

示波器的藝術

R&S® Scope Rider 手持式數位示波器

■ 60 MHz 至 500 MHz

■ 隔離式，第 IV 類

以堅固可攜的設計概念
展現絕佳實驗室級性能

2 MIN
2 be
sure.
2-minutes.com



兩分鐘的體驗
您將愛不釋手


ROHDE & SCHWARZ

R&S® Scope Rider

體驗我們的手持式示波器

兩分鐘體驗讓您愛不釋手

實驗室應用

以堅固可攜的設計概念
展現絕佳實驗室級性能
適用於實驗室及現場的
多功能量測儀器

卓越性能

- 在 5 GS/s 的取樣率下頻寬為 60 MHz 至 500 MHz
- 50000 waveforms/s
- 10 位模數轉換器
- 2 mV/div 至 100 V/div
- 最高達 200 V 偏移範圍
- 33 項自動測量功能

八合一手持式儀器

- 實驗室級示波器
- 邏輯分析儀
- 協議分析儀
- 數據記錄器
- 數位萬用錶¹⁾
- 頻譜分析儀 **新增**
- 諧波分析儀 **新增**
- 計頻器 **新增**

7", 800 × 480 像素
電容觸控螢幕

> 4 h
電池耗電量

可在所有儀器模
式間切換

一鍵記錄：輕鬆
保存螢幕截圖和
測量結果



¹⁾ 雙通道模式的附加萬用錶通道。

現場應用

CAT IV 600 V/CAT III 1000 V: 採用電鍍絕緣的浮動通道



堅固、防塵防潑水的外殼

多功能滾輪

無與倫比的連接性：USB、乙太網路和無線局域網

較大按鈕，可以帶手套使用

電容觸控和按鍵操作

- 可通過觸屏或鍵盤全面操作
- 通過 7" 彩色螢幕查看更多細節
- 可使用多功能滾輪輕鬆調整參數
- 較大按鈕，可以帶手套使用

卓越防護

- 儘可能確保所有環境下的安全性：- CAT IV 600 V/CAT III 1000 V
- 符合軍事環境要求的 IP51 外殼
- 橡膠表面防滑且耐衝擊

出色的連接性等更多優點

- 可通過無線局域網和乙太網路實現基於 Web 的遠端控制和快速數據存取
- 一鍵記錄，加快完成速度
- 支持儲存卡和 USB 設備/主機
- 續航超過 4 小時

卓越性能：手持式實驗室級示波器

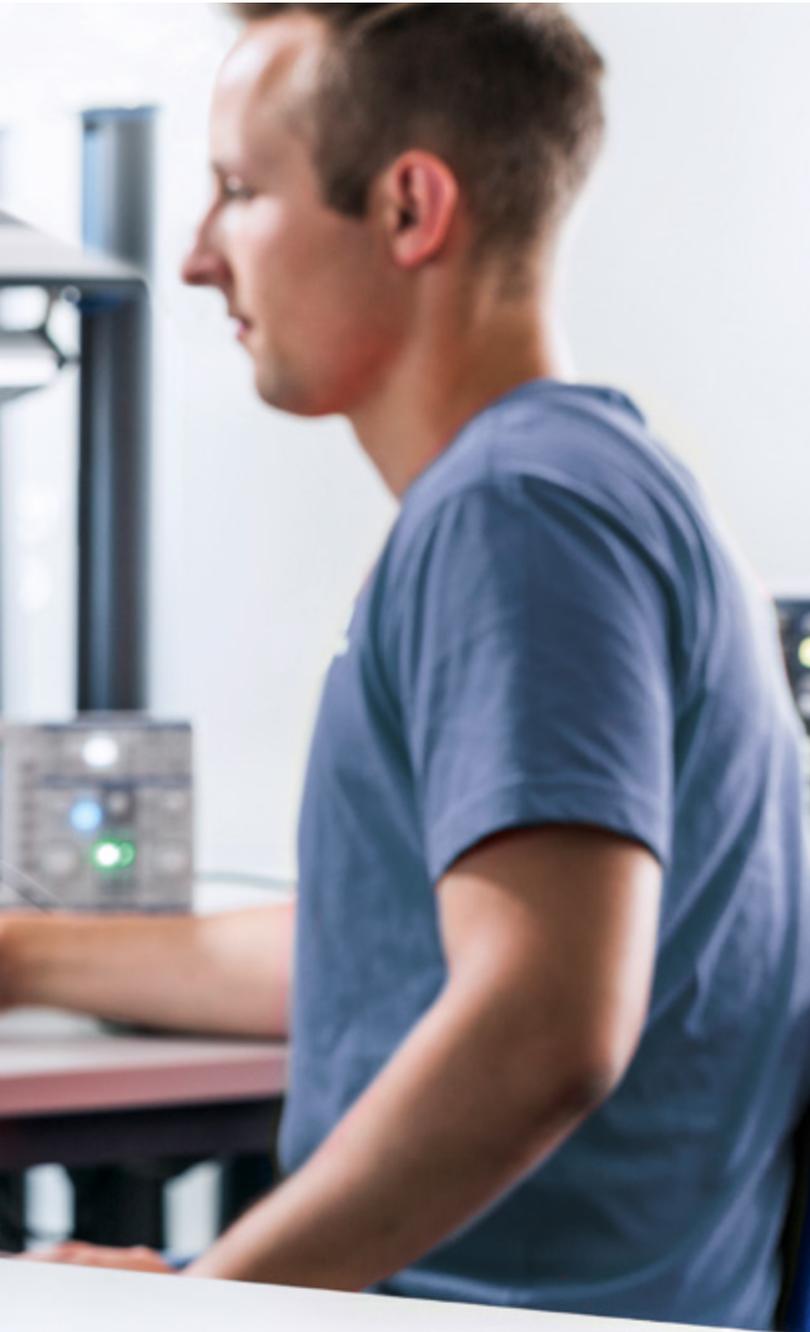
- 在最高達 5 Gsample/s 的取樣率下，
- 頻寬為 60 MHz 至 500 MHz
- 帶有記錄模式的高速擷取系統
- 10 位模數轉換器
- 出色的靈敏度：2 mV/div 至 100 V/div
- 高達 200 V 的偏移補償範圍
- 33 項自動測量功能
- 500 ksample 擷取內存，可進行深度縮放



