R&S®NGL200
电源系列
高精度源极和漏极



ROHDE&SCHWARZ

数据表 | 第 01.01 版

R&S®NGL200 电源系列

简介

R&S®NGL200 电源具备高精度和快速负载恢复时间，非常适用于严苛应用。借助双象限架构，电源可以用作源极和漏极以模拟电池和负载。借助快速恢复功能，电源能够应对快速负载变化，例如移动通信设备从睡眠模式切换为发射模式时。

单通道R&S®NGL201 和双道 R&S®NGL202 电源每个信道可提供高达 60 W 的输出功率。输出信道采用浮充方式（Floating）、电位隔离以及过载和短路保护。

即使在严苛的负载变化情况下，R&S®NGL200 电源也能实现不足 30 µs 的快速恢复时间和最小过冲，非常适用于给 IoT 设备和其他使用电池的设备供电。

测量电压、电流和功率时，R&S®NGL200 分辨率可达 6½ 位，非常适用于在待机模式下具有低功耗、在满载运行时具有高电流的设备的特性测量。在很多情况下，无需使用数字万用表。

输出级采用线性双象限设计，因此 R&S®NGL200 电源系列能够用作源极和漏极，且具有最小残余纹波和噪声，非常适用于开发功率放大器和 MMIC。

主要特点	R&S®NGL201	R&S®NGL202
输出信道数	1	2
总输出功率	60 W	120 W
每个信道的最大输出功率	60 W	
每个信道的输出电压	0 V 至 20 V	
每个信道的最大输出电流	≤ 6 V：6 A；> 6 V：3 A	
负载恢复时间	< 30 µs	
用作负载时每个信道的最大功率和电流	60 W，3 A	



R&S®NGL200 电源系列

优点和主要特性

采用多种技术应对挑战

- 快速负载调节
- 最小残余波纹和低噪声
- 读数分辨率高达 6 ½ 位
- 信道采用电位隔离和浮充方式
- 输出级采用继电器隔离
- 双象限：用作源极和漏极
- 恒定电压、恒定电流和恒定电阻模式
- 可变内部阻抗
- 仪器和被测设备保护功能
- 安全限值以保护被测设备

▷ 第4页

操作简单

- 高分辨率触摸屏
- 操作模式采用颜色编码
- QuickArb 功能
- EasyRamp 功能
- 保存和调用仪器设置

▷ 第7页

非常适用于实验室和测试系统

- 专为在实验室和系统机架中使用而量身定制
- 感应功能用于引线电阻补偿
- 前/后面板连接器
- 全面的远程功能
- 快速总线和工作台操作
- 高级仪器设计：体积小巧，静音运行

▷ 第9页

不同类别的电源



R&S®NGE100B 三信道电源

基本型电源

- 价格合理、静音运行和性能稳定的仪器
- 适合手动操作和简单的计算机程控操作
- 用于对速度和准确性要求较低的应用
- 用于教学、工作台和系统机架应用



R&S®HMP2030 三信道电源和
R&S®HMP4040 四信道电源

高性能电源

- 当测试性能中重点关注速度、精度和高级编程功能时
- 被测设备保护、快速编程时间以及可下载 V 和 I 序列等功能
- 在实验室和自动测试应用中使用



R&S®NGL202 双信道电源

专用电源

- 面向特定应用
- 具备特有功能，如
  - 模拟电池的独特特性
  - 电子负载，以可控方式准确吸收电流和消耗功率
- 在实验室和自动测试环境中使用

基本型 高性能 专用

采用多种技术应对挑战

快速负载调节

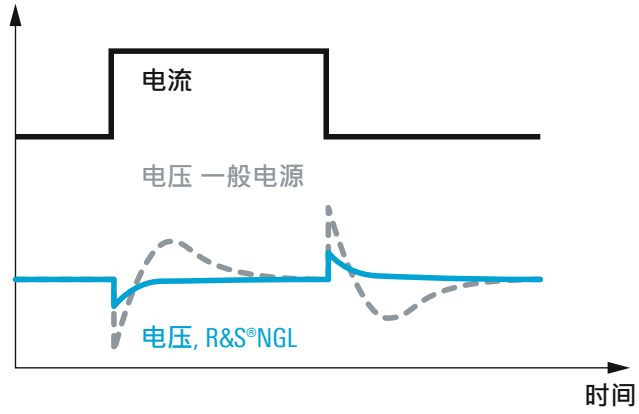
移动电话和 IoT 设备等消费类电子设备在睡眠模式下功耗极低。但是，一旦这些设备切换到发射模式，电流就会突然增加。用于为这些被测设备供电的电源必须能够应对从微安到安培的负载变化，并且不会产生电压降或过冲。

