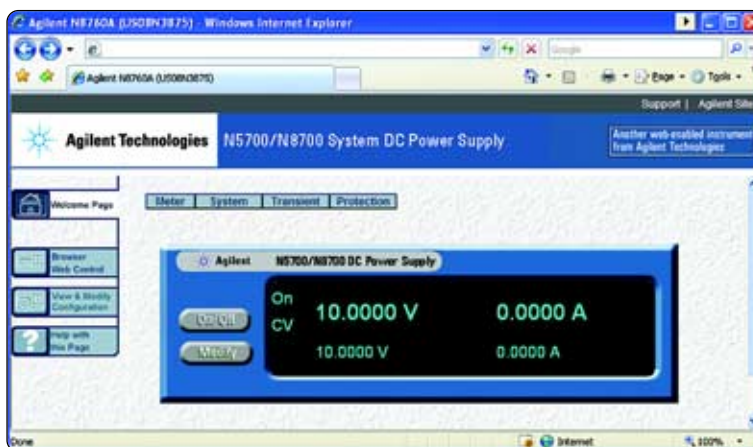


图 3. 适用于远地访问和控制电源的 N8700 系列网络图形用户界面

模拟编程和监视

您能使用 0V 至 5V 或 0V 至 10V 的模拟电压，或使用 0 至 5 kΩ 或 0 至 10 kΩ 的电阻，把输出电压和电流模拟调制为 0 至满度值。

灵活的市电输入电压选择

N8700 提供灵活的市电输入电压选择。在购买任何一款 N8700 时都能选择 208 V 三相或 380 V 三相电压输入。3.3 kW 的型号还能选择 220 V 单相输入。因此您能选择最适合工作环境的市电输入电压。仪器还提供功率因素校正。

请仔细选择 N8700 电源的市电输入电压。除非将仪器返回 Agilent 或提交新订单，否则不能改变市电输入电压。

上架

每台仪器都提供标配的提手连接板。此外，为将 N8700 系列电源装入高度仅为 2U 的机架空间，N5740A 上架滑道套件通过提供必要的结构件，使 N8700 能容易地装进测试机柜中。N5740A 上架滑道套件是与 N5700 系列相同的套件。

性能特性

	N8731A	N8732A	N8733A	N8734A	N8735A	N8736A	
DC 额定输出							
电压 ¹	8V	10V	15V	20V	30V	40V	
电流 ²	400A	330A	220A	165A	110A	85A	
功率	3200W	3300W	3300W	3300W	3300W	3400W	
输出纹波和噪声							
CV _{p-p} (20MHz)	60mV	60mV	60mV	60mV	60mV	60mV	
CV _{rms} (5Hz - 1MHz)	8mV	8mV	8mV	8mV	8mV	8mV	
负载效应							
CV 负载调整率 ³	6.2mV	6.5mV	7.25mV	8mV	9.5mV	11mV	
CC 负载调整率 ⁴	85mA	71mA	49mA	38mA	27mA	22mA	
电源效应							
CV 电源调整率 ⁵	2.8mV	3mV	3.5mV	4mV	5mV	6mV	
CC 电源调整率 ⁵	42mA	35mA	24mA	18.5mA	13mA	10.5mA	
编程精度							
电压 ¹	0.05%+	4mV	5mV	7.5mV	10mV	15mV	20mV
电流 ^{2,6}	0.1%+	800mA	660mA	440mA	330mA	220mA	170mA
测量精度							
电压	0.1%+	8mV	10mV	15mV	20mV	30mV	40mV
电流 ⁶	0.1%+	1200mA	990mA	660mA	495mA	330mA	255mA
负载瞬态恢复时间							
时间 ⁷	<1ms	<1ms	<1ms	<1ms	<1ms	<1ms	

性能特性 (续)

	N8737A	N8738A	N8739A	N8740A	N8741A	N8742A	
DC 额定输出							
电压 ¹	60V	80V	100V	150V	300V	600V	
电流 ²	55A	42A	33A	22A	11A	5.5A	
功率	3300W	3360W	3300W	3300W	3300W	3300W	
输出纹波和噪声							
CV _{p-p} (20MHz)	60mV	60mV	100mV	100mV	300mV	500mV	
CV _{rms} (5Hz - 1MHz)	8mV	25mV	25mV	25mV	100mV	120mV	
负载效应							
CV 负载调整率 ³	14mV	17mV	20mV	27.5mV	50mV	95mV	
CC 负载调整率 ⁴	16mA	13.4mA	11.6mA	9.4mA	7.2mA	6.1mA	
电源效应							
CV 电源调整率 ⁵	8mV	10mV	12mV	17mV	32mV	62mV	
CC 电源调整率 ⁵	7.5mA	6.2mA	5.3mA	4.2mA	3.1mA	2.6mA	
编程精度							
电压 ¹	0.05%+	30mV	40mV	50mV	75mV	150mV	300mV
电流 ^{2,6}	0.1%+	110mA	84mA	66mA	44mA	22mA	11mA
测量精度							
电压	0.1%+	60mV	80mV	100mV	150mV	300mV	600mV
电流 ⁶	0.1%+	165mA	126mA	99mA	66mA	33mA	16.5mA
负载瞬态恢复时间							
时间 ⁷	<1ms	<1ms	<1ms	<2ms	<2ms	<2ms	

