

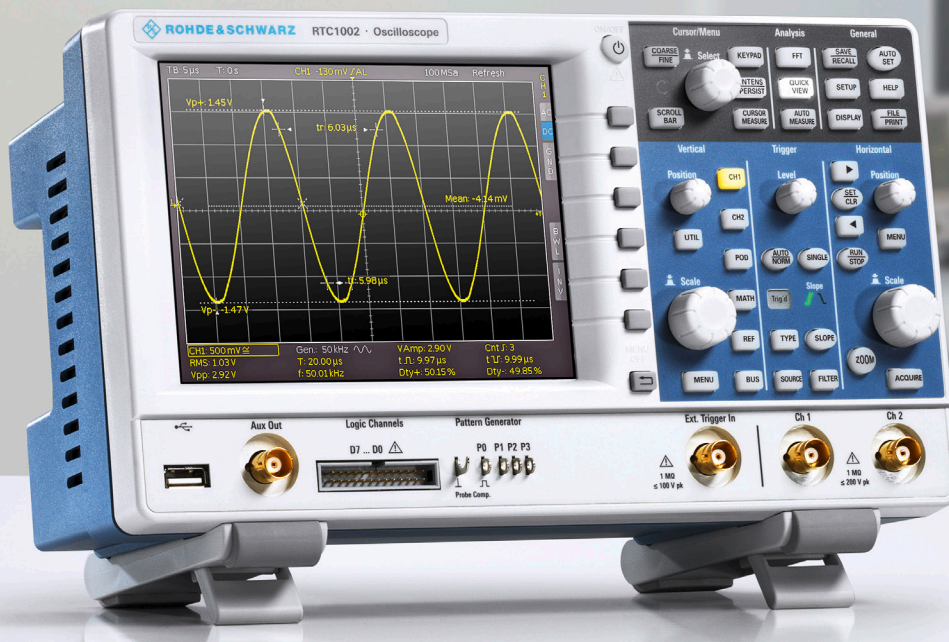
R&S® RTC1000

示波器

物超所值

3
year
warranty

- ▶ 50 MHz至300 MHz
- ▶ 雙通道



產品手冊
版本 06.00

ROHDE & SCHWARZ

Make ideas real



简介

R&S®RTC1000示波器的獨特之處在於高靈敏度、多功能性以及高性價比。

豐富的分析功能使其適用於龐大的使用者，包括嵌入式設計開發人員、維修技術員以及教育工作者。先進的高性能技術加上無風扇設計符合現今客戶的高要求。該示波器包括多種升級選配，為未來發展提供真正的投資保障。

R&S®RTC1000是一種將示波器、邏輯分析儀、協定分析儀、頻率分析儀、模式產生器、函數產生器、數位電錶及元件測試儀的功能集於一體的多合一儀器。



优点和主要特性

基於硬體的頂級波形擷取，獲取精確量測結果

- ▶ 最高2 Gsample採樣率
- ▶ 2 Msample儲存深度
- ▶ 因先進的類比數位轉換器而實現低雜訊量測

多種量測功能且快速獲取結果

- ▶ 多種自動量測功能
- ▶ QuickView按鈕：一鍵獲取重要結果
- ▶ 遮罩測試：只需按幾次鍵即可輕鬆創建新遮罩
- ▶ FFT：輕鬆分析訊號頻譜

多合一示波器

- ▶ 示波器
- ▶ 邏輯分析儀
- ▶ 協定分析儀
- ▶ 波形產生器和模式產生器
- ▶ 數位電錶
- ▶ 元件測試儀
- ▶ 頻率分析模式
- ▶ 遮罩測試模式
- ▶ 第 6 頁

具有可擴展性，是一項滿足未來需求的投資

- ▶ 免費韌體更新
- ▶ 可依需求升級頻寬
- ▶ 串列匯流排分析選配 (透過軟體許可)

