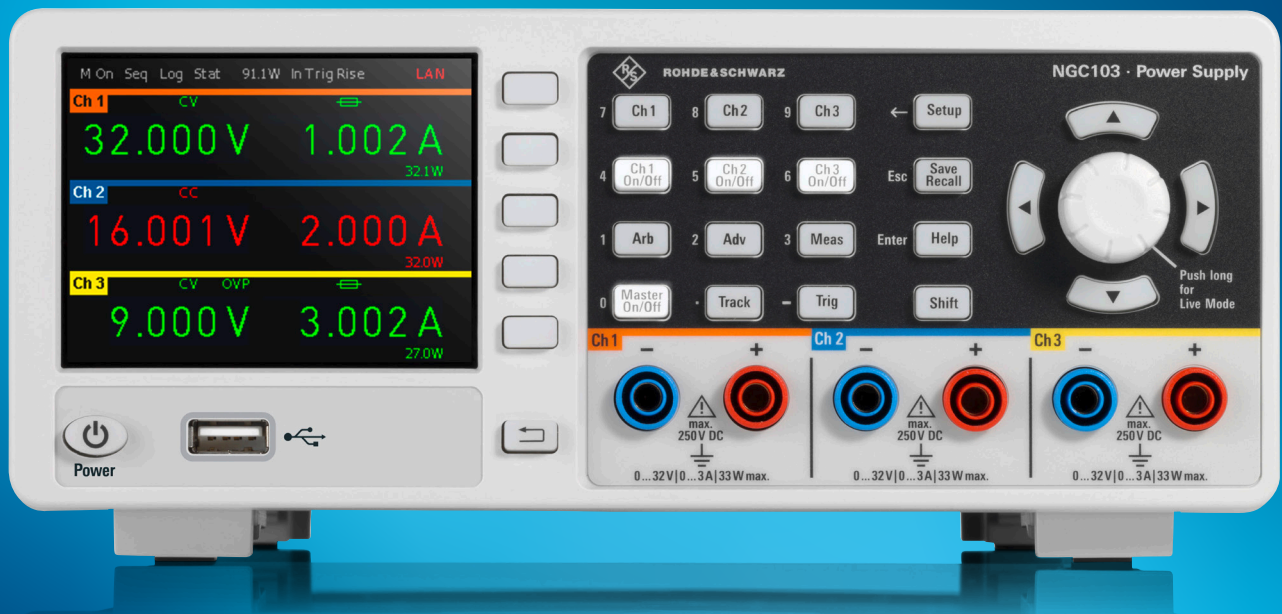


R&S® ESSENTIALS

R&S® NGC100

電源供應器系列

多功能儀器提供多達三個通道



規格表
01.00版

ROHDE & SCHWARZ

Make ideas real



簡介

單通道、雙通道或三通道——R&S®NGC100電源供應器具有多重規格與全面功能，非常適用於開發實驗室和工業環境。得益於高能效特性，即便在最大負載下，電源供應器也能保持低溫 and 靜音的特點。即便將R&S®NGC100系列安裝在19"機架中，使用者也能透過實用介面和連接器快速便捷地操作電源供應器。

R&S®NGC100系列共有三種型號，每種型號的最大總功率均高達100W，連續電壓範圍為0V至32V。單通道R&S®NGC101、雙通道R&S®NGC102和三通道R&S®NGC103的每通道最大電流分別為10A、5A和3A。雙通道和三通道型號能夠並聯或串聯多個輸出，從而增加電壓或電流。

輸出採用電位隔離、浮接方式以及過載和短路保護。

電壓、電流和功率值清楚顯示在高亮度QVGA螢幕上。

研發人員和產業使用者能夠使用多種實用功能，例如按序啟動通道、直接在設備上設定EasyArb和EasyRamp功能、使用類比輸入來外部控制電壓值、透過外部觸發輸入來控制通道和任意波形功能步進以及多種記錄功能和整合式能量計功能。

R&S®NGC100電源供應器提供各種保護功能，防止損壞儀器和待測設備。使用者可對各通道單獨設定最大電流（電子保險絲、過電流保護(OCP)）、最大電壓（過電壓保護,OVP）或最大功率