注释:

1. 保证的最小电压为最大额定输出电压的 0.2%
2. 保证的最小电流为最大额定输出电流的 0.4%
3. 从空载至满载, 恒定输入电压。远地感应中的最大压降
4. 负载电压改变等于额定电压, 恒定输入电压
5. 三相 400V 输入: 342~460VAC, 恒定负载
6. 恒流编程读回和监视精度不包括升温, 负载调整率及热漂移
7. 负载变化引起 10% 至 90% 的额定输出电流变化, 输出电压恢复到额定输出 0.5% 以内的时间, 电源为本地感应

补充特性

	N8731A	N8732A	N8733A	N8734A	N8735A	N8736A
输出响应时间						
上编程响应时间 ⁸	80 ms	80 ms	80 ms	80 ms	80 ms	80 ms
下编程响应时间满载 ⁸	20 ms	100 ms	100 ms	100 ms	160 ms	160 ms
下编程响应时间空载 ⁹	500 ms	600 ms	700 ms	800 ms	900 ms	1000 ms
命令响应时间(加至输出响应时间得到总编程时间)						
	100 ms (典型值)	100 ms (典型值)	100 ms (典型值)	100 ms (典型值)	100 ms (典型值)	100 ms (典型值)
远地感应补偿						
	2V	2V	2V	2V	5V	5V
过压保护						
范围	0.5-10V	0.5-12V	1-18V	1-24V	2-36V	2-44V
输出纹波和噪声						
CC _{rms} ¹⁰	1300 mA	1200 mA	880 mA	660 mA	300 mA	200 mA
编程分辨率 / 测量分辨率						
电压	0.96 mV	1.2 mV	1.8 mV	2.4 mV	3.6 mV	4.8 mV
电流	48 mA	39.6 mA	26.4 mA	19.6 mA	13.2 mA	10.2 mA
前面板显示精度(4位; ±1字)						
电压	40 mV	50 mV	75 mV	100 mV	150 mV	200 mV
电流	2000 mA	1650 mA	1100 mA	825 mA	550 mA	425 mA
温度稳定性(8小时, 经30分钟预热, 固定市电、负载和温度)						
电压	4 mV	5 mV	7.5 mV	10 mV	15 mV	20 mV
电流	200 mA	165 mA	110 mA	82.5 mA	55 mA	42.5 mA
温度系数(经30分钟预热)						
电压从额定输出电压	100 PPM/°C	100 PPM/°C	100 PPM/°C	100 PPM/°C	100 PPM/°C	100 PPM/°C
电流从额定输出电流	200 PPM/°C	200 PPM/°C	200 PPM/°C	200 PPM/°C	200 PPM/°C	200 PPM/°C

注释:

8. 从额定输出电压的10%至90%，或从90%至10%，额定电阻性负载

9. 从额定输出电压的90%至10%

10. 对于8V-15V型号，测量纹波从2V至额定输出电压和额定输出电流，对其它型号，测量纹波在10%-100%额定输出电压和额定输出电流

补充特性(续)

