

R&S® NGE100B

電源供應器系列

極致精簡，性能優越



R&S®NGE100B 電源供應器系列 簡介

R&S®NGE100B 電源供應器系列由堅固耐用、高性能、平價的儀器所組成。此系列具備高效率 and 低漣波，以及同類電源供應器中少見的其他實用功能。

R&S®NGE100B 電源供應器系列包含 R&S®NGE102B 雙通道電源供應器和 R&S®NGE103B 三通道電源供應器。這兩款儀器中，每條通道的最高輸出功率可達 33.6 W。

與大多數同類電源供應器不同，R&S®NGE100B 電源供應器採用完全電力等值的輸出通道。所有輸出均不接地，並具有短路保護。輸出通道均可串聯或並聯以獲得更高的電壓或電流（使用 R&S®NGE103B 的全部三個通道時，電壓/電流最高為 96 V/9 A）。

R&S®NGE100B 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。旋鈕可用於調節電壓和電流，以及設定多用途保護功能的限值。所有通道的操作狀況在螢幕上同時顯示。使用中的動通道以亮起的通道鍵表示。在恆定電壓模式中工作時，使用中的輸出通道會顯示綠色，在恆定電流模式中工作時，則會以紅色顯示。未使用的輸出通道以白色顯示。

為保護儀器和被測設備 (DUT)，R&S®NGE100B 電源供應器提供多種保護功能。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）。若達到此類限值，受影響的輸出通道將關閉。過熱保護 (OTP) 可防止儀器過熱。

在工業應用中，電源供應器常安裝於 19" 機架中。可使用 R&S®HMC95 機架轉接器將電源供應器安裝在機架中，包括與 R&S®HMC 測試儀器結合使用。R&S®NGE100B 電源供應器可以透過 USB、乙太網或 WLAN 進行遠端控制。

主要特點

- 雙通道 R&S®NGE102B 或三通道 R&S®NGE103B
- R&S®NGE102B 的最大輸出功率為 66 W，
R&S®NGE103B 的最大輸出功率為 100 W
(每通道 33.6 W)
- 每通道的最大輸出電壓為 32 V
(串聯操作時最大 64 V/96 V)
- 每通道的最大輸出電流為 3 A
(並聯操作時最大 6 A/9 A)
- 電子保險絲 (OCP)、過電壓保護 (OVP)、過功率保護 (OPP)、過熱保護 (OTP)
- USB 介面 (CDC/TMC)、選配 LAN (LXI)、選配 WLAN
- 選配數位 I/O (4 位元)

型號概述	R&S®NGE102B	R&S®NGE103B
輸出通道數	2	3
最大輸出功率	66 W	100 W
每條通道的輸出功率	最大 33.6 W	最大 33.6 W
每條通道的輸出電壓	0 V 至 32 V	0 V 至 32 V
每條通道的輸出電流	0 A 至 3 A	0 A 至 3 A



R&S®NGE102B 前視圖



R&S®NGE103B 前視圖



R&S®NGE100B 系列後視圖

R&S®NGE100B

電源供應器系列

優點和主要特性

滿足日常需求

- 所有通道均為電位隔離且不接地
- 所有通道的電壓、電流和功率均相同
- 並聯與串聯操作
- 輸出短路保護
- 儀器和 DUT 保護功能
- 現代化架構設計，小巧且安靜
- 專為教學、實驗室及系統機架應用而量身打造

▷ 第 4 頁

輕鬆操作

- 直覺式操作
- 操作狀況採用顏色編碼
- 適用於特殊應用的實用功能
- 追蹤與連結功能
- 五個記憶鍵用於儲存/調出儀器設定

▷ 第 5 頁

連接性 – 滿足一切所需

- 前端接頭，配 4 mm 安全接線端子
- USB 介面（虛擬 COM 埠和 TMC 類別）
- 整合式 Web 伺服器的 LAN 介面 (LXI)
(R&S®NGE-K101 選配)
- WLAN，在同級產品中絕無僅有
(R&S®NGE-K102 選配)
- 後端數位觸發輸入/輸出（4 位元）
(R&S®NGE-K103 選配)

▷ 第 6 頁

不同類別的電源供應器



R&S®NGE103B
三通道電源供應器

基本型電源供應器

- 平價、安靜、穩定的儀器
- 適用於手動操作與簡易的電腦控制操作
- 用於對速度和準確性要求較低的應用
- 用於教學、實驗桌及系統機架應用



R&S®HMP2030 三通道電源供應器和
R&S®HMP4040 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因素
- DUT 保護、快速程式設計時間及可下載的 V 和 I 順序等功能
- 用於實驗室及 ATE 應用