（過功率保護,OPP）、輸出通道在達到任一設定限值時關閉、過熱保護(OTP)可防止儀器過熱。

電源供應器利用開關技術確保高能效，即使在滿載時也具有低散熱的特點。

在工業應用中，電源供應器常安裝於19"機架中。R&S®HZC95機架轉接器可用於此目的，甚至可以並排安裝兩台電源供應器。

所有通道的其他連接（包括感應線）都在後儀錶板上提供，簡化了在系統機櫃中的使用。

使用R&S®NGC100-G型號時，可以透過LAN、USB或GPIB介面控制電源供應器。

R&S®NGC100電源供應器物美價廉，具有多種先進的實用功能。

主要特點

- ▶ 三種型號，可提供一個、兩個或三個輸出通道
- ▶ 所有R&S®NGC型號的最大總輸出功率均為100 W
- ▶ 每個通道最大32V的輸出電壓；串聯操作中可能出現較高的電壓
- ▶ 輸出電流高達3 A/5 A/10 A（取決於輸出通道的數量）；並聯操作中可能出現更高的電流
- ▶ 線性後級調整以確保低殘餘漣波和雜訊
- ▶ 電子保險絲(OCP)、可調最大電壓(OVP)、可調最大功率(OPP)和過熱保護(OTP)
- ▶ 標配USB/LAN介面，特殊型號額外配備IEEE-488 (GPIB)介面
- ▶ 所有通道（包括感應線）的後儀錶板連接

不同的電源供應器類別



R&S®NGC103和R&S®NGE103B
三通道電源供應器

基本型電源供應器

- ▶ 平價、安靜、穩定
- ▶ 適用於手動操作與簡易的電腦控制操作
- ▶ 用於教學、實驗桌及系統機架應用



R&S®HMP4040 和 R&S®NGP804
四通道電源供應器

效能型電源供應器

- ▶ 速度、準確性及進階程式設計功能為效能測試的重點
- ▶ 待測設備保護、快速程式設計時間及可下載的電壓和電流序列等功能
- ▶ 用於實驗室及自動測試環境



R&S®NGU401單通道SMU和
R&S®NGM202雙通道電源供應器

高精度電源供應器

- ▶ 根據特定應用量身打造
- ▶ 具備獨特功能,例如
 - 模擬獨特的電池特性
 - 以可控電子負載方式準確汲取電流並耗散功率
- ▶ 用於實驗室及自動測試環境

優點

不止符合您的日常需求

- ▶ 第4頁

便捷的操作

- ▶ 第6頁

非常適用於實驗室和測試系統

- ▶ 第7頁

型號概述	R&S®NGC101	R&S®NGC102	R&S®NGC103
參數			
輸出通道數	1	2	3
每個通道的 最大輸出電流	10 A	5 A	3 A
最大輸出功率 最大輸出電流	100 W	50 W	33 W
最大總輸出功率	100 W	100 W	100 W
每個通道的輸出電壓	0 V至32 V	0 V至32 V	0 V至32 V

不止符合您的日常需求

所有通道採用電位隔離和浮接方式

R&S®NGC100電源供應器系列包括單通道、雙通道和三通道儀器。每個通道的電路均與其他電路完全隔離，且未連接機殼接地。這樣便於結合多個通道來驅動可能需要+12 V/-12 V的平衡電路，避免複雜待測設備出現任何接地問題。