	N8737A	N8738A	N8739A	N8740A	N8741A	N8742A
输出响应时间						
上编程响应时间 ⁸	150 ms	150 ms	150 ms	150 ms	150 ms	250 ms
下编程响应时间满载 ⁸	160 ms	300 ms	300 ms	300 ms	300 ms	500 ms
下编程响应时间空载 ⁹	1100 ms	1200 ms	1500 ms	2000 ms	3500 ms	4000 ms
命令响应时间(加至输出响应时间得到总编程时间)						
	100 ms (典型值)	100 ms (典型值)	100 ms (典型值)	100 ms (典型值)	100 ms (典型值)	100 ms (典型值)
远地感应补偿						
	5 V	5 V	5 V	5 V	5 V	5 V
过压保护						
范围	5-66 V	5-88 V	5-110 V	5-165 V	5-330 V	5-660 V
输出纹波和噪声						
CC _{rms} ¹⁰	100 mA	80 mA	70 mA	60 mA	20 mA	10 mA
编程分辨率 / 测量分辨率						
电压	7.2 mV	9.6 mV	12 mV	18 mV	36 mV	72 mV
电流	6.6 mA	5 mA	4 mA	2.6 mA	1.3 mA	0.66 mA
前面板显示精度(4位; ±1字)						
电压	300 mV	400 mV	500 mV	750 mV	1500 mV	3000 mV
电流	275 mA	210 mA	165 mA	110 mA	55 mA	27.5 mA
温度稳定性(8小时, 经30分钟预热, 固定市电、负载和温度)						
电压	30 mV	40 mV	50 mV	75 mV	150 mV	300 mV
电流	27.5 mA	21 mA	16.5 mA	11 mA	5.5 mA	2.8 mA
温度系数(经30分钟预热)						
电压从额定输出电压	100 PPM/°C	100 PPM/°C	100 PPM/°C	100 PPM/°C	100 PPM/°C	100 PPM/°C
电流从额定输出电流	200 PPM/°C	200 PPM/°C	200 PPM/°C	200 PPM/°C	200 PPM/°C	200 PPM/°C

注释:

8. 从额定输出电压的10%至90%，或从90%至10%，额定电阻性负载

9. 从额定输出电压的90%至10%

10. 对于8V-15V型号，测量纹波从2V至额定输出电压和额定输出电流，对其它型号，测量纹波在10%-100%额定输出电压和额定输出电流

性能特性

	N8754A	N8755A	N8756A	N8757A	N8758A	
DC 额定输出						
电压 ¹	20 V	30 V	40 V	60 V	80 V	
电流 ²	250 A	170 A	125 A	85 A	65 A	
功率	5000 W	5100 W	5000 W	5100 W	5200 W	
输出纹波和噪声						
CV _{p-p} (20 MHz)	75 mV	75 mV	75 mV	75 mV	100 mV	
CV _{rms} (5 Hz - 1 MHz)	10 mV	10 mV	10 mV	10 mV	15 mV	
负载效应						
CV 负载调整率 ³	8 mV	9.5 mV	11 mV	14 mV	17 mV	
CC 负载调整率 ⁴	250 mA	170 mA	125 mA	85 mA	65 mA	
电源效应						
CV 电源调整率 ⁵	2 mV	3 mV	4 mV	6 mV	8 mV	
CC 电源调整率 ⁵	125 mA	85 mA	62.5 mA	42.5 mA	32.5 mA	
编程精度						
电压 ¹	0.025%+	15 mV	22.5 mV	30 mV	45 mV	60 mV
电流 ^{2,6}	0.1%+	750 mA	510 mA	375 mA	255 mA	195 mA
测量精度						
电压	0.025%+	25 mV	37.5 mV	50 mV	75 mV	100 mV
电流 ⁶	0.1%+	750 mA	510 mA	375 mA	255 mA	195 mA
负载瞬态恢复时间						
时间 ⁷	< 1 ms	< 1 ms	< 1 ms	< 1 ms	< 1 ms	

性能特性

	N8759A	N8760A	N8761A	N8762A	
DC 额定输出					
电压 ¹	100 V	150 V	300 V	600 V	
电流 ²	50 A	34 A	17 A	8.5 A	
功率	5000 W	5100 W	5100 W	5100 W	
输出纹波和噪声					
CV _{p-p} (20 MHz)	100 mV	120 mV	300 mV	500 mV	
CV _{rms} (5 Hz - 1 MHz)	15 mV	25 mV	60 mV	120 mV	
负载效应					
CV 负载调整率 ³	20 mV	27.5 mV	50 mV	95 mV	
CC 负载调整率 ⁴	50 mA	34 mA	17 mA	8.5 mA	
电源效应					
CV 电源调整率 ⁵	10 mV	15 mV	30 mV	60 mV	
CC 电源调整率 ⁵	25 mA	17 mA	8.5 mA	4.3 mA	
编程精度					
电压 ¹	0.025%+	75 mV	112.5 mV	225 mV	450 mV
电流 ^{2,6}	0.1%+	150 mA	102 mA	51 mA	25.5 mA
测量精度					
电压	0.025%+	125 mV	187.5 mV	375 mV	750 mV
电流 ⁶	0.1%+	150 mA	102 mA	51 mA	25.5 mA
负载瞬态恢复时间					
时间 ⁷	< 1 ms	< 2 ms	< 2 ms	< 2 ms	

注释:

