

Технические характеристики Rohde&Schwarz NGL201

Параметры	Значение
Электрические характеристики	
Количество выходных каналов	1
Суммарная выходная мощность	макс. 60 Вт
Максимальная выходная мощность на канал	60 Вт
Выходное напряжение на канал	от 0 В до 20 В
Максимальный выходной ток на канал	Выходное напряжение ≤ 6 В: 6 А; Выходное напряжение > 6 В: 3 А
Пульсации напряжения и шум (от 20 Гц до 20 МГц)	< 500 мкВ (СКЗ); < 2 мВ ($V_{\text{размах}}$) (изм.)
Пульсации тока и шум (от 20 Гц до 20 МГц)	< 1 мА (СКЗ) (изм.)
Время восстановления нагрузки	< 30 мкс (изм.)
Регулируемый выходной импеданс	От -50 МОм до 100 Ом
Инкременты	1 МОм
Пульсации напряжения и шум (от 20 Гц до 20 МГц)	< 500 мВ (СКЗ), < 2 мВ (размах) (изм.)
Пульсации тока и шум (от 20 Гц до 20 МГц)	< 1 мА (СКЗ) (изм.)
Электронные нагрузки	

Максимальная мощность получателя	60 Вт
Максимальный ток получателя на канал	3 А
Режимы получателя	постоянное напряжение, постоянный ток, постоянное сопротивление
Стабилизация нагрузки	изменение нагрузки: от 10% до 90%
Напряжение (\pm (% от выходного значения + смещение))	$< 0,01\% + 0,5 \text{ мВ}$
Ток \pm (% от выходного значения + смещение)	$< 0,01\% + 0,1 \text{ мА}$
Время восстановления нагрузки (регулировка в пределах $\pm 20 \text{ мВ}$ от заданного напряжения)	$< 30 \text{ мкс (изм.)}$
Разрешение при программировании/ снятии показаний	
Напряжение	1 мВ/ 10 мкВ
Ток	0,1 мА/10 мкА
Погрешность считывания / снятия показаний (\pm (% от вых. значения + смещение))	
Напряжение	$< 0,02\% + 3 \text{ мВ} / < 0,02\% + 2 \text{ мВ}$
Ток	$< 0,05\% + 2 \text{ мА} / < 0,05\% + 250 \text{ мкА}$
Выходные измерения	
Измерительные функции	напряжение, ток, мощность, энергия
Температурный коэффициент (на $^{\circ}\text{C}$) ($+23^{\circ}\text{C}$ ($-3^{\circ}\text{C}/+7^{\circ}\text{C}$))	
Напряжение \pm (% от выходного значения + смещение)	$0,15 \times \text{заданное значение}/^{\circ}\text{C}$
Ток \pm (% от выходного значения + смещение)	$0,15 \times \text{заданное значение}/^{\circ}\text{C}$
Функция компенсации	
Максимальная компенсация	2 В
Максимальное напряжение относительно земли	250 В постоянного тока

Максимальное противодействующее напряжение (напряжение с той же полярностью, подключенное к выходам)	22 В
Максимальное обратное напряжение (напряжение с обратной полярностью, подключенное к выходам)	0,5 В
Максимальный обратный ток макс. в течение 5 минут	1 А
Дистанционное управление	
Время обработки команды	тип. < 6 мс
Специальные функции	
Выходная линейно-нарастающая функция	EasyRamp
Время действия функции EasyRamp	от 10 мс до 10 с (с шагом 10 мс)
Выходная испытательная последовательность	
Синхронность	тип. < 25 мкс
Задержка на канал	от 1 мс до 10 с (с шагом 1 мс)
Произвольная функция	QuickArb
Параметры	напряжение, ток, время
Максимальное количество точек	4096
Время пребывания (Dwell time)	от 1 мс до 20 ч (с шагом 1 мс)
Повтор	непрерывный или импульсный режим с числом повторений от 1 до 65535
Запуск	вручную с помощью клавиатуры, в режиме дистанционного управления или с помощью дополнительного интерфейса
Интерфейсы запуска и управления	цифровые входы/выходы, опция NGL-K103
Защитные функции	
Защита от перенапряжения	регулируется

Разрешение программирования	1 мВ
Защита от превышения мощности	регулируется
Защита от превышения тока (электронный предохранитель)	регулируется
Разрешение программирования	0,1 мА
Время срабатывания ($I_{load} > I_{resp} \times 2$) при $I_{load} \geq 2 \text{ A}$	< 1,5 мс
Защита от перегрева	да
Дисплей и интерфейсы	
Дисплей	TFT, 5", 800 × 480 пикселей, WVGA, сенсорный
Разъемы на передней панели	4 мм безопасные гнезда (каналы, компенсация)
Разъемы на задней панели	блок 8-контактных разъемов на канал
Интерфейсы дистанционного управления	стандарт: USB-TMC, USB-CDC (виртуальный порт COM), LAN; дополнительно: WLAN (опция NGL-K102), IEEE-488 (GPIB) (опция NGL-B105)
Общие данные	
Габариты (Ш × В × Г), мм	222 × 97 × 436
Масса, кг	7,1
Номинальное напряжение сети питания	100 В/115 В/230 В (±10%)
Частота сети питания	от 50 Гц до 60 Гц
Максимальная потребляемая мощность	400 Вт
Сетевые предохранители	2 × T4.0H/250 V
Держатель для стойки	опция HZN96