所有通道都具有相同的電壓範圍

與市場上的其他電源供應器相比，R&S®NGC100電源供應器在所有通道上提供相同的電壓。使用者可以為特定應用選擇任何通道。每條通道都可視為單獨的電源供應器。

所有通道都有過載和短路保護

即使是最有經驗的使用者，偶爾也會分心——令人欣慰的是，由於輸出具有過載保護和短路保護，所以R&S®NGC100電源供應器不會被損壞。

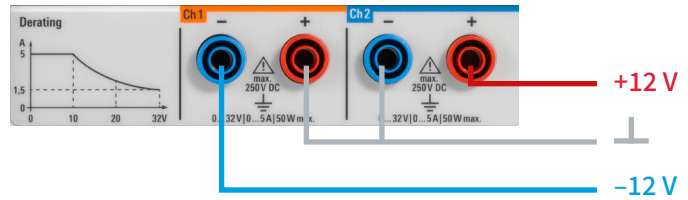
並聯與串聯配置

由於所有通道電力等同，因此可串聯結合，以獲得更高電壓。R&S®NGC103可以提供最高96 V的電壓。

在並聯模式中，可結合通道以獲得更高電流。結合R&S®NGC102的兩個通道時，電流最高可達10 A。

為平衡電路供電

例如，可以將兩個通道連接在一起，以為+12 V/-12 V的平衡電路供電。



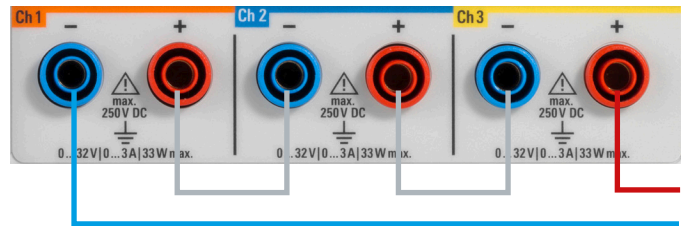
並聯與串聯配置

輸出通道可以並聯配置以提供更高的輸出電流，或串聯配置以實現更高的輸出電壓。

並聯配置：最大10 A



串聯配置：最大96 V



R&S®NGC101單通道儀器



R&S®NGC102雙通道儀器

恆定電壓和恆定電流模式

配置和調節輸出電壓(恆定電壓模式)是電源供應器的標準應用。但是,R&S®NGC100電源供應器也可以在恆定電流模式下使用,而且可單獨配置每個通道。如果超過配置的電流強度,限定電流可確保僅有經配置的電流可通過。輸出電壓因此降到配置值以下。這樣可以防止在發生故障時對測試電路造成損壞。

追蹤功能

獨立的輸出通道可以作為獨立的市電使用,但是它們的真實通用性在組合時較為明顯。通道可以並聯或串聯,以獲得更高的電流或電壓。方便的追蹤功能可讓您改變所有並聯通道上的電壓。

儀器和待測設備保護功能

多用途保護功能並非基本型電源供應器的標配,而R&S®NGC100電源供應器系列提昇了這一標準。例如,可以為每條通道個別配置所有保護功能的限值。

過電壓保護(OVP)

如果電壓升高到配置的最大值以上,輸出將關閉,並且螢幕上的「OVP」指示燈閃爍。根據設定,儀器配置的電壓或儀器量測的電壓被用作OVP的切換臨界值。

過功率保護(OPP)

除最大電壓之外,還可以設定最大功率並將其用作關閉參數。

過電流保護(電子保險絲, OCP)

為了給敏感負載提供更好的保護,R&S®NGC100電源供應器的每個通道都配有可單獨設定的電子保險絲。如果超過配置的電流,受影響的輸出通道將自動關閉,同時螢幕上的保險絲符號將閃爍紅色。

電子保險絲可連結至其他通道(FuseLink功能)。如果某通道超過最大電流水平,則該通道和所有連結的通道將關閉。

甚至能設定電子保險絲的延遲時間。藉由此功能,您可以調整電源供應器的行為,保證通道打開時發生的短路電流尖峰不會使電子保險絲跳閘。

過熱保護(OTP)

R&S®NGC100電源供應器配有內部過熱保護,如果即將出現熱過載危險,則會關閉輸出通道。

現代儀器概念:小巧且安靜

萬用電源供應器需要滿足許多要求:

- ▶ 即使電力不穩,電源供應器也必須可靠運作。
- ▶ 電源供應器應簡潔小巧。開關調節器使R&S®NGC100非常高效。這樣可以減少重量和尺寸,所需的風扇轉速也較低,因此雜訊也隨之降低。
- ▶ 電源供應器應提供低漣波和雜訊的穩定輸出電壓/電流。透過線性控制電路可以實現穩定性。