選擇羅德史瓦茲示波器

	R&S®RTC1000	R&S®RTB2000	R&S®RTM3000	R&S®RTA4000
示波器通道數	2	2/4	2/4	4
頻寬 (MHz)	50, 70, 100, 200, 300	70, 100, 200, 300	100, 200, 350, 500, 1000	200, 350, 500, 1000
最大採樣率 (Gsample/s)	每個通道為1 Gsample/s， 交織模式下為2 Gsample/s	每個通道為1.25 Gsample/s， 交織模式下為2.5 Gsample/s	每個通道為2.5 Gsample/s， 交織模式下為5 Gsample/s	每個通道為2.5 Gsample/s， 交織模式下為5 Gsample/s
最大儲存深度 (Msample)	每個通道為1 Msample， 交織模式下為2 Msample	每個通道為10 Msample， 交織模式下為20 Msample； 160 Msample (選配) 分段儲存	每個通道為40 Msample， 交織模式下為80 Msample； 400 Msample (選配) 分段儲存	每個通道為100 Msample， 交織模式下為200 Msample； 1 Gsample (標配) 分段儲存
時基精度 (ppm)	50	2.5	2.5	0.5
垂直位元 (ADC)	8	10	10	10
最小輸入靈敏度	1 mV/div	1 mV/div	500 µV/div	500 µV/div
螢幕	6.5"， 640像素 × 480像素	10"電容式觸控螢幕， 1280像素 × 800像素	10"電容式觸控螢幕， 1280像素 × 800像素	10"電容式觸控螢幕， 1280像素 × 800像素
波形擷取率	10 000 waveforms/s	在快速分段儲存模式下達到 300 000 waveforms/s	在快速分段儲存模式下達到 2 000 000 waveforms/s	在快速分段儲存模式下達到 2 000 000 waveforms/s
邏輯分析儀 (MSO)	8個通道，1 Gsample/s	16個通道，2.5 Gsample/s	16個通道，5 Gsample/s	16個通道，5 Gsample/s
協定 (選配)	I²C、SPI、UART/RS-232/ RS-422/RS-485、 CAN、LIN	I²C、SPI、UART/RS-232/ RS-422/RS-485、CAN、LIN	I²C、SPI、UART/RS-232/ RS-422/RS-485、CAN、LIN、 音頻 (I²S/LJ/RJ/TDM) 、ARINC、MIL	I²C、SPI、UART/RS-232/ RS-422/RS-485、 CAN、LIN、音頻 (I²S)、 ARINC、MIL
產生器	1個任意波形產生器，4位 元模式產生器	1個任意波形產生器，4位元 模式產生器	1個任意波形產生器，4位元模 式產生器	1個任意波形產生器，4位元模 式產生器
數學運算	+, -, *, /, FFT (128k掃描點)	+, -, *, /, FFT (128k掃描點)	+, -, *, /, FFT (128k掃描點)， 21個進階功能	+, -, *, /, FFT (128k掃描點)， 21個進階功能
羅德史瓦茲探棒介面	-	-	標配	標配
射頻功能	FFT	FFT	頻譜分析 ¹⁾	頻譜分析 ¹⁾