R&S®NGL200 电源采用全新电路设计，用户可以选择电源的负载变化调节方式。“快速”默认设置针对速度进行优化，可实现不足 30 µs 的快速恢复时间。禁用“快速”设置会导致恢复时间稍有增加，主要可防止过充。

最小残余波纹和低噪声

高级电子电路通常非常复杂，并且对电源线干扰非常敏感。为了给此类敏感被测设备提供无干扰电压，电源必须提供非常稳定的输出电压和电流。需要避免所有纹波和噪声。R&S®NGL200 电源具有线性调节功能，适用于敏感被测设备。

应对突然的负载变化时，电源通常会出现过冲且恢复时间较长。R&S®NGL200 系列采用经过特殊优化的控制电路，恢复时间短于 30 µs。



以 6 ½ 位分辨率显示测量的电流和电压。电源可自动从源极模式切换至漏极模式。在本例中，信道 2 作用负载。电流读数为负显示出这一点。



读数分辨率高达 6½ 位

测量电压、电流和功率时，R&S®NGL200 分辨率可达 6½ 位，非常适用于在待机模式下具有低功耗、在满载运行时具有高电流的设备的特性测量。涵盖整个测量范围，无需进行切换。这可以提高测量速度。在很多情况下，无需使用数字万用表。

信道采用电位隔离和浮充方式

R&S®NGL202 的两个信道彼此完全隔离，不连接到机箱接地。它们可用作独立电源或级联电源。信道可以并联以获得更高的电流，或串联以获得更高的电压。例如，连接两个信道可以轻松为 +12 V/–12 V 的双极电路供电。

输出级采用继电器隔离

关闭标准电源的输出信道通常只是关闭输出电压，电源的输出级仍保持与输出端子的连接状态。R&S®NGL200 使用继电器将电源电路与连接器插座隔离。

双象限：用作源极和漏极

借助双象限架构，电源可以用作源极和漏极以模拟电池或负载。电源可自动从源极模式切换至漏极模式。一旦外部应用电压超过设置的标称电压，电流就会流入电源。电流读数为负显示出这一点。

恒定电压、恒定电流和恒定电阻模式

配置和调节输出电压（恒定电压模式）是电源的标准应用。但是，R&S®NGL200 电源也可以在恒定电流模式下使用，而且可单独配置每个信道。如果超过配置的电流强度，限流确保仅可流经配置的电流。输出电压因此降低到配置值以下。这样可以防止在发生故障时对测试电路造成损坏。

电源用作电子负载时，还可以应用恒定电阻模式。在这种模式下，电源类似于整个负载范围内的可调节电阻。这样能够以恒定负载电阻模拟电池放电。

可变内部阻抗

电源应尽量具备低内部阻抗以抑制对被测设备的负载影响。但是，对于某些应用，需要以可控方式模拟特定电池类型，或者需要模拟电池放电时内部阻抗的增加情况。R&S®NGL200 电源具备可调节内部阻抗范围，适用于这些应用。

可以将两个信道连接在一起为 +12 V/–12 V 的双极电路供电。



仪器和被测设备保护功能

R&S®NGL200 电源提供保护功能，确保被测设备和电源不会因故障而损坏。输出信道采用过载和短路保护。可以为每个信道分别设置最大电压、电流和功率。信道达到设定限值后会自动关闭，并显示一则消息。

过压保护 (OVP)

如果电压超出配置的最大值，信道会关闭，并且显示屏上会闪烁相应符号。

过流保护（电子保险丝，OCP）

为更好地保护敏感负载，R&S®NGL200 电源信道提供可单独设置的电子保险丝。如果信道电流超出设定值，则将自动关闭，并且显示屏上闪烁过流符号。

对于双信道 R&S®NGL202，电子保险丝可以链接到另一个信道（FuseLink 功能）。一旦选定信道达到最大电流值，两个信道都会关闭。

提供两种设置以定义电子保险丝的响应行为。“输出时保险丝延迟”指定信道激活后保险丝保持不活跃状态的时长。通过“保险丝延迟时间”指定保险丝灵敏度。用户可以使用此功能调整电源的操作，防止运行时因短路电流尖峰而关闭信道。

过功率保护 (OPP)