1. 保证的最小电压为最大额定输出电压的 0.2%
2. 保证的最小电流为最大额定输出电流的 0.4%
3. 从空载至满载, 恒定输入电压。远地感应中的最大压降
4. 负载电压改变等于额定电压, 恒定输入电压
5. 三相 400 V 输入: 342~460 VAC, 恒定负载
6. 恒流编程读回和监视精度不包括升温, 负载调整率及热漂移
7. 负载变化引起 10% 至 90% 的额定输出电流变化, 输出电压恢复到额定输出 0.5% 以内的时间, 电源为本地感应

补充特性

	N8754A	N8755A	N8756A	N8757A	N8758A
输出响应时间					
上编程响应时间 ⁸	30 ms	30 ms	30 ms	50 ms	50 ms
下编程响应时间满载 ⁹	50 ms	80 ms	80 ms	80 ms	100 ms
下编程响应时间空载 ⁹	700 ms	800 ms	900 ms	1000 ms	1200 ms
命令响应时间 (加至输出响应时间得到总编程时间)					
	100 ms (典型值)	100 ms (典型值)	100 ms (典型值)	100 ms (典型值)	100 ms (典型值)
远地感应补偿					
	2V	5V	5V	5V	5V
过压保护					
范围	1-24 V	2-36 V	2-44 V	5-66 V	5-88 V
输出纹波和噪声					
CC _{rms} ¹⁰	1000 mA	460 mA	300 mA	150 mA	120 mA
编程分辨率 / 测量分辨率					
电压	2.4 mV	3.6 mV	4.8 mV	7.2 mV	9.6 mV
电流	30 mA	20.4 mA	15 mA	10.2 mA	7.8 mA
前面板显示精度 (4 位; ±1 字)					
电压	100 mV	150 mV	200 mV	300 mV	400 mV
电流	1250 mA	850 mA	625 mA	425 mA	325 mA
温度稳定性 (8 小时, 经 30 分钟预热, 固定市电、负载和温度)					
电压	10 mV	15 mV	20 mV	30 mV	40 mV
电流	125 mA	85 mA	62.5 mA	42.5 mA	32.5 mA
温度系数 (经 30 分钟预热)					
电压从额定输出电压	100 PPM/°C	100 PPM/°C	100 PPM/°C	100 PPM/°C	100 PPM/°C
电流从额定输出电流	100 PPM/°C	100 PPM/°C	100 PPM/°C	100 PPM/°C	100 PPM/°C

补充特性 (续)

	N8794A	N8760A	N8761A	N8762A
输出响应时间				
上编程响应时间 ⁸	50 ms	50 ms	50 ms	100 ms
下编程响应时间满载 ⁸	100 ms	100 ms	100 ms	200 ms
下编程响应时间空载 ⁹	1500 ms	2000 ms	2500 ms	3000 ms
命令响应时间 (加至输出响应时间得到总编程时间)				
	100 ms (典型值)	100 ms (典型值)	100 ms (典型值)	100 ms (典型值)
远地感应补偿				
	5V	5V	5V	5V
过压保护				
范围	5-110V	5-165V	5-330V	5-660V
输出纹波和噪声				
CC _{rms} ¹⁰	100 mA	90 mA	30 mA	15 mA
编程分辨率 / 测量分辨率				
电压	12 mV	18 mV	36 mV	72 mV
电流	6 mA	4.1 mA	2 mA	1 mA
前面板显示精度 (4 位; ±1 字)				
电压	500 mV	750 mV	1500 mV	3000 mV
电流	250 mA	170 mA	85 mA	42.5 mA
温度稳定性 (8 小时, 经 30 分钟预热, 固定市电、负载和温度)				
电压	50 mV	75 mV	150 mV	300 mV
电流	25 mA	17 mA	8.5 mA	4.3 mA
温度系数 (经 30 分钟预热)				
电压从额定输出电压	100 PPM/°C	100 PPM/°C	100 PPM/°C	100 PPM/°C
电流从额定输出电流	100 PPM/°C	100 PPM/°C	100 PPM/°C	100 PPM/°C

注释:

8. 从额定输出电压的 10% 至 90%, 或从 90% 至 10%, 额定电阻性负载

9. 从额定输出电压的 90% 至 10%

10. 对于 8V-15V 型号, 测量纹波从 2V 至额定输出电压和额定输出电流, 对其它型号, 测量纹波在 10%-100% 额定输出电压和额定输出电流

补充特性(续)