R&S®HM8143 三通道任意電源供應器

專門型電源供應器

- 根據特定應用量身打造
- 具備獨特功能，例如
 - 模擬電池的獨特特性
 - 電子負載，以可控方式準確沉降電流並耗散功率
- 用於實驗室及 ATE 環境

基本型

效能型

專門型

滿足日常需求

所有通道均為電位隔離且不接地

R&S®NGE102B 和 R&S®NGE103B 電源供應器提供雙通道和三通道兩種型號。每條通道的電路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，以便驅動可能需要 +12 V/-12 V 的雙極電路，並避免複雜 DUT 出現任何接地問題。

所有通道的電壓、電流和功率均相同

與市場上的其他電源供應器相比，R&S®NGE100B 電源供應器採用電力等同的通道。提供相同電壓、電流和功率，無需按照各個應用要求選擇特定通道。每條通道都可視為單獨的電源供應器。

並聯與串聯操作

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®NGE103B 的電壓最高可達 96 V，R&S®NGE102B 的電壓最高可達 64 V。在並聯模式中，可結合通道以獲得更高電流。結合兩條通道時，電流最高可達 6 A。使用 R&S®NGE103B 的所有三條通道時，最大電流甚至可以達到 9 A。

輸出短路保護

沒有經驗的學生初次操作電力設備時可能會造成突發狀況，R&S®NGE100B 電源供應器系列的所有輸出均具有短路保護，因此不會發生損壞。

儀器和 DUT 保護功能

多用途保護功能不是基本型電源供應器的標配，而 R&S®NGE100B 電源供應器系列提昇了這一標準。

使用者可對每條通道分別設定：

- 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）
- 最大功率（過功率保護，OPP）

若達到此類限值，受影響的輸出通道將自動關閉，並顯示一條資訊（FUSE、OVP 或 OPP）。過電流保護可連結至其他通道（FuseLink 功能）。如果某通道超過最大電流強度，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。使用者可藉由此功能定義電源供應器操作，防止因短路電流尖峰而過早關閉儀器。

一般而言，R&S®NGE100B 電源供應器配有內部過熱保護，如果即將出現熱過載危險，則會關閉儀器。

現代化架構設計，小巧且安靜

萬用電源供應器需要滿足許多要求：

- 即使在電力不穩定的國家/地區，萬用電源供應器也能可靠地工作
- 電源供應器簡潔小巧開關穩壓器可確保 R&S®NGE100B 高效工作。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的穩定輸出電壓/電流。可以透過線性控制電路來實現穩定性

專為教學、實驗室及系統機架應用而量身打造

基本型電源供應器提供日常所需功能，而 R&S®NGE100B 電源供應器系列則具備更多功能。學生應可以從眾多功能中得到學習所需的各種功能。用於標準實驗桌應用的電源供應器應價格實惠且堅固耐用，並提供所需的準確度及速度。要將儀器安裝於機架中，建議使用遠端控制與機架整合方式。R&S®NGE100B 電源供應器系列滿足上述所有要求。



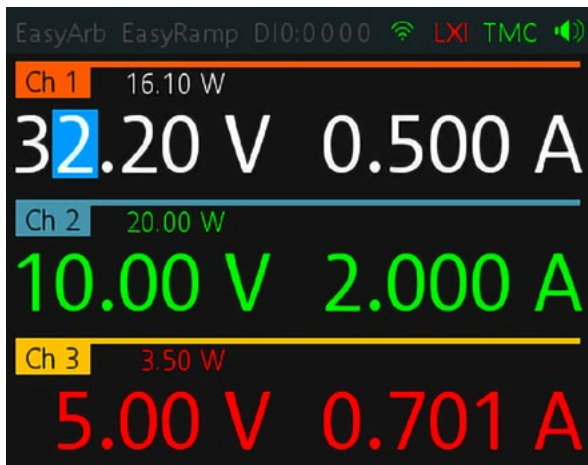
專為教學、實驗室及系統機架應用而量身打造

輕鬆操作

直接操作

R&S®NGE100B 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，無需使用繁雜的選單。只需按下「電壓」鍵，選擇輸出通道，並使用旋鈕或箭頭鍵以將輸出電壓逐步調整到低至 10 mV。可以按照同樣方法，將恆定輸出電流逐步調整到低至 1 mA。