除最大电压之外，还可以设置最大功率并将其用作关闭参数。

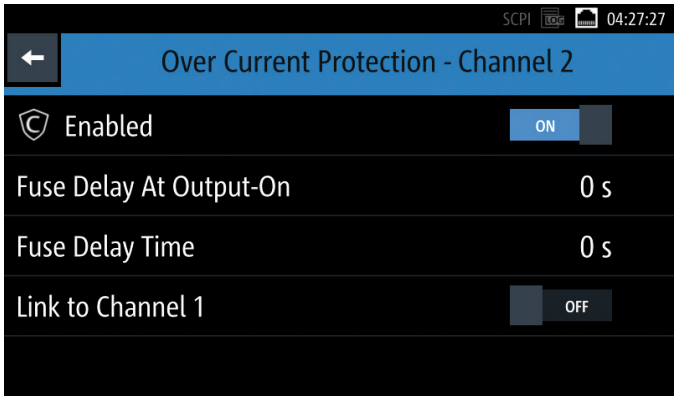
过热保护 (OTP)

R&S®NGL200 电源配有内部过热保护，如果即将出现热过载危险，则会关闭电源。

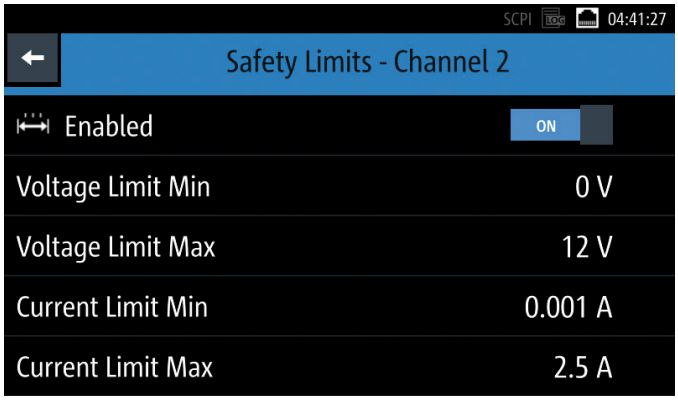
安全限值以保护被测设备

为防止被测设备因过高电压而损坏，可以设置 R&S®NGL200 电源的安全限值。在开始实际测量之前，用户可以将电源设置限定为不会损坏被测设备的数值。

电子保险丝具备其他功能：“输出时保险丝延迟”指定信道激活后保险丝保持不活跃状态的时长。通过“保险丝延迟时间”指定保险丝灵敏度。



用户可以设置安全限值以限定电源的调节范围，防止因意外使用错误设置而损坏被测设备。



操作简单

高分辨率触摸屏

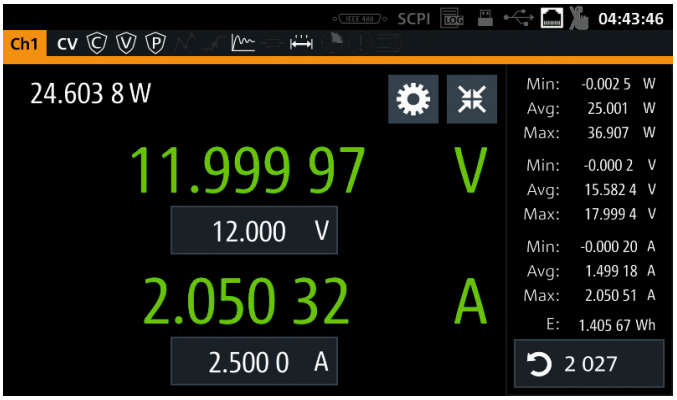
大电容式触摸屏是 R&S®NGL200 电源的中心操作元件。只需轻触数值，屏幕即可显示虚拟键盘以用于输入所需值。用户也可以使用旋钮设置电压、电流和各种保护功能的限值。可以通过菜单访问并操作不常使用的功能。

显示屏分辨率高达 800 像素 × 480 像素，为电源产品设立了标杆。即使距离较远，也可轻松读取高分辨率大显示屏上的电压和电流字段。显示屏还可显示功率值或统计数值等多种附加信息。图标可清楚显示设置的保护或特殊功能的状态。