實驗室級示波器

在實驗室中調試嵌入式設備或在現場分析複雜問題時，R&S®ScopeRider 不僅具有實驗室級示波器的性能，而且具有電池供電手持設備的輕巧外形及耐用性。

該設備具有 2 mV/div 的出色垂直靈敏度，可對較小的傳感器訊號進行分析。觸發協議事件以及解碼協議數據的功能便於快速調試數位控制訊號。數位觸發系統提供了在手持示波器中可用的最佳觸發靈敏度，14 種觸發類型保證了擷取確切訊號所需的靈活性。R&S®ScopeRider 擁有 33 項自動測量功能，可在分析訊號參數時體現實驗室級示波器的卓越性能。



可安全測量電力電子設備

如果要分析現代電力驅動系統，則必須在分析數字控制訊號時測量電機電壓和電流。安全性是在進行此類測量時主要考慮的因素。

R&S®ScopeRider 提供多達四個獨立的輸入通道（第 IV 類 600 V 額定值），能夠在不損害安全性的前提下對高壓電子設備進行測量。數字控制訊號可以採用與模擬輸入通道隔離的 8 位邏輯介面進行分析。R&S®ScopeRider 手持示波器的協議觸發和解碼性能在同類產品中是前所未有的，通過該功能，示波器可直接顯示解碼的訊息。

具有深儲存功能的高速擷取系統：不再遺漏異常故障

調試電子系統時的一個典型用例就是擷取和分析異常的電訊號。R&S®ScopeRider 實現最高達 50000 waveforms/s 的擷取率，比傳統手持示波器快 1000 倍，能發現其他示波器所不能發現的訊號。該示波器可以可靠地擷取和分析異常訊號。

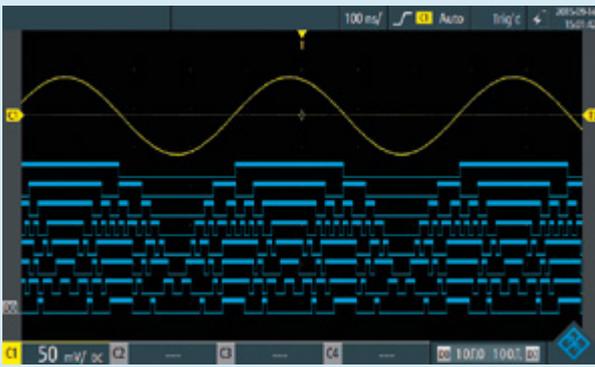
在記錄模式下，該儀器可在單獨的歷史緩存中自動儲存多達 5000 個波形。擷取可隨時停止，並可使用完整的示波器功能分析歷史緩存中的任意波形。現在，用戶可以對傳統手持示波器可能會遺漏的、只出現一次的異常訊號進行詳細地分析。



R&S®ScopeRider 高速擷取系統的擷取率最高達 50000 waveforms/s，能發現罕見和意外的訊號反常跡象。

便捷的調試功能： 八合一便攜式設計

示波器、邏輯和協議分析儀、數據記錄器、數位萬用錶、頻譜分析儀、諧波分析儀和計頻器：R&S®ScopeRider 集合八款儀器的強大功能以及用於 XY 操作、滾動模式和遮罩測試的專用操作模式，可提供調試所有類型的電子系統所需的性能和靈活性。



邏輯分析儀

電機驅動測量通常需要多達四個模擬測量通道，沒有空餘的通道可用於監控數字控制介面。R&S®ScopeRider 的數字邏輯探頭 (MSO) 包含八個數字輸入端，可用於分析與模擬通道訊號在時間上相關的數字訊號。此款探頭具有 250 MHz 頻寬、1.25 Gsample/s 取樣率和可配置的閾值，能適應幾乎任何數字介面。



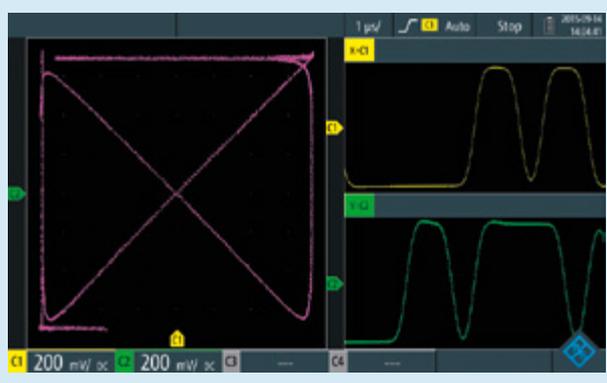
協議分析儀

I²C、SPI 或 CAN/LIN 等協議在集成電路間頻繁地傳輸控制訊息。R&S®ScopeRider 是第一款帶有觸發和解碼性能的獨立手持式數位示波器，可用於進行深度的故障排除。觸發協議事件或數據可支持有選擇性地擷取相關事件、數據和訊號。