所有型号 (除非另有规定)	
模拟编程和控制	
V _{out} 电压编程	0-100%, 0-5 V 或 0-10 V, 用户可选。精度和线性度: ±0.5% 额定 V _{out}
I _{out} 电压编程 ⁸	0-100%, 0-5 V 或 0-10 V, 用户可选。精度和线性度: ±1% 额定 I _{out}
V _{out} 电阻编程	0-100%, 0-5/10 kΩ, 用户可选。精度和线性度: ±1% 额定 V _{out}
I _{out} 电阻编程 ⁸	0-100%, 0-5/10 kΩ, 用户可选。精度和线性度: ±1.5% 额定 I _{out}
通 / 断控制 (后面板)	控制电压: 0-0.6 V/2-15 V, 或干簧接点, 用户可选择逻辑
输出电流监视 ⁸	0-5 V 或 0-10 V, 用户可选。精度: ±1%
输出电压监视	0-5 V 或 0-10 V, 用户可选。精度: ±1%
电源 OK 信号	TTL 高 (4-5 V)=OK; 0 V = 失败, 500 Ω 串联电阻
CV/CC 指示器	3.3 kW: CV = TTL 高 (4-5 V) (源电流: 10 mA); CC = TTL 低 (0-0.6 V) (阱电流 = 10 mA) 5 kW: 集电极开路: CV 模式: 断, CC 模式: 通, 最大电压 = 30 V; 最大阱电流 = 10 mA
启用 / 禁用	干簧接点。开路: 断, 短路: 通。端子处最大电压 = 6 V
串联和并联能力	
并联工作	通过单线电流平衡以主从方式连接 4 台 (相同型号) 的电源
串联工作	可使用外部保护二极管连接两台电源 (相同型号) (见第 13 页的输出端隔离)
可存储状态	
在非易失性存储器中	16 (在存储器位置 0-15)
接口能力	
GPIB	SCPI-1993, IEEE 488.2 兼容接口
LXI 一致性	C 类 (仅适用于前面板上有 LXI 标志的仪器)
USB 2.0	要求 Agilent I/O Library M.01.01 版和更高, 或 14.0 和更高
10/100 LAN	要求 Agilent I/O Library L.01.01 版和更高, 或 14.0 和更高
环境条件	
环境	室内使用, 安装类别 II (AC 输入), 2 级污染
工作温度	0°C 至 40°C @100% 负载
存储温度	-20°C 至 70°C
工作湿度	30% 至 90% RH (不结水)
存储湿度	10% 至 95% RH (不结水)
高度	达 3000 m 在 2000 m 以上, 输出电流以 2%/100 m 下降, 环境温度以 1°C/100 m 下降
内置网络浏览器	要求 Internet Explorer 5+ 或 Netscape 6.2+

注释:

8. 恒流编程读回和监视精度不包括升温, 负载调整率及热漂移

补充特性 (续)

所有型号 (除非另有规定)	
尺寸	
(不包括连接器和提手)	高: 88 mm, 宽: 423 mm, 深: 442.5 mm
重量	
	3.3kW: 12 kg; 5kW: 16 kg
遵从规范	
EMC	遵从对 A 类测试和测量产品的欧洲 EMC 导则 89/236/EEC 遵从澳大利亚标准和贴 C-Tick 标志 该 ISM 设备遵从加拿大 ICES-001。 靠近 I/O 连接器处 > 1 kV 的静电放电可能造成仪器复位, 要求操作者防止出现这种情况。
安全	遵从欧洲低压导则 73/23/EEC 和贴 CE 标志 遵从美国和加拿大的测试和测量设备安全标准 产品中使用的 LED 均为符合 IEC 825-1 的 1 类 LED
声噪声声明	
	申明符合 1991 年 1 月 18 日德国声辐射导则的要求 声压 $L_p < 70$ dB (A), * 在操作者位置, * 常规操作, * 按 EN 27779 (型式试验)
输出端隔离	
8V 至 60V 型号	输出端与任何其它端子或机箱地之间不得高于 ± 60 VDC
80V 至 600V 型号	正输出端与任何其它端子或机箱地之间不得高于 ± 600 VDC 负输出端与任何其它端子或机箱地之间不得高于 ± 400 VDC