可以使用虚拟触摸屏键盘或旋钮输入数字数值。



高分辨率大显示屏确保轻松读取电压和电流数值（即使距离较远），并且显示大量附加信息。



操作模式采用颜色编码

使用颜色指示不同模式。例如，在恒定电压模式下活动信道以绿色亮起表示，恒定电流模式下则以红色亮起表示。电源处于恒定电阻模式时，数值显示为蓝绿色。

输出键用于指示信道开启或关闭。信道开启时，输出键以蓝色亮起。可以使用信道键分别选择 R&S®NGL202 的每个信道。

QuickArb 功能

有些应用需要在测试序列中调节电压或电流，例如，模拟电池的不同充电状况。Arb 功能可用于通过用户接口或外部接口手动配置时间/电压或时间/电流序列。

其他电源也具备 Arb 功能，但 R&S®NGL200 电源的 QuickArb 功能树立了新的标准。每个测试周期支持更多数据点（4096 个数据点）。还可以在离散点之间插入数据点，并选择是否以 1 V – 2 V – 3 V 电压值序列为步长进行运行，或者是否使用线性插值增加电压值。

可以配置 Arb 序列并搭配 R&S®NGL200，运行速度超过其他电源。

可以设置单个电压或电流值的驻留时间，分辨率高达 1 ms。这样可以设置极短的电压降以测试被测设备的上电行为。还可以将驻留时间设置在数小时范围内，以将测试序列扩展至数天或数周以进行长期测试。

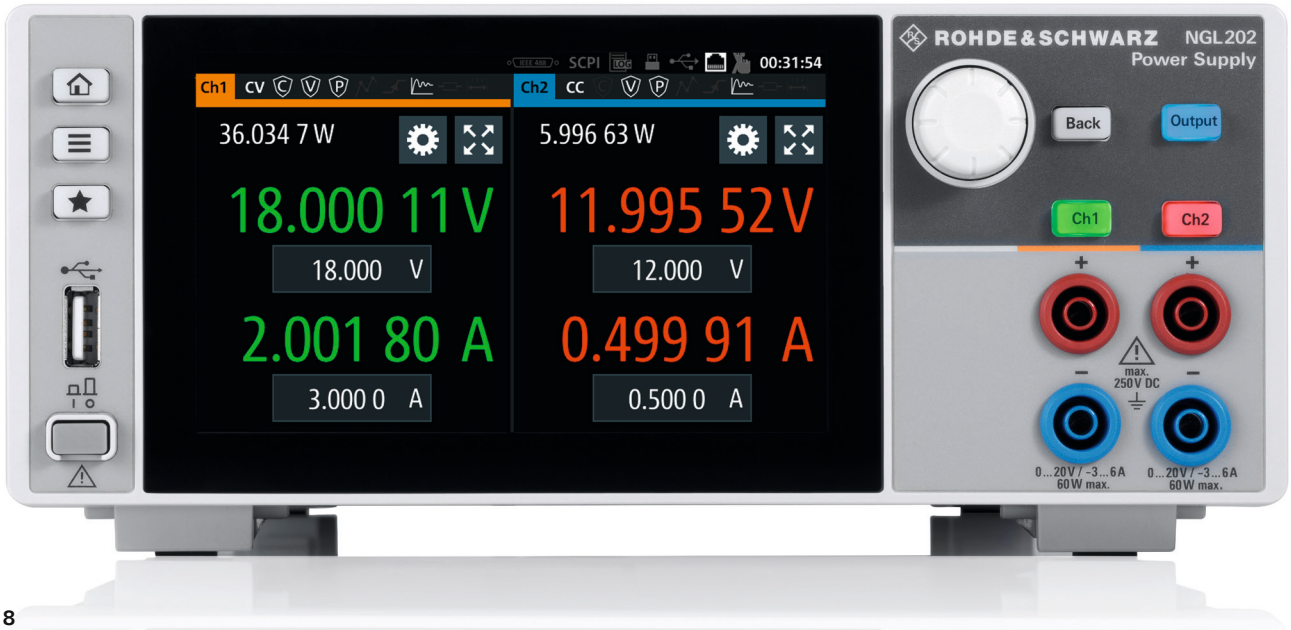
EasyRamp 功能

有时候，测试序列需要模拟操作条件，在这种情况下，必须避免电源电压突然上升。R&S®NGL200 电源的 EasyRamp 功能提供此解决方案。输出电压可在 10 ms 到 10 s 时间时段内持续增加。可以手动或远程操作 EasyRamp 功能。