若需要同時操作多條通道，例如將設備的電壓從 ± 12 V 增加至 ± 15 V，請按「追蹤」鍵並選擇正負電壓的兩條通道，然後調整兩組電壓。旋鈕將對稱調整兩組電壓。使用者可以輕鬆啟動或關閉電子保險絲，僅需按下前儀錶板上的按鍵即可。



不同的操作狀況以不同顏色標示：恆定電壓操作以綠色指示，恆定電流操作以紅色指示，未使用的通道以白色顯示，以藍色背景標示的數字指示該通道處於設定模式



已執行的保護功能一直顯示在螢幕上

操作狀況採用顏色編碼

所有操作狀況均清楚顯示在 3.5" QVGA 螢幕 (320 像素 × 240 像素) 中，包括輸出功率和任何保護功能的狀態。色彩指示不同的操作狀況：

- 在恆定電壓模式中工作時，使用中的輸出通道會顯示綠色，在恆定電流模式中工作時，則會以紅色顯示
- 未使用的輸出通道以白色顯示。當通道處於設定模式時，待設定的數字將以藍色背景標記

適用於特殊應用的實用功能

某些應用需要使用者在測試程式中改變電壓或電流，例如模擬電池的不同充電狀況。EasyArb 功能是同類基本型電源供應器中少見的便利解決方案。EasyArb 可讓使用者透過使用者介面或外部介面手動設定時間/電壓或時間/電流程式。

有時候，測試程式需要模擬操作狀況，在這種情況下，必須避免電源電壓突然上升。R&S®NGE100B 電源供應器系列的 EasyRamp 功能提供此解決方案。輸出電壓可在 10 ms 到 10 s 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。

追蹤與連結功能

單獨的輸出通道可用作獨立的電源供應器，結合使用時功能更加多樣化。各通道並聯或串聯操作時，可以獲得更高的電流或電壓。使用者可以使用追蹤功能同時改變所有通道的電壓，以便於操作。

電子保險絲的連結功能可使儀器具有更多功能。使用者可將電源供應器設定為當任一通道達到限值時，便關閉所有通道。或者可以設定為使一條通道保持活動，例如讓風扇通電運轉，以便冷卻 DUT。保險絲及所有其他保護功能的狀態始終顯示在螢幕中。

五個記憶鍵用於儲存/調出儀器設定

可透過前儀錶板上的五個記憶鍵輕鬆儲存/調出常用的儀器設定。

連接性 – 滿足一切所需

Ethernet	
MAC Address	00:90:b8:1f:0c:2c
Status	Disconnected
IP Mode	DHCP & Auto-IP
IP Address	169 . 254 . 4 . 106
Subnet Mask	255 . 255 . 0 . 0
Default Gateway	169 . 254 . 4 . 106
Reset LXI	Reset

整合式 Web 伺服器的 LAN 介面 (LXI)
(R&S®NGE-K101 選配)

WLAN	
MAC Address	f8:f0:05:f1:56:e3
Module	Enabled
Status	Connected
SSID	IS@DAS_SPEKTRUM
Password	●●●●●●●●●●
Connect	Disconnect
IP Address	192 . 168 . 50 . 13
Subnet Mask	255 . 255 . 252 . 0
Gateway	192 . 168 . 48 . 1

WLAN，在同級產品中絕無僅有 (R&S®NGE-K102 選配)

Digital IO	
DIO 1	DIO 2
Direction	Trigger In
Channel	Ch 1
Response	Start EasyArb
Trigger	Pulse
Logic	Active High
Status	Enabled

數位 I/O 介面選配 (R&S®NGE-K103) 的通道 1 用作觸發輸入介面

前端接頭，配 4 mm 安全接線端子

R&S®NGE100B 電源供應器前端的輸出接頭可以插入 4 mm 安全香蕉插頭，或者夾住教學應用中常見的剝皮電纜。接頭的設計非常堅固耐用，可使用數年。

USB 介面 (虛擬 COM 埠和 TMC 類別)

可以透過 USB 介面使用外部電腦控制儀器。

整合式 Web 伺服器的 LAN 介面 (LXI)

除標配 USB 介面外，R&S®NGE100B 電源供應器還提供選配乙太網介面 (R&S®NGE-K101)，使用者可以使用單獨訂購的鍵碼啟用此介面。使用者可使用此選配遠端控制所有儀器參數。可以使用固定 IP 地址，也可以使用 DHCP 功能分配動態 IP 地址。乙太網路功能提供標準 Web 瀏覽器 (如 Internet Explorer) 可使用的 Web 伺服器。