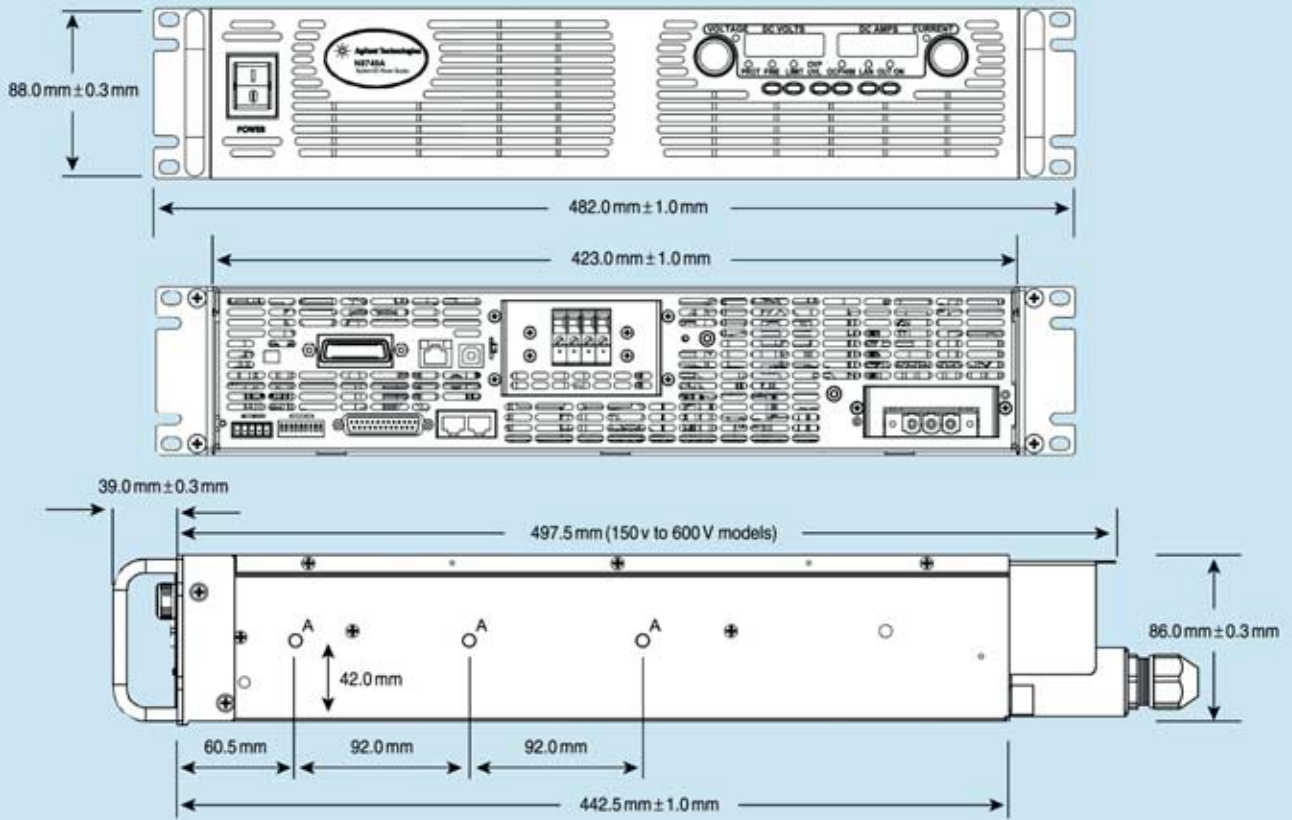
补充特性 (续)

所有型号 (除非另有规定)		
AC 输入		
常规输入	230 VAC 单相选项 ¹³	190 - 240 VAC; 50/60 Hz
	208 VAC 三相选项	190 - 240 VAC; 50/60 Hz
	400VAC 三相选项	380 - 415 VAC; 50/60 Hz
输入电流	230 VAC 单相选项 ¹³	23 - 24 A 最大 @ 100% 负载
	208 VAC 三相选项	3.3kW 型: 13.6 - 14.5 A 最大 @ 100% 负载 5kW 型: 21 - 22 A 最大 @ 100% 负载
	400 VAC 三相选项	3.3kW 型: 6.8 - 7.2 A 最大 @ 100% 负载 5kW 型: 10.5 - 12 A 最大 @ 100% 负载
输入范围	230 VAC 单相选项 ¹³	170 - 265 VAC; 47 - 63 Hz
	208 VAC 三相选项	170 - 265 VAC; 47 - 63 Hz
	400 VAC 三相选项	342 - 460 VAC; 47 - 63 Hz
输入 VA	230 VAC 单相选项 ¹³	4000 VA
	208 和 400 VAC 三相选项	5000 VA
功率因素	230 VAC 单相选项 ¹³	0.99, 常规输入和额定输出功率
	208 和 400 VAC 三相选项	3 kW 型: 0.95, 常规输入和额定输出功率 5 kW 型: 0.94, 常规输入和额定输出功率
效率	3 kW 型	82% - 88%
	5 kW 型	83% - 88%
浪涌电流	230 VAC 单相选项 ¹³	< 50 A
	208 VAC 三相选项	< 50 A
	400 VAC 三相选项	< 20 A