保存和调用仪器设置

保存和调用功能可用于轻松保存和调用常用设置。

可以轻松读取所有设置和操作模式。电源处于恒定电压模式时，数字和按键以绿色亮起。恒定电流模式下则以红色亮起表示。输出键以蓝色亮起，指示信道开启（活动）。



非常适用于实验室和测试系统

专为在实验室和系统机架中使用而量身定制

R&S®NGL200 电源适用于严苛应用。它们可用于研发实验室和集成到生产测试系统。

电源可以使用 R&S®HZN96 机架适配器安装在 19" 机架中。后面板连接器和紧凑设计是确保可用于测试系统的重要标准。

感应功能用于引线电阻补偿

电源引线上经常会出现明显的电压降，特别是在电流消耗较高的应用中。由于电源通常保持恒定的输出电压，被测设备上的电压将低于电源上显示的电压。感应功能可以补偿电源引线上的电压降。使用一对额外的感应线测量负载上实际存在的电压，并根据该值直接在负载上调节电压。

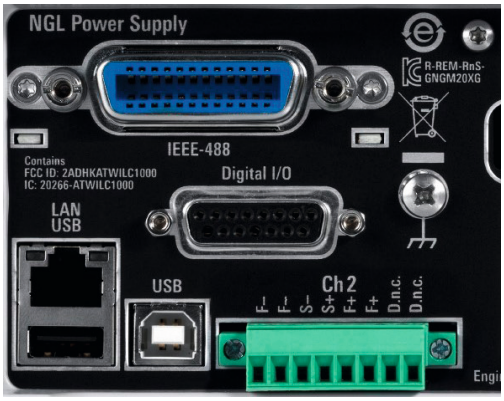
感应线连接器位于后面板。R&S®NGL201 前面板也配有感应线连接器。

前/后面板连接器

R&S®NGL200 电源前面板上的安全插座专为 4 mm 香蕉插头而设计。所有信道（包括感应线）的其他连接都位于后面板，以简化在机架系统中的使用。

可选数字输入和输出。它们可用于触发、禁止和故障功能。可额外配置一个连接。R&S®NGL-K103 硬件选件预安装。可以通过单独订购的激活码激活相应功能。

所有连接同样位于后面板（此处所示仪器：R&S®NGL202）。



全面的远程功能

用于测试系统时，可以远程控制 R&S®NGL200 电源系列。提供以下接口。

USB 和 LAN

USB 和 LAN（以太网）接口作为标配安装。可以通过这些接口远程控制所有电源参数。

WLAN（R&S®NGL–K102 选件）

也可以通过 WLAN 接口远程控制 R&S®NGL200 电源。WLAN 模块可使用单独订购的激活码激活并支持客户端模式，因此电源可自动连接至网络。可通过 Web 浏览器操作电源。注意：因国家/地区法规限制，WLAN 功能不适用于所有国家/地区。

GPIB 接口（R&S®NGL–B105 选件）

具有 GPIB (IEEE-488) 端口的 R&S®NGL-B105 接口也作为选件提供。

快速总线和工作台操作

复杂测量序列需要更快的设置、测量和命令处理速度。R&S®NGL200 电源满足这些需求。它们采用先进的多核架构，不仅比传统电源更快地处理控制命令，还能在内部进行并行处理。在自动测试系统中，用户可从此获益。手动操作方面也具有一定优势，例如 Arb 模式更快地处理测量序列。

高级仪器设计：体积小巧，静音运行

工作台和机架空间始终难以满足所有需求。R&S®NGL200 电源采用紧凑设计，仅占据极小的空间。

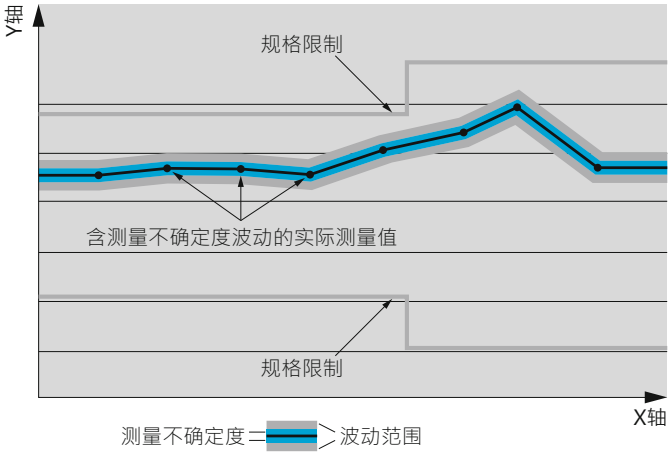
它采用内置温控风扇，运行时速度极低或完全断电，确保极低的操作噪声。

规格

定义

通用
产品数据在以下条件下适用：
- 在环境温度下存储三小时，然后进行 30 分钟的预热操作
- 满足特定环境条件
- 遵循建议的校准间隔
- 执行所有内部自动调整（如适用）