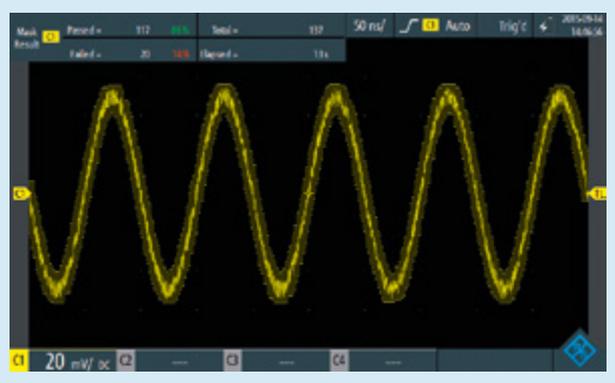
數據記錄器

零散的傳感器訊號故障或電源中的罕見故障可能導致複雜的系統故障，而且並無任何明顯跡象指示故障根源。R&S®ScopeRider 的長期數據記錄器可支持以每秒 1、2 或 5 次測量的速度最多監控四項關鍵測量，從而發現此類罕見故障。每通道 2 Msample 的較大內存可支持 23 天以上的記錄時長。數據顯示提供有關最小值/最大值以及確切時間的訊息。



XY 操作模式

可以採用專門的 XY 模式輕鬆測量兩個訊號間的相對相位，該模式還顯示單獨的時間訊號。



遮罩測試模式

遮罩測試模式顯示合格和不合格的數據，並使基於測試訊號設定遮罩更加輕鬆。



數位萬用錶

雙通道變體 R&S®RTH1002 擁有具備 10000 計數解析度的專用獨立的數字萬用錶。測量功能涵蓋直流電壓、交流電壓、直流電壓 + 交流電壓、電阻、通斷和電容，若配合適當的分流器，還可進行電流和溫度測量。

四通道變體 R&S®RTH1004 的每個輸入通道上都有數字電壓計。統計訊息還顯示帶相應時間戳的最小值、平均值以及最大值。

一鍵選擇所需儀器。

卓爾不群 – 無論是實驗室應用還是現場應用

電容觸控及按鍵： 操作更直覺

- 通過觸屏或按鍵實現全面的儀器控制
- 優異的可讀性以及高清訊號顯示：
7"，800 × 480 像素電容觸控螢幕
- 多功能滾輪便於參數調整
- 可戴防護手套操作的大按鍵

無線局域網或乙太網路：通過 Web 瀏覽器輕鬆遠端控制集成式無線局域網模組或乙太網路端口使得用戶可以直接通過 Web 瀏覽器遠端控制 R&S®Scope Rider。用戶可通過 Web 瀏覽器存取 R&S®Scope Rider 的觸控介面。所有設定均可在個人電腦上調整。圖像壓縮確保螢幕圖像迅速更新。

使用者介面根據客戶需求設計

R&S®Scope Rider 集成最新的顯示技術，採用高解析度電容觸控彩色螢幕，提供高清訊號顯示。用戶可以輕鬆通過觸摸屏調整示波器設定，並可使用專用按鍵快速存取重要的示波器功能。中心多功能滾輪用於快速調整設定，如每個通道的觸發電平或垂直位置。可通過按鍵實現全面控制，如果因安全或天氣需要，用戶也可以戴手套操作該示波器。易於理解的圖示解釋重要設定，如觸發模式、自動測量功能或通道設定。

測量結果易歸檔

儲存卡或 USB 閃存上的文檔項目目錄可簡化測量結果歸檔。只需一次按鍵，即可將螢幕截圖、測量結果和設定文件保存至選定的項目目錄。使用 Web 瀏覽器介面可輕鬆存取和下載數據。

最高達 32 Gbyte 的數據儲存容量

R&S®Scope Rider 支持最高達 32 Gbyte 儲存容量的儲存卡，這使它能夠在儀器上幾乎不受限制地保存數據、螢幕截圖或設定文件。



無線局域網或乙太網路：遠端控制，以便進行安全關鍵測量



用戶可通過集成式無線局域網模組和 Web 服務器輕鬆實現對 R&S®Scope Rider 的遠端控制。用戶可直接通過 Web 瀏覽器查看 R&S®Scope Rider 的波形顯示和使用者介面；所有設定均可在該屏幕上變更。

不需要安裝任何軟件便可通過幾乎每種便攜式設備（如筆記型電腦、平板電腦，或者甚至是移動電話）遠端控制 R&S®Scope Rider。

專為您的工作環境 設計：傑出的防護 和堅固性

- 所有模擬輸入通道均隔離
- 額定用於 CAT III 1000 V / CAT IV 600 V 環境下的測量
- 可應對惡劣環境的 IP51 外殼
- 橡膠表面防滑且耐衝擊