R&S®NGC103三通道儀器



R&S®NGC103-G後視圖

輕鬆操作

操作更直觀

R&S®NGC100電源供應器的所有基本功能均可透過前儀錶板上的按鍵直接進行操作,只需要針對不常用的特殊功能使用選單來配置設定。

只需選擇輸出通道,按下「電壓」鍵,然後使用旋鈕或方向鍵按1 mV步進調整輸出電壓,您同樣可以設定解析度精細至0.1 mA的輸出電流,您也可以使用數字鍵盤輸入數值。

如果需要同時設定多個通道,例如將輸出電壓從±12V提高到±15V,只需按下「追蹤」鍵,並選擇正負電壓的兩個通道。現在您可以使用旋鈕對稱地調整兩組電壓。

啟動和關閉電子保險絲同樣簡單,只需選擇通道然後按下「保險絲」鍵即可。

操作狀態的顏色編碼

所有設定和操作狀態(包括輸出功率和保護功能的狀態)都會顯示在螢幕上。色彩指示不同的操作狀態:

- ▶ 綠色:恆定電壓模式下使用中的通道
- ▶ 紅色:恆定電流模式下使用中的通道
- ▶ 白色:設定模式下非使用中的通道

當所選輸出通道連接到負載時,「主設備開/關」鍵呈白色亮起。

多種量測和統計功能

R&S®NGC100不僅能夠量測電壓、電流、功率和能量,還具有統計功能,可以提供每個通道的量測最小值、最大值、平均值和計數。

適用於特殊應用的便捷功能

通道延遲和按序啟動

使用者可以為每個輸出通道單獨設定延遲時間,定義啟用主設備開/關功能和開啟輸出之間的時間偏差,為每個通道設定不同的時間後,通道將按照預先定義的順序依次啟動。

任意波形功能 (EasyArb)

有些應用需要在測試序列中調節電壓或電流。EasyArb功能可以提供便利的解決方案:它可讓您透過使用者介面或外部介面手動設定時間/電壓和時間/電流程式。EasyArb可單獨用於每個通道。

輸出斜率功能 (EasyRamp)

有時候,測試序列需要模擬特定操作條件;在這些條件下,必須避免電壓突然增加。R&S®NGC100電源供應器系列的EasyRamp功能提供此解決方案。輸出電壓可在設定的時間範圍內持續增加。

使用者可以手動或遠端控制EasyArb和EasyRamp功能。

類比控制 and 觸發功能

電源供應器後儀錶板上的「類比輸入」連接器可用於透過電壓或電流訊號來控制電源供應器的輸出電壓。

外部觸發輸入可用於控制通道輸出和任意波形功能步進。

記錄

R&S®NGC100電源供應器具備記錄功能,可擷取電壓和電流量測結果。結果資料可以儲存在電源供應器內部或外部的USB儲存設備中。

儲存和回復儀器設定

使用「儲存/載入」鍵可以儲存和檢索常用的設定。



所有設定和操作狀態都清晰可見。恆定電壓模式顯示為綠色,恆定電流模式顯示為紅色,非使用中的通道顯示為白色。

非常適用於實驗室和測試系統

專為在實驗室和系統機架中使用而量身打造

實驗桌或機架空間始終難以滿足所有需求。R&S®NGC100電源供應器採用精巧設計，僅佔據非常小的空間。它採用內建溫控風扇，運行時速度極低或完全斷電，確保極低的操作雜訊。

遠端控制功能和機架轉接器在系統應用中至關重要。後儀錶板連接可存取，並且設計精巧，是在測試系統中進行使用的關鍵因素。

R&S®NGC100電源供應器滿足所有這些要求，特別是R&S®NGC103，它透過精巧封裝將三個電子等效的通道組合在一起。

儀器可以使用R&S®HZC95機架轉接器安裝在19"機架中。

兩台R&S®NGC103型號儀器並排安裝在兩個機架中，可提供六個通道。R&S®NGC100上方需留有至少一個機架大小的空間，以保證充分散熱。

四線式量測功能可滿足更嚴格的準確性要求

連接導線上經常會出現明顯的電壓降，特別是在電流消耗較高的應用中。由於電源供應器通常保持恆定的輸出電壓，待測設備上的電壓將低於儀器上顯示的電壓。四線式量測功能可以補償電源導線上的電壓下降，透過一對額外的感應線量測負載上實際存在的電壓，並根據該值直接在負載上調節電壓。R&S®NGC100電源供應器為每個輸出通道提供獨立的感應線。