限制性规范
通过指定参数的数值范围表征所保证的产品性能。此类规范采用限制性符号（如 <、≤、>、≥、±），或使用相应描述（如最大、阈值、最小）。通过测试或设计确保合规性。
设置防护频带缩小测试阈值范围，以便考量测量不确定度、漂移和老化情况（如适用）。



无限制性规范
通过指定参数表征所保证的产品性能。此类规范没有特别标记，表征与给定值无偏差或偏差可忽略不计的数值（例如，设置参数的尺寸或分辨率）。通过设计确保合规性。

典型值 (typ.)
通过给定参数的代表性信息表征产品性能。采用 <、> 标记或表示范围时，表征生产时约 80% 的仪器达到此性能。其他情况下，则表示平均值。

标称值 (nom.)
通过给定参数的代表值（例如标称阻抗）表征产品性能。标称值不同于典型值，不执行统计评估，生产期间不测试参数。

测量值 (meas.)
使用单个样品的测量结果表征预期的产品性能。

不确定度
表示给定测量变数的测量不确定度阈值。定义不确定度（包含因子为 2），并根据《测量不确定度表示指南》(GUM) 的相应规则进行计算，同时考量环境条件、老化和磨损情况。

设备设置和图形用户界面参数按如下格式表示：“参数：值”。

罗德与施瓦茨不对典型值、标称值和测量值作任何保证。

根据 3GPP/3GPP2 标准，码片速率单位为 Mcps（百万码片/秒），位速率单位为 Mbps（百万位/秒）或 kbps（千位/秒），符号率单位为 Msps（百万符号/秒）或 ksps（千符号/秒），采样率单位为 Msample/s（百万样品/秒）。Mcps、Mbps、Msps、kbps、ksps 和 Msample/s 非国际单位。

所有数据在仪器预热 30 分钟后，在 +23°C (–3°C/+7°C) 条件下有效。

电气规格

输出	所有信道输出均为电位隔离，并且没有接地。	
输出信道数	R&S®NGL201	1
	R&S®NGL202	2
总输出功率	R&S®NGL201	最大 60 W
	R&S®NGL202	最大 120 W
每个信道的最大输出功率		60 W
每个信道的输出电压		0 V 至 20 V
每个信道的最大输出电流	⩽ 6 V 输出电压	6 A
	> 6 V 输出电压	3 A
串联操作的最大电压	R&S®NGL202	40 V
并联操作的最大电流	R&S®NGL202，⩽ 6 V 输出电压	12 A
	R&S®NGL202，> 6 V 输出电压	6 A
可调节输出阻抗		–50 mΩ 至 100 Ω
调节间隔		1 mΩ
电压纹波与噪声	20 Hz 至 20 MHz	< 500 µV (RMS)， < 2 mV（峰间）（测量值）
电流纹波与噪声	20 Hz 至 20 MHz	< 1 mA (RMS)（测量值）
电子负载		是，R&S®NGL202：两个信道
最大漏极功率	R&S®NGL201	60 W
	R&S®NGL202	120 W（每个信道 60 W） [1]
每个信道的最大漏极电流		3 A
漏极模式		恒定电压、恒定电流、恒定电阻
负载调节	负载变化：10% 至 90%	
电压	±（输出的 % + 偏移）	< 0.01% + 0.5 mV
电流	±（输出的 % + 偏移）	< 0.01% + 0.1 mA
负载恢复时间	调节以达到设定电压的 ±20 mV 以内	< 30 µs（测量值）
编程分辨率		
电压		1 mV
电流		0.1 mA
编程准确性		
电压	±（输出的 % + 偏移）	< 0.02% + 3 mV
电流	±（输出的 % + 偏移）	< 0.05% + 2 mA

1) 操作温度 > 30°C 和总功率 > 90 W 的条件下存在时间限制。

输出测量

测量功能		电压、电流、功率、能量
回读分辨率		
电压		10 µV
电流		10 µA
回读准确性		
电压	±（输出的 % + 偏移）	< 0.02% + 2 mV
电流	±（输出的 % + 偏移）	< 0.05% + 250 µA
温度系数（每 °C）	+23 °C (–3 °C/+7 °C)	
电压	±（输出的 % + 偏移）	0.15 × 规格/°C
电流	±（输出的 % + 偏移）	0.15 × 规格/°C
感应功能		是，R&S®NGL202：两个信道
最大感应补偿		2 V