儘可能確保所有環境下的安全性

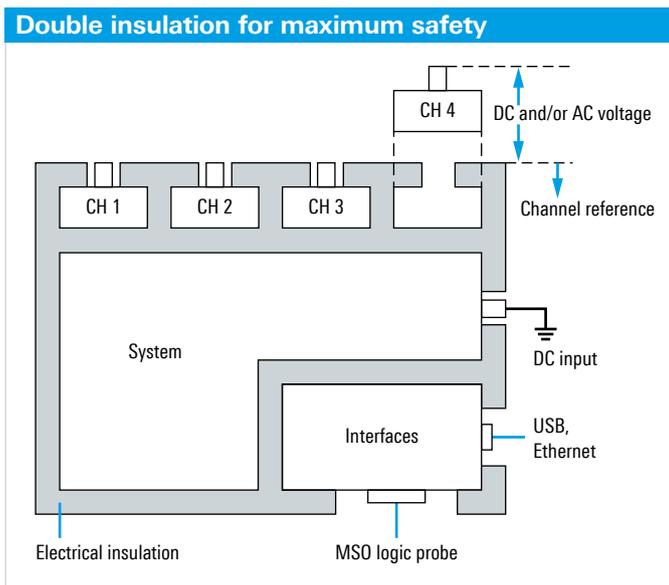
在工業環境中進行故障排除存在許多挑戰。在現代化生產現場調試電子系統需要分析低壓數字訊號，同時也需要驗證 380 V 的電源質量，或者測試電氣驅動設備的電源效率。R&S®Scope Rider 的 CAT IV 600 V 額定電壓使其在單台設備內同時滿足此類測量靈活性。

同時滿足最高靈敏度以及高壓測量安全性需求

所有輸入通道、萬用錶通道¹⁾和數字介面（包括邏輯通道 (MSO)）均採用雙重隔離，從而能夠在不同地面高度的混合電路中進行測量。這可減少意外短路風險，並且確保在高壓電氣設備上進行安全測量。可在不損害安全性的情況下測量靈敏的模擬或數字控制電路。

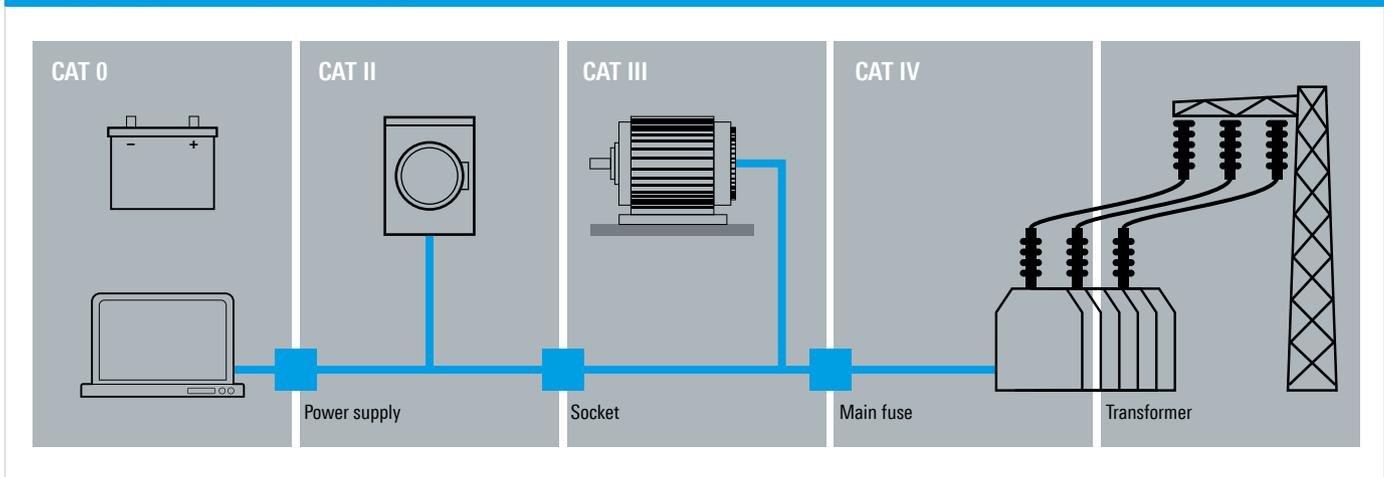
IP51 外殼—已通過軍事環境標準測試

該手持示波器的設計併入被動散熱理念，採用密封 IP51、防塵和防滴水的外殼。R&S®Scope Rider 已通過軍事環境標準測試，能提供嚴苛環境所需的堅固性。大按鈕橡膠表面便於在惡劣環境中輕鬆使用。



¹⁾ 僅指雙通道型號中的獨立萬用錶通道。

測量安全分類 CAT 0 至 CAT IV 概覽



多樣的探棒和配件

R&S® Scope Rider 標配所有必要配件：

- 每個輸入通道配備 500 MHz、10:1、600 V CAT IV 電壓探棒
- 適配的 EU、GB 和 US 電源插頭
- 電池組
- 防摔提手

此外，大量其它配件可選：

- 500 MHz、100:1 電壓探棒
- 電壓探棒的備用配件組
- 電壓探棒的擴展配件組
- 電流探棒
- 12 V/24 V 車用充電器
- 專用手提袋
- 收納外箱
- 電池充電器