前儀錶板和後儀錶板連接

R&S®NGC100電源供應器前儀錶板上的安全插座專為4 mm香蕉插頭而設計。所有通道的其他連接（包括感應線）都在後儀錶板上提供，簡化了在機架系統中的使用。

遠端控制儀器功能

R&S®NGC100系列中的所有儀器均可遠端控制以用於測試系統。使用可程式儀器標準命令 (SCPI) 腳本語言。儀器支援下列介面：

USB/LAN雙介面

R&S®NGC100電源供應器系列的所有型號均標配USB和LAN雙介面。



IEEE-488 (GPIB)介面

R&S®NGC100-G電源供應器是特殊型號，除了USB和LAN介面之外，還配備IEEE-488 (GPIB)介面。

註：IEEE-488 (GPIB)介面無法升級為標配介面。



規格

定義

通用

產品資料在以下條件下適用：

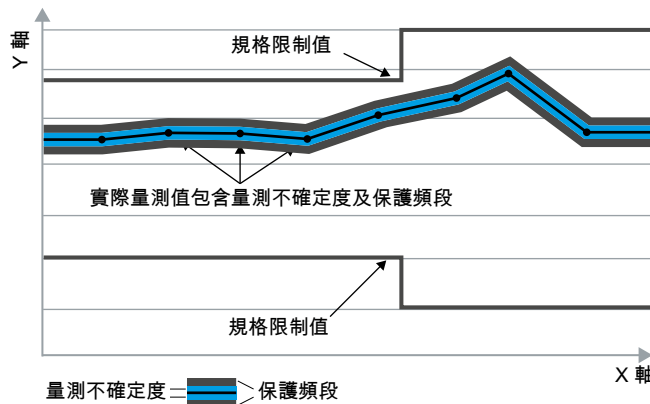
- ▶ 在環境溫度下儲存三小時，然後進行30分鐘的預熱操作
- ▶ 所有資料在儀器預熱30分鐘後，在+23°C (-3°C/+7°C)條件下有效
- ▶ 滿足特定環境條件
- ▶ 遵循建議的校正間隔
- ▶ 執行所有內部自動調整（如適用）

限制性規範

透過指定參數的數值範圍呈現所保證的產品性能。此類規範採用限制性符號（如<、≤、>、≥、±），或使用相應描述（如最大、限值、最小）。

透過測試或設計確保符合規範。

設定波動範圍縮小測試限值範圍，以便考量量測不確定度、飄移和老化情況（如適用）。



無限制性規範

透過指定參數呈現所保證的產品性能。此類規範沒有特別標記，表示與給定值無偏差或偏差可忽略不計的數值（例如，設定參數的尺寸或解析度）。透過設計確保符合規範。

一般值(typ.)

透過給定參數的代表性資訊表示產品性能。採用<>標記或表示範圍時，表示生產時約80%的儀器達到此性能。其他情況下，則表示平均值。

額定值(nom.)

透過給定參數的代表值（例如額定阻抗）表示產品性能。額定值不同於一般值，不執行統計評估，生產期間不測試參數。

量測值(meas.)