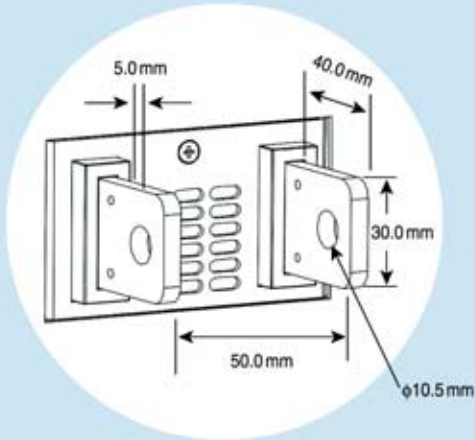
注释:

10. 仅适用于 3.3kW 型号

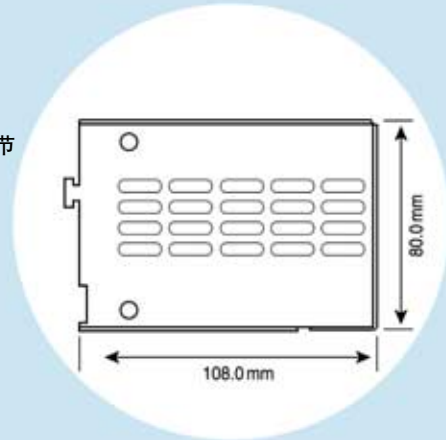
外形图



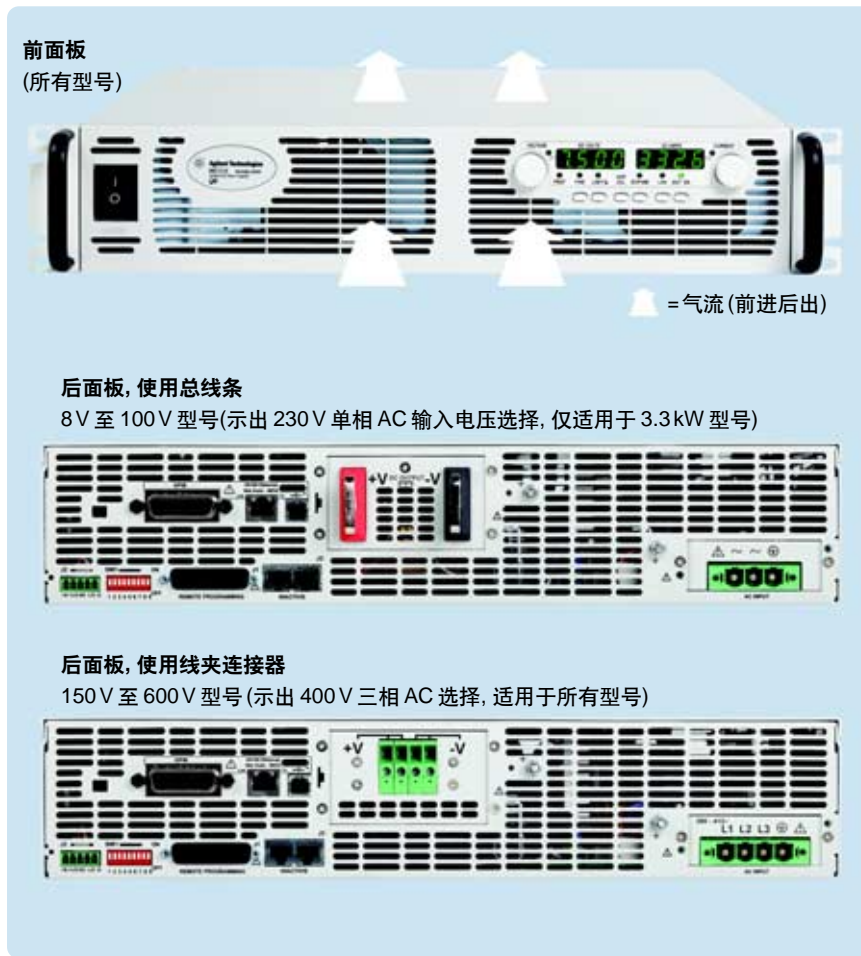
DC 输出
总线条细节
8V 至 100V
型号



AC 输入
输出盖板细节
8V 至 100V
型号



前后面板详图



选件

3300 W 型号

选件 861	208 V 三相 AC 输入电压, 带未装插头的电源线
选件 862	400 V 三相 AC 输入电压, 带未装插头的电源线
选件 831	230 V 单相 AC 输入电压, 带未装插头的电源线
选件 832	230 V 单相 AC 输入电压, 带未装插头, 适用于欧洲的电源线