R&S® Scope Rider 附件。

規格參考

規格參考		
立式系統		
輸入通道	雙通道型號	2 個示波器通道，1 個數位萬用錶
	四通道型號	4 個示波器通道
最大輸入電壓	BNC 輸入	CAT IV 300 V (RMS)，424 V (V _p)
	帶 R&S®RT-ZI10 探頭或 R&S®RT-ZI11 探頭	CAT IV 600 V，CAT III 1000 V
輸入靈敏度		2 mV/div 至 100 V/div
整體系統的垂直解析度		9 位
擷取系統和水平系統		
最大即時取樣率	1/2/4 有源通道	5/2.5/1.25 Gsample/s
擷取儲存	1/2/4 有源通道	500/250/125 ksample/通道
即時波形取樣率	最大	50 000 waveforms/s
時基範圍		1 ns/div 至 500 s/div
邏輯分析儀 (MSO) 功能 (選配：R&S®RTH-B1)		
輸入通道/儲存深度		8 個邏輯通道/125 ksample
頻寬/取樣率		250 MHz/1.25 Gsample/s
數字觸發系統		
觸發模式		自動，正常，單次
觸發類型	高級觸發類型可選 (R&S®RTH-K19)	14 種觸發類型
示波器自動測量		
自動測量		33 項測量功能
遮罩測量		
遮罩圖案形成		容差管
違規操作		無、蜂鳴、停止
記錄和分段儲存 (選配：R&S®RTH-K15)		
分段數		最高 5000
協議觸發和解碼		
支持的協議	選配：R&S®RTH-K1，R&S®RTH-K2	I ² C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485
數據記錄器		
同步記錄通道數		4
測量速度		每秒 1/2/5 次測量
儲存深度		每個記錄通道的儲存深度為 2 Msample
數字電壓錶/數字萬用錶		
解析度	雙通道版本 (數字萬用錶)	10000 計數
	四通道版本 (數字萬用錶)	999 計數
電壓和電流	使用可選的電流探頭或分流器測量電流	直流，交流，交流 + 直流
溫度		使用 PT100 溫度探頭
電阻，通斷，二極管測試，電容，頻率		僅雙通道版本
通用數據		
尺寸	寬 × 高 × 深	201 mm × 293 mm × 74 mm (7.91 in × 11.54 in × 2.91 in)
重量	含電池	2.4 kg (5.3 lb) (標稱重量)
IP 評級		IP51，遵從 IEC 60529 標準
螢幕		7.0" LC TFT 800 × 480 像素彩色螢幕
介面		USB 主機，USB 設備，局域網，無線局域網 (可選)

選購指南

內容	產品名稱	產品編號
R&S®Scope Rider 主機型號		
手持示波器, 60 MHz, 雙通道, CAT IV, DMM	R&S®RTH1002	1317.5000k02
手持示波器, 60 MHz, 四通道, CAT IV	R&S®RTH1004	1317.5000k04
頻寬升級		
R&S®RTH1002 示波器升級至 100 MHz 頻寬	R&S®RTH-B221	1325.9717.02
R&S®RTH1002 示波器升級至 200 MHz 頻寬	R&S®RTH-B222	1325.9723.02
R&S®RTH1002 示波器升級至 350 MHz 頻寬	R&S®RTH-B223	1325.9730.02
R&S®RTH1002 示波器升級至 500 MHz 頻寬	R&S®RTH-B224	1326.0571.02
R&S®RTH1004 示波器升級至 100 MHz 頻寬	R&S®RTH-B241	1326.0588.02
R&S®RTH1004 示波器升級至 200 MHz 頻寬	R&S®RTH-B242	1326.0594.02
R&S®RTH1004 示波器升級至 350 MHz 頻寬	R&S®RTH-B243	1326.0607.02
R&S®RTH1004 示波器升級至 500 MHz 頻寬	R&S®RTH-B244	1326.0613.02
選配		
針對非 MSO 型號的混合訊號升級, 250 MHz	R&S®RTH-B1	1325.9981.02
I ² C/SPI 串行觸發和解碼	R&S®RTH-K1	1325.9969.02
UART/RS-232/RS-422/RS-485 串行觸發和解碼	R&S®RTH-K2	1325.9975.02
CAN/LIN 串行觸發和解碼	R&S®RTH-K3	1333.0550.02
記錄和分段儲存	R&S®RTH-K15	1326.1803.02
頻譜分析	R&S®RTH-K18	1333.0680.02
高級觸發	R&S®RTH-K19	1326.0642.02
計頻器	R&S®RTH-K33	1333.0696.02
諧波分析	R&S®RTH-K34	1333.0673.02
無線局域網, 適用於除美國和加拿大以外的所有國家/地區	R&S®RTH-K200	1326.0620.02
無線局域網, 僅適用於美國和加拿大	R&S®RTH-K200US	1332.9890.02
Web 介面遠端控制	R&S®RTH-K201	1326.0636.02
探棒		
被動探棒, 500 MHz, 隔離, 10:1, 10 MΩ, 12 pF, 600 V CAT IV, 1000 V CAT III	R&S®RT-ZI10	1326.1761.02
被動探棒, 500 MHz, 隔離, 100:1, 100 MΩ, 4.6 pF, 600 V CAT IV, 1000 V CAT III(3540 V CAT I)	R&S®RT-ZI11	1326.1810.02
被動探棒 (實驗室型號), 500 MHz, 隔離, 10:1, 10 MΩ, 11 pF, 300 V CAT III	R&S®RT-ZI10C	1326.3106.02
組件 2 × R&S®RT-ZI10C 被動探棒	R&S®RT-ZI10C-2	1333.1811.02
組件 4 × R&S®RT-ZI10C 被動探棒	R&S®RT-ZI10C-4	1333.1328.02
20 kHz, 交流/直流, 0.01 V/A 和 0.001 V/A, ±200 A 和 ±2000 A	R&S®RT-ZC02	1333.0850.02
100 kHz, AC/DC, 0.1 V/A, 30 A	R&S®RT-ZC03	1333.0844.02
適合 R&S®RT-ZI10/R&S®RT-ZI11 的配件包	R&S®RT-ZA20	1326.1978.02
適合 R&S®RT-ZI10/R&S®RT-ZI11 的配件包	R&S®RT-ZA21	1326.1984.02
安全測試引線, 紅色和黑色, 矽, 600 V CAT IV	R&S®RT-ZA22	1326.0988.02
PT100 溫度探頭	R&S®RT-ZA12	1333.0809.02
附件		
專用手提袋	R&S®HA-Z220	1309.6175.00
乙太網路電纜, 長度: 2 m, 交叉網線	R&S®HA-Z210	1309.6152.00
USB 電纜, 長度: 1.8 m, 標準/迷你 USB 接頭	R&S®HA-Z211	1309.6169.00
收納外箱	R&S®RTH-Z4	1326.2774.02
車用充電器	R&S®HA-Z302	1321.1340.02
電池座充	R&S®HA-Z303	1321.1328.02
備用電池	R&S®HA-Z306	1321.1334.02
R&S®RTH 備用電源線, 包括適配的 EU、GB 和 US 電源插頭	R&S®RT-ZA14	1326.2874.02

