

NGE100B电源系列



R&S®NGE100电源系列包含耐用、高性能和价格合理的仪器。该系列具有同类别电源中少有的高效率、低波动以及其它实用功能。R&S®NGE100电源系列包含R&S®NGE102双通道电源和R&S®NGE103三通道电源。两个仪器均提供每通道高达33.6 W的输出功率。

与大多数此类电源不同，R&S®NGE100电源采用100%电力等同输出、所有输出通道均不接地并具有短路保护。输出通道均可串联或并联以取得更高电压或电流（使用R&S®NGE103的全部三个通道输出，最高为96 V/9 A）。

型号概述R&S®NGE102/R&S®NGE103

主要功能特点

两通道R&S®NGE102或三通道R&S®NGE103

R&S®NGE102最大输出功率66 W，R&S®NGE103最大100 W（每通道33.6 W）

每通道最高输出电压32 V（串联操作时最高64 V/96 V）

每通道最大输出电流3 A（并联操作时最高6 A/9 A）

电子保险丝（OCP）、过压保护（OVP）、过功率保护（OPP）、过热保护（OTP）

USB 接口（VCP/TMC）、可选LAN（LX1）、可选无线LAN
可选数字I/O（4bit）

所有数据在30分钟热机时间后 +23 °C下有效。

简要技术参数		
电力数据		
输出通道数	R&S®NGE102	2
	R&S®NGE103	3
总输出功率	R&S®NGE102	66 W
	R&S®NGE103	100 W
最大输出功率	每通道	33.6 W
输出电压	每通道	0 V 至 32 V
输出电流	每通道	0 A 至 3 A
线路和负载调节		
恒定电压模式	± (输出的 % + 偏移)	< 0.1 % + 20 mV
恒定电流模式	± (输出的 % + 偏移)	< 0.1 % + 5 mA
电压波动	20 Hz 至 20 MHz; V = 16 V, I = I _{max} /2	典型 < 1.5 mV (RMS) 典型 < 20 mV (V _{pp})
电流波动	20 Hz 至 20 MHz; V = 16 V, I = I _{max} /2	典型 < 2 mA (RMS)
恢复时间设置	电压 ± 20 mV 频带范围内 10 % 到 90 % 的负载变化	200 s
设置准确性 (+23 °C -3 °C/+7 °C)		
电压	± (输出的 % + 偏移)	< 0.1 % + 30 mV
电流	± (输出的 % + 偏移)	< 0.1 % + 5 mA
读回准确性 (+23 °C -3 °C/+7 °C)		
电压	± (输出的 % + 偏移)	< 0.1 % + 20 mV
电流	± (输出的 % + 偏移)	< 0.1 % + 5 mA
分辨率		
电压		10 mV
电流		1 mA
最大接地电压		150 V DC
最大反向电压		33 V
最大反转电压		0.4 V
反转电压时最大允许电流		3 A
温度系数 (每 °C)	± (输出的 % + 偏移)	电压: < 0.02 % + 5 mV 电流: < 0.02 % + 3 mA
通道处于活动状态且		
主交流电源关闭时, 输出电压过冲		< 100 mV
命令处理时间		≤ 30 ms
编程时间 (最终值的1 %范围内)		
正电压变化	无负载	10 ms + 命令处理时间
	完全负载 (电阻)	10 ms + 命令处理时间
负电压变化	无负载	500 ms + 命令处理时间
	完全负载 (电阻)	10 ms + 命令处理时间
过压保护		可针对每个通道调节
过压保护		可针对每个通道调节
电力保险丝		可针对每个通道调节
响应时间	(I _{load} > I _{resp} × 2)	< 10 ms
所链接通道的响应时间		< 100 s + 所链接通道的响应时间
保险丝延迟时间	可针对每个通道调节	10 ms 到 10 s (10 ms 步长)
过热保护		是
能量计		是
输出斜率功能 (EasyRamp)		是
EasyRamp时间		10 ms 到 10 s

电力数据

触发器输入		
最小触发间隔		10 ms
触发响应时间		< 100 ms
触发电平		TTL
边缘方向		上升、下降
任意功能 (EasyArb)		
参数		电压、电流、时间
最大点数		128
驻留时间		10 ms 到 600 s
重复模式		继续或爆发模式, 1到255次重复
触发		手动, 通过可选触发器输入遥控 (R&S@NGE-K103 选项)
接口		
前面板接口	通道输出	4 mm螺丝型插口
远程接口	标准	USB-TMC, USB-CDC (虚拟COM)
	可选	LAN (LXI), R&S@NGE-K101
	可选	无线, R&S@NGE-K102
触发器和控制接口	可选	数字I/O, R&S@NGE-K103

通用数据

主交流电标称电压	AC	115/230 V (±10 %) 50/60 Hz
功耗	最大输入功率	180 W
主交流电保险丝	115 V AC	IEC 60127-2/5 T 5 A 250 V
	230 V AC	IEC 60127-2/5 T 2.5 A 250 V
温度	操作温度范围	0 °C 到 +40 °C
	存储温度范围	-20 °C 到 +70 °C
湿度	无冷凝	5 % 到 80 %
显示		3.5", QVGA
机架安装功能	½ 19"	R&S@HZC95 选件
尺寸	宽 × 高 × 深	222 mm × 88 mm × 280 mm (8.74 英寸 × 3.46 英寸 × 11.02英寸)
重量	R&S@NGE102	4.4 kg (9.70磅)
	R&S@NGE103	4.5 kg (9.92磅)
建议校准间隔	在指定环境条件完全范围内运行40小时/周	1年

NGE00系列后视图。



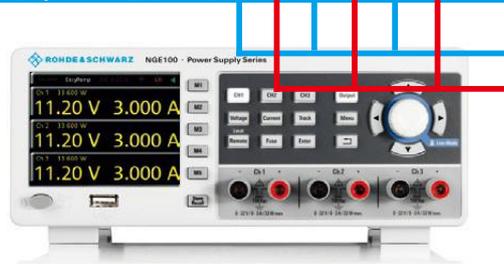
订购信息

名称	型号	订单号
基本单元		
两通道电源	R&S@NGE102	5601.1414.02
三通道电源	R&S@NGE103	5601.1414.03
所带附件		
电源线组、快速入门指南		
软件选项		
以太网远程控制	R&S@NGE-K101	5601.2204.03
无线LAN遥控	R&S@NGE-K102	5601.2210.03
数字触发器 I/O	R&S@NGE-K103	5601.2227.03
系统组件		
19" 机架适配器, 2 HU	R&S@HZC95	5800.2054.02

保修

基本单元		3 年
选项		
延长保修期, 一年	R&S@WE1	请联系当地Rohde & Schwarz 销售处。
延长保修期, 两年	R&S@WE2	
包含校准的延长保修, 一年	R&S@CW1	
包含校准的延长保修, 两年	R&S@CW2	

通过V/I跟踪进行并行和串行操作



并行操作
11 V/9 A



串行操作
96 V/1 A