R&S®NGE100B 電源供應器系列經過 LXI 認證，與版本 1.4 (LXI Core 2011) 一致。

WLAN，在同級產品中絕無僅有¹⁾

使用者還可以使用 WLAN 介面選配 (R&S®NGE-K102) 遠端控制 R&S®NGE100B 電源供應器系列，但必須另外訂購此選配。使用鍵碼啟用後，WLAN 模組支援客戶端模式，因此儀器可自動連接到網路。還可以連接其他電源供應器或測試儀器。使用者可以使用瀏覽器透過 Web 操作所有連接的儀器。在常規教學課堂中，教師可以透過此功能控制學生使用的儀器，或設定儀器的初始條件。

後端數位觸發輸入/輸出 (4 位元)

R&S®NGE100B 電源供應器系列還提供 4 位元數位輸入/輸出介面選配，可以單獨用作觸發輸入或輸出介面。與其他選配類似，R&S®NGE-K103 的硬體選配已安裝，並透過單獨訂購的鍵碼啟用相應功能。

¹⁾ 注意：因國家/地區法規限制，WLAN 功能不適用於所有國家/地區 (參見第 10 頁)。

規格

定義

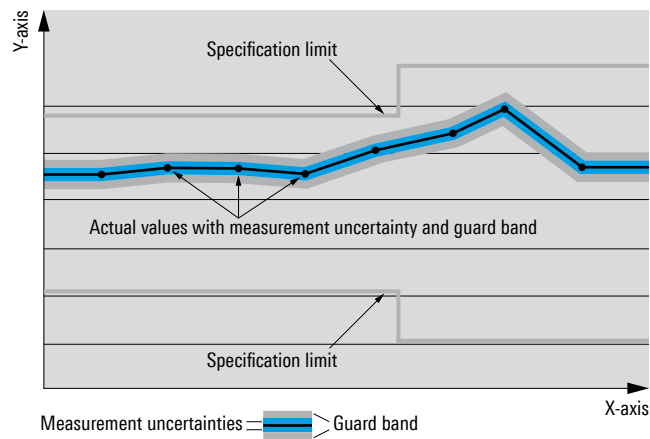
通用

產品數據在以下條件下適用：

- 在環境溫度下儲存三小時，然後進行 30 分鐘的預熱操作
- 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表徵所保證的產品性能。此類規範採用限制性符號（如 $<$ 、 $\leq$ 、 $>$ 、 $\geq$ 、 $\pm$ ），或使用相應描述（如最大、閾值、最小）。透過測試或設計確保合規性。設定防護頻帶縮小測試閾值範圍，以便考量量測不確定度、漂移和老化情況（如適用）。



無限制性規範

透過指定參數表徵所保證的產品性能。此類規範沒有特別標記，表徵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）。透過設計確保合規性。

典型值 (typ.)

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

標稱值 (nom.)

透過給定參數的代表值（例如標稱阻抗）表徵產品性能。標稱值不同於典型值，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徵預期的產品性能。

不確定度

表示給定量測變數的量測不確定度閾值。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」。

羅德史瓦茲不對典型值、標稱值和量測值作任何保證。

根據 3GPP/3GPP2 標準，晶片速率單位為 Mcps（百萬晶片/秒），位元率單位為 Mbps（百萬位元/秒）或 kbps（千位元/秒），符號率單位為 Msps（百萬符號/秒）或 ksps（千符號/秒），採樣率單位為 Msample/s（百萬採樣/秒）。Mcps、Mbps、Msps、kbps、ksps 和 Msample/s 非國際單位。

所有數據在儀器預熱 30 分鐘後，在 +23°C (–3°C/+ 7°C) 條件下有效。

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®NGE102B	2
	R&S®NGE103B	3
總輸出功率	R&S®NGE102B	最大 66 W
	R&S®NGE103B	最大 100 W
最大輸出功率	每通道	33.6 W
輸出電壓	每通道	0 V 至 32 V
最大輸出電流	每通道	3 A
串聯操作的最大電壓	R&S®NGE102B	64 V
	R&S®NGE103B	96 V
並聯操作的最大電流	R&S®NGE102B	6 A
	R&S®NGE103B	9 A
電壓漣波與雜訊	20 Hz 至 20 MHz	典型值 < 1.5 mV (RMS) < 20 mV (峰間) (量測值)
電流漣波與雜訊	20 Hz 至 20 MHz	< 2 mA (RMS) (量測值)
負載調節	負載從 10% 變為 90%	
電壓	± (輸出的 % + 偏移)	< 0.1% + 20 mV
電流	± (輸出的 % + 偏移)	< 0.1% + 5 mA
負載恢復時間	設定電壓 ±30 mV 頻帶範圍內負載從 10% 變為 90%	< 200 µs (量測值)
電源調節	電源電壓變化 ±10%	
電壓	± (輸出的 % + 偏移)	< 0.1% + 20 mV
電流	± (輸出的 % + 偏移)	< 0.1% + 5 mA
電源和活動通道輸出關閉時輸出電壓過沖		< 100 mV
程式設計解析度		
電壓		10 mV
電流		1 mA
程式設計準確性		
電壓	± (輸出的 % + 偏移)	< 0.1% + 30 mV
電流	± (輸出的 % + 偏移)	< 0.1% + 5 mA