標配雙通道

R&S®Scope Rider 包裝



包裝名稱	標配雙通道 R&S®Scope Rider 包裝	訂單號	包裝內容		
			產品名稱		產品編號
雙通道 R&S®ScopeRider 基本型號					
RTH1002	60 MHz, 雙通道, CAT IV, DMM	1317.5000P02	RTH1002	60 MHz, 雙通道基本型號	1317.5000k02
RTH1012	100 MHz, 雙通道, CAT IV, DMM	1317.5000P12	RTH1002	60 MHz, 雙通道基本型號	1317.5000k02
			RTH-B221	針對 RTH1002 的 100 MHz 頻寬升級	1325.9717.02
RTH1022	200 MHz, 雙通道, CAT IV, DMM	1317.5000P22	RTH1002	60 MHz, 雙通道基本型號	1317.5000k02
			RTH-B222	針對 RTH1002 的 200 MHz 頻寬升級	1325.9723.02
RTH1032	350 MHz, 雙通道, CAT IV, DMM	1317.5000P32	RTH1002	60 MHz, 雙通道基本型號	1317.5000k02
			RTH-B223	針對 RTH1002 的 350 MHz 頻寬升級	1325.9730.02
RTH1052	500 MHz, 雙通道, CAT IV, DMM	1317.5000P52	RTH1002	60 MHz, 雙通道基本型號	1317.5000k02
			RTH-B224	針對 RTH1002 的 500 MHz 頻寬升級	1326.0571.02
雙通道 R&S®ScopeRider 混合訊號型號					
RTH1002MSO	60 MHz, 雙通道, CAT IV, DMM, MSO	1317.5000P03	RTH1002	60 MHz, 雙通道基本型號	1317.5000k02
			RTH-B1	混合訊號 (邏輯分析儀) 選配	1325.9981.02
RTH1012MSO	100 MHz, 雙通道, CAT IV, DMM, MSO	1317.5000P13	RTH1002	60 MHz, 雙通道基本型號	1317.5000k02
			RTH-B221	針對 RTH1002 的 100 MHz 頻寬升級	1325.9717.02
			RTH-B1	混合訊號 (邏輯分析儀) 選配	1325.9981.02
RTH1022MSO	200 MHz, 雙通道, CAT IV, DMM, MSO	1317.5000P23	RTH1002	60 MHz, 雙通道基本型號	1317.5000k02
			RTH-B222	針對 RTH1002 的 200 MHz 頻寬升級	1325.9723.02
			RTH-B1	混合訊號 (邏輯分析儀) 選配	1325.9981.02
RTH1032MSO	350 MHz, 雙通道, CAT IV, DMM, MSO	1317.5000P33	RTH1002	60 MHz, 雙通道基本型號	1317.5000k02
			RTH-B223	針對 RTH1002 的 350 MHz 頻寬升級	1325.9730.02
			RTH-B1	混合訊號 (邏輯分析儀) 選配	1325.9981.02
RTH1052MSO	500 MHz, 雙通道, CAT IV, DMM, MSO	1317.5000P53	RTH1002	60 MHz, 雙通道基本型號	1317.5000k02
			RTH-B224	針對 RTH1002 的 500 MHz 頻寬升級	1326.0571.02
			RTH-B1	混合訊號 (邏輯分析儀) 選配	1325.9981.02