额定值		
最大接地电压		250 V DC
最大反电压	连接到输出的相同极性电压	22 V
最大反向电压	连接到输出的相反极性电压	0.5 V
最大反向电流	最多 5 分钟	1 A

远程控制		
命令处理时间		典型值 < 6 ms

保护功能		
过压保护		可调节，R&S®NGL202：两个信道
编程分辨率		1 mV
过功率保护		可调节，R&S®NGL202：两个信道
过流保护（电子保险丝）		可调节，R&S®NGL202：两个信道
编程分辨率		0.1 mA
响应时间	($I_{load} > I_{resp} \times 2$)，$I_{load} \geq 2$ A 条件下	< 1.5 ms
保险丝链接（FuseLink 功能）	R&S®NGL202	是
输出时保险丝延迟	R&S®NGL202：两个信道	0 ms 至 10 s（1 ms 间隔）
保险丝延迟时间	R&S®NGL202：两个信道	0 ms 至 10 s（1 ms 间隔）
过热保护		是

特殊功能		
输出斜率功能		EasyRamp
EasyRamp 时间		10 ms 至 10 s（10 ms 间隔）
输出排序		
同步性		典型值 < 25 µs
每信道延迟		1 ms 至 10 s（1 ms 间隔）
任意功能		QuickArb
参数		电压、电流、时间
最大点数		4096
驻留时间		1 ms 至 20 h（1 ms 间隔）
重复		继续或爆发模式，1 到 65535 次重复
触发		通过键盘、远程控制或可选接口手动触发
触发和控制接口		数字 I/O，R&S®NGL-K103

显示和接口		
显示		TFT 5" 800 像素 × 480 像素 WVGA 触摸屏
前面板连接	R&S®NGL201	4 mm 安全插座（信道，感应）
	R&S®NGL202	4 mm 安全插座（信道）
后面板连接		每个信道 8 引脚连接器插头块
远程控制接口	标配	USB-TMC，USB-CDC（虚拟 COM 端口），
		LAN
	R&S®NGL-K102	WLAN
	R&S®NGL-B105	IEEE-488 (GPIB)

通用数据

环境条件		
温度	操作温度范围	+5°C 至 +40°C
	存储温度范围	–20°C 至 +70°C
湿度	无冷凝	5% 至 95%
性能数据		
电源标称电压		100 V/115 V/230 V (±10%)
电源频率		50 Hz 至 60 Hz
最大功耗		400 W
电源保险丝		2 × T4.0H/250 V
符合性数据		
电磁兼容	欧盟：符合无线电设备指令 2014/53/EU	适用标准： ETSI EN 300 328 V2.1.1 EN 61326-1 EN 55011（A 类） EN 55032（A 类） ETSI EN 301 489-1 V2.2.0 ETSI EN 301 489-17 V3.2.0
	韩国	KC 标志
电气安全	欧盟： 符合低电压指令 2014/35/EU	应用的统一标准： EN 61010-1
	美国、加拿大	CSA-C22.2 No. 61010-1
WLAN 认证	奥地利、比利时、保加利亚、克罗地亚、塞浦路斯、捷克共和国、丹麦、爱沙尼亚、芬兰、法国、德国、希腊、匈牙利、冰岛、爱尔兰、意大利、拉脱维亚、列支敦士登、立陶宛、卢森堡、马耳他、荷兰、挪威、波兰、葡萄牙、罗马尼亚、斯洛伐克、斯洛文尼亚、西班牙、瑞典、瑞士、土耳其、英国	CE0682
	新加坡	iMDA 标准 DB102020
	美国、加拿大	FCC、IC
RoHS	符合欧盟指令 2011/65/EU	EN 50581
机械阻力		
振动	正弦曲线	5 Hz 至 55 Hz，0.3 mm（峰间） 55 Hz 至 150 Hz，常量为 0.5 g， 符合 EN 60068-2-6
	宽带噪声	8 Hz 至 500 Hz，加速：1.2 g (RMS) 符合 EN 60068-2-64
冲击		40 g 冲击谱，符合 MIL-STD-810E，方法 516.4，流程 I
机械数据		
尺寸	宽 × 高 × 深	222 mm × 97 mm × 436 mm (8.74 in x 3.82 in x 17.17 in)
重量	R&S®NGL201	7.1 kg (15.6 lb)
	R&S®NGL202	7.3 kg (16.1 lb)
机架安装		R&S®HZN96 选件
建议的校准间隔	在指定环境条件全范围内运行 40 小时/周	1 年