輸出量測		
量測功能		電壓、電流、功率
回饋解析度		
電壓		10 mV
電流		1 mA
回饋準確性		
電壓	± (輸出的 % + 偏移)	< 0.1% + 20 mV
電流	± (輸出的 % + 偏移)	< 0.1% + 5 mA
溫度係數	+5°C 至 +20°C 和 +30°C 至 +40°C	
電壓	± (輸出的 % + 偏移)	< 0.02% + 5 mV/K
電流	± (輸出的 % + 偏移)	< 0.02% + 3 mA /K

額定值		
最大接地電壓		150 V DC
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		
命令處理時間		≤ 30 ms
程式設計建立時間	最終值的 1% 範圍內	
正電壓變化	空載	10 ms + 命令處理時間
	滿載 (電阻性)	10 ms + 命令處理時間
負電壓變化	空載	500 ms + 命令處理時間
	滿載 (電阻性)	10 ms + 命令處理時間

保護功能		
過電壓保護		可針對每條通道配置
過功率保護		可針對每條通道配置
過電流保護 (電子保險絲)		可針對每條通道配置
響應時間	$(I_{load} > I_{resp} \times 2)$	< 10 ms
保險絲連結 (FuseLink 功能)		是
連結通道的響應時間		< 100 μs + 連結通道的響應時間
保險絲延遲	可針對每條通道配置	10 ms 至 10 s (10 ms 間隔)
過熱保護		是

特殊功能		
輸出斜率功能		EasyRamp
EasyRamp 時間		10 ms 至 10 s (10 ms 間隔)
任意功能		EasyArb
參數		電壓、電流、時間
最大點數		128
駐留時間		10 ms 至 600 s (10 ms 間隔)
重複		連續或叢發模式， 1 到 255 次重複
觸發	選配 (R&S®NGE-K103)	手動、遠端控制或透過選配觸發輸入
觸發與控制介面	選配 (R&S®NGE-K103)	數位 I/O
最小觸發間隔		10 ms
觸發響應時間		< 150 ms
觸發位準		TTL，最大 5 V
邊緣方向		上升、下降

螢幕和介面		
螢幕		3.5"/QVGA
前儀錶板連接	通道輸出	4 mm 安全接線端子
遠端控制介面	標配	USB-TMC、USB-CDC (虛擬 COM)
	選配 (R&S®NGE-K101)	LAN (LXI)
	選配 (R&S®NGE-K102)	WLAN 802.11 b/g/n，2.4 GHz； 操作模式：客戶端
觸發與控制介面	選配 (R&S®NGE-K103)	數位 I/O

通用數據		
環境條件		
溫度	操作溫度範圍	0°C 至 +40°C
	儲存溫度範圍	-20°C 至 +70°C
濕度	未凝結	5% 至 80%
性能數據		
電源標稱電壓		115 V/230 V (±10%)
電源頻率		50 Hz/60 Hz
最大功耗		180 W