示波器產品組合



Multi
Domain



R&S® 系列	RTH1000	HMO1002	HMO1202	HMO Compact	HMO3000
垂直					
頻寬	60/100/200/350/500 MHz (可升級)	50/70/100 MHz (可升級)	100/200/300 MHz (可升級)	70/100/150/200 MHz	300/400/500 MHz (可升級)
通道數	2 + DMM/4	2		4	2/4
V/div 1 MΩ	2 mV 至 100 V	1 mV 至 10 V		1 mV 至 10 V	1 mV 至 5 V
V/div 50 Ω	–	–	1 mV 至 10 V	1 mV 至 10 V (150 MHz 和 200 MHz)	1 mV 至 5 V
水平					
取樣率	每通道的取樣率為 1.25 Gsample/s (四通道型號) ; 每通道的取樣率為 2.5 Gsample/s (雙通道型號) ; 5 Gsample/s (所有通道串聯)	每通道的儲存深度為 500 Msample/s ; 1 Gsample/s (雙通道串聯)	每通道的取樣率為 1 Gsample/s ; 2 Gsample/s (雙通道串聯)	每通道的取樣率為 1 Gsample/s ; 2 Gsample/s (雙通道串聯)	每通道的取樣率為 2 Gsample/s ; 4 Gsample/s (雙通道串聯)
最大儲存 (每個通道/1 個有源通道)	125 ksample (四通道型號) ; 250 ksample (雙通道型號) ; 500 ksample	500 ksample ; 1 Msample	1 Msample ; 2 Msample	1 Msample ; 2 Msample	4 Msample ; 8 Msample
分段儲存	選配	–		–	選配
擷取率	50 000 waveforms/s	10 000 waveforms/s		2000 waveforms/s	5000 waveforms/s (在分段儲存模式下, 達到 200000 wav)
觸發					
選配	進階, 數字觸發 (14 種觸發類型) ¹⁾	標準 (5 種觸發類型)		標準 (6 種觸發類型)	標準 (9 種觸發類型)
混合訊號選配					
數字通道數 ¹⁾	8				16
數字通道的取樣率	1.25 Gsample/s	500 Msample/s	1 Gsample/s	1 Gsample/s	1 Gsample/s
數字通道的最大儲存	125 ksample	500 ksample	1 Msample	1 Msample	2 Msample
分析					
光標測量類型	3	11		13	12
標準測量功能	33	31			
遮罩測試	標準 (訊號遮罩容差)				
數學運算	標準			標準 (數學運算)	
串行協議觸發和解碼 ¹⁾	I ² C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN/LIN	I ² C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN/LIN			
顯示功能	數據記錄器	–		–	–
應用 ¹⁾	999 計數 DVM (四通道型號) ; 10000 計數 DMM (雙通道型號)	–		–	–
認證測試 ¹⁾	–	–		–	–
顯示和操作					
尺寸和解析度	7", 彩色, 800 × 480 畫素	6.5", 彩色, 640 × 480 畫素		6.5", 彩色, 640 × 480 畫素	6.5", 彩色, 640 × 480 畫素
操作	經最佳化的觸屏操作, 平行按鈕操作	經最佳化的快捷按鈕操作			
通用數據					
尺寸 (寬 × 高 × 深)	201 mm × 293 mm × 74 mm (15.87 in × 7.44 in × 5.59 in)	285 mm × 175 mm × 140 mm (15.87 in × 7.44 in × 5.59 in)		285 mm × 175 mm × 140 mm (15.87 in × 7.44 in × 5.59 in)	285 mm × 175 mm × 220 mm (15.87 in × 7.44 in × 5.59 in)
重量	2.4 kg (5.3 lb)	2.5 kg (5.5 lb)		2.5 kg (5.5 lb)	3.6 kg (7.9 lb)
電池	鋰離子, 續航超過 4 h	–		–	–

¹⁾ 需要選配。



	RTM2000	RTE1000	RTO2000
	200/350/500 MHz/1GHz (可升級)	200/350/500 MHz/1/1.5/2 GHz (可升級)	600 MHz/1/2/3/4/6 GHz (可升級)
	2/4	2/4	2/4 (4 GHz 型號中僅有四通道)
	1 mV 至 10 V	500 μ V 至 10 V	1 mV 至 10 V (在 HD 模式下為 500 μ V 至 10 V ¹⁾)
	1 mV 至 2 V	500 μ V 至 5 V	1 mV 至 5 V (在 HD 模式下為 500 μ V 至 5 V ¹⁾)
	每通道的取樣率為 2.5 Gsample/s ; 5 Gsample/s (雙通道串聯)	每通道的取樣率為 5 Gsample/s	每通道的取樣率為 10 Gsample/s ; 20 Gsample/s (4 GHz 型號中雙通道串聯)
	10 Msample ; 20 Msample (在分段儲存模式下, 儲存深度達到 460 Msample ¹⁾)	標準 : 10 Msample/40 Msample ; 最大升級 : 50 Msample/200 Msample	標準 : 50 Msample/200 Msample ; 最大升級 : 1 Gsample/2 Gsample
	選配	標準	標準
forms/s ¹⁾)	12 500 waveforms/s (在分段儲存模式下, 達到 200 000 waveforms/s ¹⁾)	1 000 000 waveforms/s (在超分段儲存模式下, 達到 200 000 waveforms/s)	1 000 000 waveforms/s (在超分段儲存模式下, 達到 300 000 waveforms/s)
	基本 (7 種觸發類型)	進階, 數位觸發 (13 種觸發類型)	進階, 數位觸發 (14 種觸發類型), 區域觸發 ¹⁾
	16	16	16
	2.5 Gsample/s 10 Msample ; 20 Msample	5 Gsample/s 100 Msample	5 Gsample/s 200 Msample
	14	3	3
	31	47	47
	標準 (訊號遮罩容差)	標準 (可自由配置, 基於硬件)	
	標準 (數學運算)	標準 (公式編輯器)	標準 (公式編輯器)
	I ² C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN/LIN, I ² S, MIL-STD-1553, ARINC 429	I ² C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN/LIN, I ² S, MIL-STD-1553, ARINC 429, FlexRay™, CAN FD, USB 2.0/HSIC, Ethernet, Manchester, NRZ, SENT, SpaceWire	I ² C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN/LIN, I ² S, MIL-STD-1553, ARINC 429, FlexRay™, CAN FD, MIPI RFFE, USB 2.0/HSIC, MDIO, 8b 10b, Ethernet, Manchester, NRZ, SENT, MIPI D-PHY, MIPI M-PHY, SpaceWire
	曲線 ¹⁾	柱狀圖, 趨勢, 曲線 ¹⁾	柱狀圖, 趨勢, 曲線 ¹⁾
	功率, 數字電壓計 (DVM), 頻譜分析和頻譜圖	功率, 16 位高解析度	功率, 16 位高解析度, 抖動, 時鐘數據恢復, I/Q 數據, 射頻分析
	-	-	USB 2.0, 10/100/1000BASE-T Ethernet, 10GBASE-T Ethernet, Broad-R Reach® Ethernet, MIPI D-PHY, eMMC
	8.4", 彩色, 1024 × 768 畫素 經最佳化的快捷按鈕操作	10.4", 彩色, 1024 × 768 畫素 經最佳化的觸屏操作, 平行按鈕操作	12.1", 彩色, 1280 × 800 畫素
	403 mm × 189 mm × 142 mm (15.87 in × 7.44 in × 5.59 in) 4.9 kg (10.8 lb)	427 mm × 249 mm × 204 mm (16.81 in × 9.8 in × 8.03 in) 8.6 kg (19.0 lb)	427 mm × 249 mm × 204 mm (16.81 in × 9.8 in × 8.03 in) 9.6 kg (21.2 lb)
	-	-	-