R&S®NGL201，前视图



R&S®NGL202，前视图



R&S®NGL202，后视图



订购信息

名称	类型	订单号
基本单元		
单信道电源	R&S®NGL201	3638.3376.02
双信道电源	R&S®NGL202	3638.3376.03
提供的附件		
电源线组、快速入门指南		
接口选件		
WLAN 远程控制	R&S®NGL-K102	3652.6362.02
数字触发 I/O	R&S®NGL-K103	3652.6385.02
IEEE-488 (GPIB) 接口	R&S®NGL-B105	3652.6356.02
系统组件		
19" 机架适配器，2 HU	R&S®HZN96	3638.7813.02

保修		
基本单元		3 年
所有其他项目 [1]		1 年
选件		
延长保修，一年	R&S®WE1	请联系当地的罗德与施瓦茨销售处。
延长保修，两年	R&S®WE2	
包含校准服务的延长保修，一年	R&S®CW1	
包含校准服务的延长保修，两年	R&S®CW2	

延长保修，一年和两年（WE1 和 WE2）
合同期限内免费进行维修 [2]，包括在维修期间进行的必要校准和调整。

包含校准的延长保修（CW1 和 CW2）
以组合价格添加校准服务，增强延长保修。此组合服务可确保在合同期限内定期校准、检查和维护罗德与施瓦茨产品。包括按照建议间隔进行的所有维修 [2]和校准，以及维修或选件升级期间进行的任何校准。

1) 对于已安装的选件，如果基本单元的剩余保修期超过一年，则随基本单元一起质保。例外：所有电池的保修期均为一年。

2) 不包括因操作或处理不当以及不可抗力因素而导致的损坏。不含磨损部件。

从售前支持到售后服务，就在您的门前。

罗德与施瓦茨遍及 70 多个国家/地区，高资质专家团队确保提供最佳的现场支持。
用户在项目各个阶段的投资风险始终降至最低：

- 解决方案定制/采购
- 技术支持/应用开发/集成
- 培训
- 操作/校准/维修



增值服务

- 遍及全球
- 立足本地个性化
- 可定制而且非常灵活
- 质量过硬
- 长期保障

关于罗德与施瓦茨公司

罗德与施瓦茨公司是一家致力于电子行业，独立而活跃的国际性公司，在测试及测量、广播电视与媒体、安全通信、网络安全、监测与网络测试等领域是全球主要的方案解决供应商。自成立80多年来，罗德与施瓦茨公司业务遍布全球，在超过70个国家设立了专业的服务网络。公司总部在德国慕尼黑。

罗德与施瓦茨 (中国) 科技有限公司
800-810-8228　400-650-5896
customersupport.china@rohde-schwarz.com
www.rohde-schwarz.com.cn
罗德与施瓦茨公司官方微信

Certified Quality Management
ISO 9001

Certified Environmental Management
ISO 14001

北京
北京市朝阳区紫月路18号院1号楼 (朝来高科技产业园)
罗德与施瓦茨办公楼
电话：+86-10-64312828　传真：+86-10-64379888

上海
上海市浦东新区张江高科技园区盛夏路399号
亚芯科技园11号楼　201210
电话：+86-21-63750018　传真：+86-21-63759170

广州
广州市天河北路233号　中信广场3705室　510620
电话：+86-20-87554758　传真：+86-20-87554759

成都
成都市高新区天府大道　天府软件园A4号楼南一层　610041
电话：+86-28-85195190　传真：+86-28-85194550

西安
西安市高新区锦业一路56号　研祥城市广场5楼502室
邮政编码：710065
电话：+86-29-87415377　传真：+86-29-87206500

深圳
深圳市南山区高新南一道013号　赋安科技大厦B座1-2楼　518057
电话：+86-755-82031198　传真：+86-755-82033070

可持续性的产品设计

- 环境兼容性和生态足迹
- 提高能源效率和低排放
- 长久性和优化的总体拥有成本

R&S® 是罗德与施瓦茨公司注册商标
商品名是所有者的商标 | 中国印制

PD 5216.1057.35 | 01.01版 | February 2019 (fi)
R&S®NGL200 电源系列

© 2019 文件中没有容限值的数据没有约束力 | 随时更改

5216105735

5216.1057.35 01.01 PDF 1 zh CN