通用數據		
電源保險絲	115 V 交流電源	IEC 60127-2/5 T 5 A 250 V
	230 V 交流電源	IEC 60127-2/5 T 2.5 A 250 V
符合性數據		
電磁兼容性	歐盟，符合 EU RE 指令 2014/53/EU (公告機構：CTC advanced GmbH)	適用標準： EN61326-1、 EN61326-2-1、 DRAFT EN301489-1 V 2.2.0、 DRAFT EN301489-17 V 3.2.0、 EN300328 V 2.1.1、 47 CFR FCC 第 15B 部分 (A 類) 以及 ICES-003 第 6 版
電氣安全	韓國	KC 認證
	歐盟，符合低電壓指令 2014/35/EU	EN61010-1
	美國	UL 61010-1
	加拿大	CSA C22.2 No. 61010-1
WLAN 認證	奧地利、比利時、保加利亞、克羅地亞、塞浦路斯、捷克共和國、丹麥、愛沙尼亞、芬蘭、法國、德國、希臘、匈牙利、冰島、愛爾蘭、意大利、拉脫維亞、列支敦士登、立陶宛、盧森堡、馬耳他、荷蘭、挪威、波蘭、葡萄牙、羅馬尼亞、斯洛伐克、斯洛文尼亞、西班牙、瑞典、瑞士、土耳其、英國 新加坡	CE iMDA 標準 DB102020
RoHS	美國、加拿大	FCC、IC
國際安全認證	符合 EU 指令 2011/65/EU	EN50581，符合 EU 指令 2011/65/EU
機械測試	cTUVus 認證	證書編號 U8 18 04 87787 008
振動	正弦曲線	5 Hz 至 55 Hz， 振幅常量為 0.30 mm (峰間)， 55 Hz 至 155 Hz，常量為 0.5 g， 符合 EN60068-2-6
衝擊	隨機	8 Hz 至 500 Hz，1.2 g (RMS)，在所有三個軸中， 符合 EN60068-2-64
		10 Hz 至 45 Hz，斜率為 6 dB/倍頻程， 45 Hz 至 2000 Hz：最大 40 g 符合 MIL-STD-810E
機械數據		
尺寸	寬 × 高 × 深	222 mm × 97 mm × 310 mm (8.74 in × 3.82 in × 12.21 in)
重量	R&S®NGE102B	4.9 kg (10.80 lb)
	R&S®NGE103B	5.0 kg (11.00 lb)
機架安裝	選配 (R&S®HZC95)	½ 19"
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

並聯與串聯操作



訂購資訊

名稱	類型	訂單號
基本件		
雙通道電源供應器	R&S®NGE102B	5601.3800.02
三通道電源供應器	R&S®NGE103B	5601.3800.03
提供的配件		
電源線組、快速入門指南		
軟體選配		
乙太網遠端控制	R&S®NGE-K101	5601.2204.03
WLAN 遠端控制	R&S®NGE-K102	5601.2210.03
數位觸發 I/O	R&S®NGE-K103	5601.2227.03
系統部件		
19" 機架轉接器，2 HU	R&S®HZC95	5800.2054.02

保固		
基本件		3 年
所有其他項目 ¹⁾		1 年
選配		
延長保固，一年	R&S®WE1	請聯繫您當地的羅德史瓦茲銷售處。
延長保固，兩年	R&S®WE2	
含一次校正的延長保固，一年	R&S®CW1	
含兩次校正的延長保固，兩年	R&S®CW2	

延長保固，一年和兩年 (**WE1** 和 **WE2**)

合約期限內免費進行維修²⁾。包括在維修期間進行的必要校正和調整。

包含校正的延長保固 (**CW1** 和 **CW2**)

以組合價格添加校正服務，增強延長保固。此組合服務可確保在合同期限內定期校正、檢查和維護羅德史瓦茲產品。包括按照建議間隔進行的所有維修²⁾和校正，以及維修或選配升級期間進行的任何校正。

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

²⁾ 不包括因操作或處理不當以及不可抗力因素而導致的損壞。不含磨損部件。

加值服務

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

關於羅德史瓦茲

羅德史瓦茲是全球主要的量測儀器供應商，在量測、廣播與媒體、安全通訊、網路安全、監控與網路測試等領域提供專業的量測解決方案。羅德史瓦茲總部位於德國慕尼黑，成立至今已超過80年，並在超過70個國家設立了專業的銷售及服務據點，足跡遍及全球。

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

Certified Environmental Management

ISO 14001

Rohde & Schwarz Taiwan Ltd.

台灣羅德史瓦茲有限公司

客服電話 0800-889-669

www.rohde-schwarz.com/tw

sales.taiwan@rohde-schwarz.com

台北總公司

電話 +886-2-2657-2668

傳真 +886-2-2657-2468

台北市內湖區堤頂大道二段89號4樓

高雄分公司

電話 +886-7-536-6685

傳真 +886-7-536-6697

高雄市苓雅區四維四路7號20樓C室

R&S® is a registered trademark of Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG

Trade names are trademarks of the owners

PD 5216.2499.35 | Version 01.00 | October 2018 (GK)

R&S®NGE100B 電源供應器系列

Data without tolerance limits is not binding | Subject to change

© 2018 Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG | 81671 Munich, Germany



5216249935