標配四通道

R&S®Scope Rider 包裝



包裝名稱	預設的四通道 R&S®Scope Rider 包裝	訂單號	包裝內容		
			產品名稱		產品編號
四通道 R&S®Scope Rider 基本型號					
RTH1004	60 MHz, 四通道, CAT IV	1317.5000P04	RTH1004	60 MHz, 四通道基本型號	1317.5000k04
RTH1014	100 MHz, 四通道, CAT IV	1317.5000P14	RTH1004	60 MHz, 四通道基本型號	1317.5000k04
			RTH-B241	針對 RTH1004 的 100 MHz 頻寬升級	1326.0588.02
RTH1024	200 MHz, 四通道, CAT IV	1317.5000P24	RTH1004	60 MHz, 四通道基本型號	1317.5000k04
			RTH-B242	針對 RTH1004 的 200 MHz 頻寬升級	1326.0594.02
RTH1034	350 MHz, 四通道, CAT IV	1317.5000P34	RTH1004	60 MHz, 四通道基本型號	1317.5000k04
			RTH-B243	針對 RTH1004 的 350 MHz 頻寬升級	1326.0607.02
RTH1054	500 MHz, 四通道, CAT IV	1317.5000P54	RTH1004	60 MHz, 四通道基本型號	1317.5000k04
			RTH-B244	針對 RTH1004 的 500 MHz 頻寬升級	1326.0613.02
4-Channel R&S®Scope Rider Mixed Signal Models					
RTH1004MSO	60 MHz, 四通道, CAT IV, MSO	1317.5000P05	RTH1004	60 MHz, 四通道基本型號	1317.5000k04
			RTH-B1	混合訊號 (邏輯分析儀) 選配	1325.9981.02
RTH1014MSO	100 MHz, 四通道, CAT IV, MSO	1317.5000P15	RTH1004	60 MHz, 四通道基本型號	1317.5000k04
			RTH-B241	針對 RTH1004 的 100 MHz 頻寬升級	1326.0588.02
			RTH-B1	混合訊號 (邏輯分析儀) 選配	1325.9981.02
RTH1024MSO	200 MHz, 四通道, CAT IV, MSO	1317.5000P25	RTH1004	60 MHz, 四通道基本型號	1317.5000k04
			RTH-B242	針對 RTH1004 的 200 MHz 頻寬升級	1326.0594.02
			RTH-B1	混合訊號 (邏輯分析儀) 選配	1325.9981.02
RTH1034MSO	350 MHz, 四通道, CAT IV, MSO	1317.5000P35	RTH1004	60 MHz, 四通道基本型號	1317.5000k04
			RTH-B243	針對 RTH1004 的 350 MHz 頻寬升級	1326.0607.02
			RTH-B1	混合訊號 (邏輯分析儀) 選配	1325.9981.02
RTH1054MSO	500 MHz, 四通道, CAT IV, MSO	1317.5000P55	RTH1004	60 MHz, 四通道基本型號	1317.5000k04
			RTH-B244	針對 RTH1004 的 500 MHz 頻寬升級	1326.0613.02
			RTH-B1	混合訊號 (邏輯分析儀) 選配	1325.9981.02



Service that adds value

- ▮ Worldwide
- ▮ Local and personalized
- ▮ Customized and flexible
- ▮ Uncompromising quality
- ▮ Long-term dependability

Rohde & Schwarz

The Rohde & Schwarz electronics group offers innovative solutions in the following business fields: test and measurement, broadcast and media, secure communications, cybersecurity, monitoring and network testing. Founded more than 80 years ago, the independent company which is headquartered in Munich, Germany, has an extensive sales and service network with locations in more than 70 countries.

Sustainable product design

- ▮ Environmental compatibility and eco-footprint
- ▮ Energy efficiency and low emissions
- ▮ Longevity and optimized total cost of ownership

Certified Quality Management
ISO 9001

Certified Environmental Management
ISO 14001

Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG

www.rohde-schwarz.com

Rohde & Schwarz training

www.training.rohde-schwarz.com

Regional contact

- ▮ Europe, Africa, Middle East | +49 89 4129 12345
customersupport@rohde-schwarz.com
- ▮ North America | 1 888 TEST RSA (1 888 837 87 72)
customer.support@rsa.rohde-schwarz.com
- ▮ Latin America | +1 410 910 79 88
customersupport.la@rohde-schwarz.com
- ▮ Asia Pacific | +65 65 13 04 88
customersupport.asia@rohde-schwarz.com
- ▮ China | +86 800 810 82 28 | +86 400 650 58 96
customersupport.china@rohde-schwarz.com

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

Trade names are trademarks of the owners

PD 5214.9638..65 | Version 06.01 | March 2017 (we)

R&S®Scope Rider 手持式數位示波器

Data without tolerance limits is not binding | Subject to change

© 2015 - 2017 Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG | 81671 Munich, Germany



5214963865