选件

5000 W 型号

选件 861	208 V 三相 AC 输入电压, 带未装插头的电源线
选件 862	400 V 三相 AC 输入电压, 带未装插头的电源线

附件

N5740A

上架安装套件 (上架安装所需; 不能用标准系统 11 上架安装结构件)

订货信息

型号	电压 (V)	电流 (A)	最大功率 (W)	系列
N8731A	8 V	400 A	3200 W	3.3 kW
N8732A	10 V	330 A	3300 W	3.3 kW
N8733A	15 V	220 A	3300 W	3.3 kW
N8734A	20 V	165 A	3300 W	3.3 kW
N8735A	30 V	110 A	3300 W	3.3 kW
N8736A	40 V	85 A	3400 W	3.3 kW
N8737A	60 V	55 A	3300 W	3.3 kW
N8738A	80 V	42 A	3360 W	3.3 kW
N8739A	100 V	33 A	3300 W	3.3 kW
N8740A	150 V	22 A	3300 W	3.3 kW
N8741A	300 V	11 A	3300 W	3.3 kW
N8742A	600 V	5.5 A	3300 W	3.3 kW
N8754A	20 V	250 A	5000 W	5 kW
N8755A	30 V	170 A	5100 W	5 kW
N8756A	40 V	125 A	5000 W	5 kW
N8757A	60 V	85 A	5100 W	5 kW
N8758A	80 V	65 A	5200 W	5 kW
N8759A	100 V	50 A	5000 W	5 kW
N8760A	150 V	34 A	5100 W	5 kW
N8761A	300 V	17 A	5100 W	5 kW
N8762A	600 V	8.5 A	5100 W	5 kW

欢迎订阅免费的



安捷伦电子期刊

www.agilent.com/find/emailupdates
得到您所选择的产品和应用的最新信息。



Agilent Direct

www.agilent.com/find/agilentdirect
高置信地快速选择和使用您的
测试设备解决方案



Agilent Open 简化连接和编程测试系统的过程, 以帮助工程师设计、验证和制造电子产品。Agilent 的众多系统就绪仪器, 开放工业软件, PC 标准 I/O 和全球支持, 将加速测试系统的开发。要了解更详细的情况, 请访问: www.agilent.com/find/openconnect。

查询安捷伦授权分销商, 请访问: www.agilent.com.cn/find/distributor

分销商联络信息



Remove all doubt

使您的设备恢复如新并准时送还

安捷伦承诺经我们维修和校准的设备在返回您时就像新设备一样。安捷伦设备在整个生命期中都保持其全部价值。您的设备将由接受过安捷伦专业培训的技术人员, 使用全新的工厂校准规范, 自动维修诊断步骤和正品备件进行维修和校准。您可对您的测量充满信心。

安捷伦还为您的设备提供各种测试和测量服务, 包括入门级培训、现场培训, 以及系统集成和项目

管理。
要了解有关维修和校准服务的详细情况, 请访问:

www.agilent.com/find/removealldoubt

请通过 Internet、电话、传真得到测试和测量帮助。

在线帮助: www.agilent.com/find/assist

热线电话: 800-810-0189

热线传真: 800-820-2816

安捷伦科技有限公司总部

地址: 北京市朝阳区望京北路 3 号
电话: 800-810-0189
(010) 64397888
传真: (010) 64390278
邮编: 100102

上海分公司

地址: 上海张江高科技园区
碧波路 690 号 4 号楼 1-3 层
电话: (021) 38507688
传真: (021) 50273000
邮编: 201203

广州分公司

地址: 广州市天河北路 233 号
中信广场 66 层 07-08 室
电话: (020) 86685500
传真: (020) 86695074
邮编: 510613

成都分公司

地址: 成都市下南大街 6 号
天府绿洲大厦 0908-0912 室
电话: (028) 86165500
传真: (028) 86165501
邮编: 610012

深圳分公司

地址: 深圳市福田区
福华一路六号免税商务大厦 3 楼
电话: (0755) 82763668
传真: (0755) 82763181
邮编: 518048

西安办事处

地址: 西安市高新区科技路 33 号
高新国际商务中心
数码大厦 23 层 02 室
电话: (029) 88337030
传真: (029) 88337039
邮编: 710075

安捷伦科技香港有限公司

地址: 香港太古城英皇道 1111 号
太古城中心 1 座 24 楼
电话: (852) 31977777
传真: (852) 25069256

香港热线: 800-938-693

香港传真: (852) 25069233

E-mail: tm_asia@agilent.com

本文中的产品指标和说明可不经通知而更改
©Agilent Technologies, Inc. 2009

出版号: 5990-3881CHCN
2009 年 6 月 印于北京



Agilent Technologies