使用單個樣品的量測結果表示預期的產品性能。

不確定度

表示給定量測變數的量測不確定度限值。定義不確定度（包含因子為2），並根據《量測不確定度表示指南》(GUM)的相應規則進行計算，同時考量環境條件、老化和磨損情況。

設備設定和圖形使用者介面參數按如下格式表示：「參數：值」。

羅德史瓦茲不對一般值、額定值和量測值作任何保證。

根據3GPP標準，晶片速率單位為百萬晶片/秒(Mcps)，位元率單位為十億位元/秒(Gbps)、百萬位元/秒(Mbps)或千位元/秒(kbps)，符號率單位為百萬符號/秒(Msps)或千符號/秒(ksps)，取樣率單位為百萬取樣/秒(Msample/s)、Gbps、Mcps、Mbps、Msps、kbps、ksps和Msample/s非國際標準單位。

電氣規格		
輸出	所有通道輸出均為電位隔離且未接地。	
輸出通道數	R&S®NGC101	1
	R&S®NGC102	2
	R&S®NGC103	3
最大總輸出功率	所有型號	100 W
每個通道的最大輸出功率	R&S®NGC101	100 W
	R&S®NGC102	50 W
	R&S®NGC103	33 W
每個通道的輸出電壓	所有型號	0 V至32 V
每個通道的最大輸出電流	R&S®NGC101	10 A
	R&S®NGC102	5 A
	R&S®NGC103	3 A
串聯操作的最大電壓	R&S®NGC102	64 V
	R&S®NGC103	96 V
並聯操作的最大電流	R&S®NGC102	10 A
	R&S®NGC103	9 A
電壓漣波與雜訊	R&S®NGC101	< 1 mV (RMS) (量測值) ; < 5 mV (峰間) (量測值)
	R&S®NGC102/R&S®NGC103	< 450 µV (RMS) (量測值) ; < 4 mV (峰間) (量測值)
電流漣波與雜訊	R&S®NGC101	< 1.5 mA (RMS) (量測值)
	R&S®NGC102/R&S®NGC103	< 1 mA (RMS) (量測值)
負載調節		
	負載從10%變為90%	
電壓	± (輸出的% + 偏移)	
	R&S®NGC101/R&S®NGC102	< 0.03% + 5 mV (量測值)
	R&S®NGC103	< 0.02% + 3 mV (量測值)
電流	± (輸出的% + 偏移)	
	R&S®NGC101/R&S®NGC102	< 0.03% + 300 µA (量測值)
	R&S®NGC103	< 0.03% + 200 µA (量測值)
負載恢復時間	到設定額定電壓的±20 mV以內	< 1 ms (量測值)
電源調節		
	電源電壓變化 ±10%	
電壓	± (輸出的% + 偏移)	
	R&S®NGC101/R&S®NGC102	< 0.03% + 5 mV (量測值)
	R&S®NGC103	< 0.02% + 3 mV (量測值)
電流	± (輸出的% + 偏移)	
	R&S®NGC101/R&S®NGC102	< 0.03% + 300 µA (量測值)
	R&S®NGC103	< 0.03% + 200 µA (量測值)
電源和活動通道輸出關閉時輸出電壓過衝	所有型號	< 100 mV (量測值)
上升時間	額定輸出電壓的10%上升至90%, 電阻負載 (滿載)	R&S®NGC101: < 1 ms (量測值) ; R&S®NGC102: < 1.2 ms (量測值) ; R&S®NGC103: < 0.8 ms (量測值)
下降時間	額定輸出電壓的90%下降至10%, 電阻負載 (滿載)	R&S®NGC101: < 1.5 ms (量測值) ; R&S®NGC102: < 3.6 ms (量測值) ; R&S®NGC103: < 3.6 ms (量測值)
程式設計解析度		
電壓		1 mV
電流	R&S®NGC101	I < 1 A: 0.5 mA ; I ≥ 1 A: 1 mA
	R&S®NGC102/R&S®NGC103	I < 1 A: 0.1 mA ; I ≥ 1 A: 1 mA
程式設計準確性		
電壓	± (輸出的% + 偏移)	
電流	± (輸出的% + 偏移)	
	R&S®NGC101	< 0.2% + 10 mA
	R&S®NGC102	< 0.1% + 5 mA
	R&S®NGC103	< 0.05% + 2 mA

輸出量測		
量測功能		電壓、電流、功率、能量
回讀解析度		
電壓		1 mV
電流	R&S®NGC101	I < 1 A: 0.5 mA; I ≥ 1 A: 1 mA
	R&S®NGC102/R&S®NGC103	I < 1 A: 0.1 mA; I ≥ 1 A: 1 mA
回讀準確性		
電壓	± (輸出的% + 偏移)	< 0.05% + 2 mV
電流	± (輸出的% + 偏移)	
	R&S®NGC101	< 0.15% + 10 mA
	R&S®NGC102	< 0.05% + 4 mA
	R&S®NGC103	< 0.05% + 2 mA
溫度係數 (每 °C)	+5°C 至 +20°C 和 +30°C 至 +40°C	
電壓	± (輸出的% + 偏移)	0.02% + 3 mV
電流	± (輸出的% + 偏移)	0.02% + 3 mA
四線式量測		是, 針對每個通道

額定值		
最大接地電壓		250 VDC
最大反電壓	連接到輸出的相同極性電壓	33 V
最大反向電壓	連接到輸出的相反極性電壓	0.4 V
最大反向電流		3 A

遠端控制模式		
命令處理時間		< 30 ms (額定值)

保護功能		
過電壓保護		每個通道可調整
程式設計解析度		1 mV
過功率保護		每個通道可調整
過電流保護 (電子保險絲)		每個通道可調整
程式設計解析度		與電流程式設計解析度相同
響應時間		< 10 ms (量測值)
保險絲連結 (FuseLink功能)	R&S®NGC102/R&S®NGC103	是
連結通道的響應時間	R&S®NGC102/R&S®NGC103	< 100 μs (量測值) + 連結通道的響應時間
輸出時保險絲延遲	每個通道可調整	10 ms 至 10 s (10 ms 間隔)
過熱保護		每個通道均相互獨立

特殊功能		
輸出斜率功能 (EasyRamp)	所有型號	EasyRamp
EasyRamp時間		10 ms 至 10 s (10 ms 間隔)
輸出延遲	R&S®NGC102/R&S®NGC103	
同步性		< 100 μs (量測值)
每通道延遲		1 ms 至 60 s (1 ms 間隔)
任意波形功能 (EasyArb)	所有型號	
參數		電壓、電流、時間
最大資料點數量		512
駐留時間		10 ms 至 600 ms (10 ms 間隔)
重複		連續或叢發模式, 1 到 255 次重複
觸發		手動、遠端控制或透過觸發輸入
統計數值 (取樣時間)	所有型號	
	電壓	最小值、最大值、平均值 (10 ms)
	電流	最小值、最大值、平均值 (10 ms)
	功率	最小值、最大值、平均值 (10 ms)
	能量	10 ms

特殊功能		
數位觸發和控制介面	所有型號	數位觸發輸入
最小觸發間隔		10 ms
觸發響應時間		< 1 ms (量測值)
邊緣方向		上升、下降
輸入位準		TTL
類比控制介面	所有型號	
控制參數		電壓或電流
輸入電壓		0 V至10 V
最小輸入電阻		10 kΩ
輸入電流		4 mA至20 mA
分路電阻		250 Ω
V/I介面擷取率		10 sample/s
最大響應時間		150 毫秒
解析度		14 位元
資料記錄	所有型號	
最大擷取率		1000 sample/s
儲存深度	內部	512 kb
	外部	USB隨身碟 (最大4 GB)
電壓解析度	≤ 100 sample/s	1 mV
	1000 sample/s	10 mV
電流解析度	≤ 100 sample/s	R&S®NGC101/NGC102: 1 mA, R&S®NGC103: 0.1 mA
	1000 sample/s	R&S®NGC101/NGC102: 10 mA, R&S®NGC103: 1 mA

螢幕和介面		
螢幕		3.5" QVGA
前儀錶板連接	通道輸出	4 mm 安全插座
後儀錶板連接		16 引腳連接器模組區塊
遠端控制介面	所有型號	USB-TMC, USB-CDC (虛擬COM), LAN
	R&S®NGC100-G型號附加介面	IEEE-488 (GPIB)

一般資料		
環境條件		
溫度	操作溫度範圍	+5°C至+40°C
	儲存溫度範圍	-20°C至+70°C
濕度	未凝結	5%至80%
海拔	操作高度	最高2000 m 海拔高度
性能資料		
電源額定電壓		100 V至240 V (± 10%)
電源頻率		50 Hz至60 Hz
最大功耗		200 W (量測值)
電源保險絲		T3.15H 250V
額定電流		最大2.5 A (量測值)
相容性資料		
電磁相容性	歐盟: 符合 無線電設備指令 2014/30/EU 英國: 符合 2016年《電磁相容性法規》(S.I. 2016/1091) 韓國	應用的統一標準: ▶ EN 61326-1 ▶ EN 55011 (A類) KC認證
電氣安全	歐盟: 符合 低電壓指令 2014/35/EU 英國: 符合 2016年《電氣設備 (安全) 法規》 美國、加拿大	應用的統一標準: EN 61010-1 CSA C22.2 No. 61010-1
RoHS	歐盟: 符合 歐盟指令 2011/65/EU 英國: 符合 2012年《關於在電子電氣設備中限制使用某些有害物質指令》(S.I. 2012/3032)	應用的統一標準: EN IEC 63000

一般資料

機械測試

振動	正弦曲線	5 Hz至55 Hz, 振幅常量为0.3 mm (峰間), 55 Hz至150 Hz, 常量为0.5 g, 符合EN 60068-2-6
	隨機曲線	8 Hz至500 Hz, 1.2 g (RMS), 在所有三個軸中, 符合EN 60068-2-64
衝擊		10 Hz至45 Hz, 斜率为6 dB/倍頻程, 45 Hz至2 MHz: 最大40 g 符合MIL-STD-810E

硬體機構

尺寸(寬×高×深)	所有型號	222 mm × 97 mm × 291 mm
重量	R&S®NGC100型號	2.6 kg
	R&S®NGC100-G型號	2.7 kg
機架安裝		R&S®HVC95選配(1/2 19", 2 HU)
建議的校正間隔	在規定的環境條件範圍內每週操作40小時	1年

訂購資訊

名稱	類型	訂單號
基本件		
單通道電源供應器	R&S®NGC101	3657.2288.02
單通道電源供應器,GPIB	R&S®NGC101-G	3657.2288.03
雙通道電源供應器	R&S®NGC102	3657.2359.02
雙通道電源供應器,GPIB	R&S®NGC102-G	3657.2359.03
三通道電源供應器	R&S®NGC103	3657.2413.02
三通道電源供應器,GPIB	R&S®NGC103-G	3657.2413.03
隨附配件		
電源線組,快速入門指南		
系統組件		
19"機架轉接器,2 HU,適合一台或兩台R&S®NGC100電源供應器	R&S®HZC95	5800.2054.02

保固		
基本件		3年
所有其他項目 ¹⁾		1年
服務選項		
延長保固,一年	R&S®WE1	
延長保固,兩年	R&S®WE2	
含校正的延長保固,一年	R&S®CW1	聯繫當地的羅德史瓦茲銷售處。
含校正的延長保固,兩年	R&S®CW2	

¹⁾ 對於已安裝的選配,如果基本件的剩餘保固期超過一年,則隨基本件一起保固,例外:所有電池的保固期均為一年。

羅德史瓦茲的服務 增值服務

- ▶ 銷售據點遍及全球
- ▶ 在地化服務
- ▶ 提供客製化服務
- ▶ 品質不容妥協
- ▶ 長期維修保固

關於羅德史瓦茲

羅德史瓦茲技術集團以其專長於測試和測量、技術系統、網路和網路安全方面的領先解決方案,在為更安全和互聯的世界道路上處於開拓者之列。集團成立逾90年,是總部位於德國慕尼黑的獨立公司,並在 70 多個國家擁有廣泛的銷售和服務,為全球工業和政府客戶的可靠合作夥伴!

www.rohde-schwarz.com

永續性的產品研發理念

- ▶ 環境兼容性及生態足跡
- ▶ 提升能源效率並降低污染排放量
- ▶ 長期使用年限及最佳持有成本

Certified Quality Management

ISO 9001

Rohde & Schwarz 教育訓練與研討會

www.training.rohde-schwarz.com

Rohde & Schwarz 客戶支援

www.rohde-schwarz.com/support