¹⁾ 北美地區暫不提供R&S®RTM-K18選配。

優良特性

雙屏顯示取代單屏顯示

- ▶ 20個垂直劃分，使用虛擬螢幕，可直接顯示多達13個訊號
- ▶ 可最小化的工具列，便於放大水平波形可視區

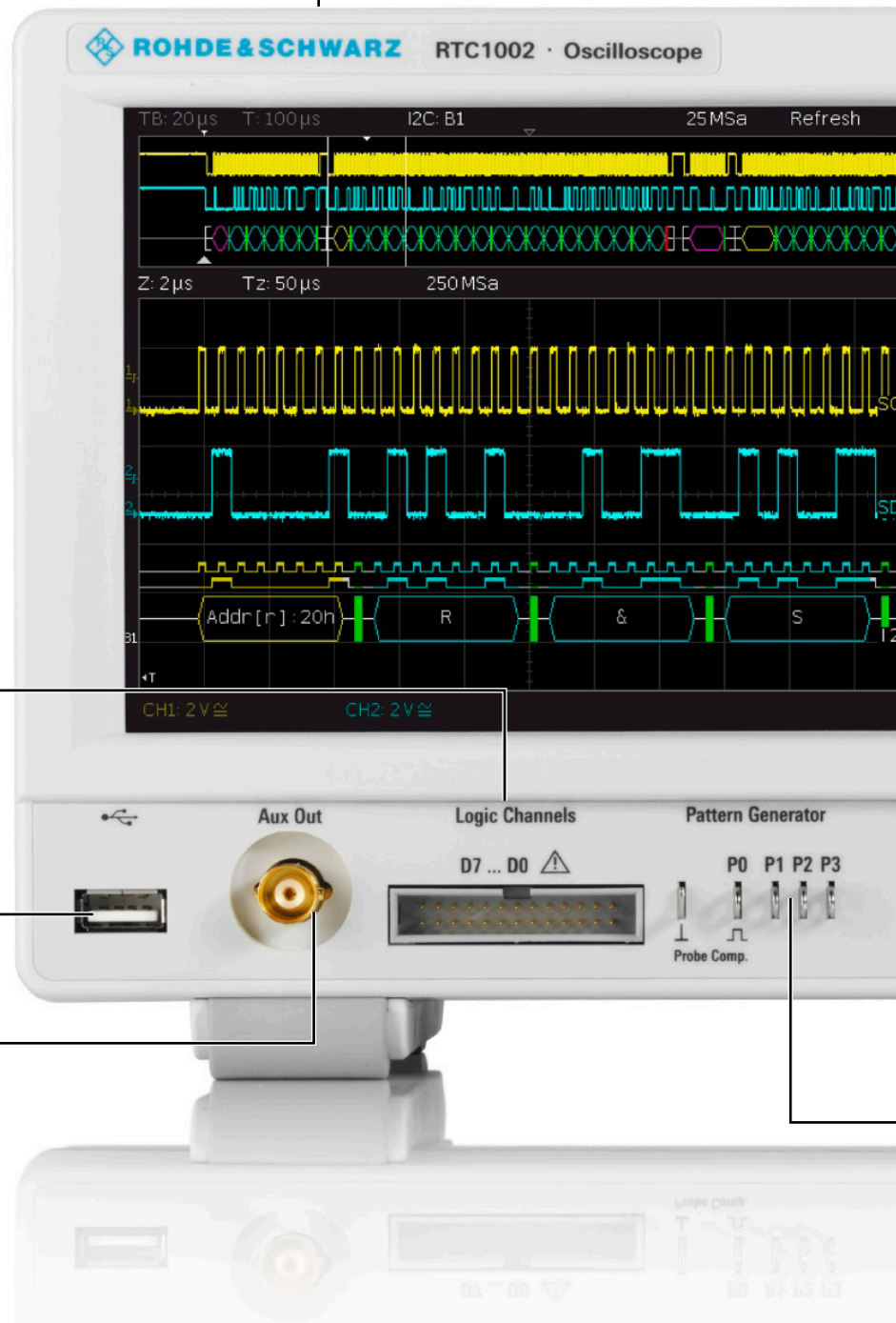
整合式邏輯分析儀 (MS0)

- ▶ 8個附加數位通道
- ▶ 對嵌入式設計的類比和數位元件同步進行時間相關性分析
- ▶ 可全面改裝

標配LAN和USB介面

- ▶ 透過MTP無縫整合
- ▶ 透過LAN遠端顯示

標配元件測試儀



7秒快速啟動

FFT頻率分析

► 標配，128k掃描點

QuickView按鈕：一鍵量測結果

► 以圖形化形式顯示主動訊號的主要量測結果

自動設定功能

► 自動選擇垂直、水平和觸發設定，以便獲得主動訊號最佳視圖

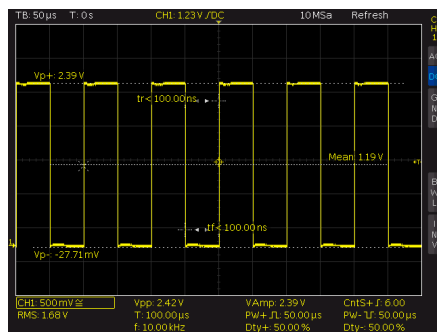
一鍵記錄結果

整合式波形以及模式產生器（高達50 Mbit/s）

► 輸出正弦波、方波/脈衝波、斜波以及雜訊波形
► 輸出4位元訊號模式

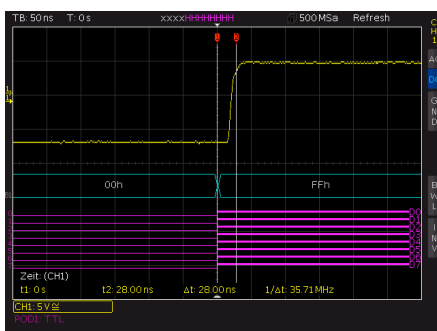


多合一示波器



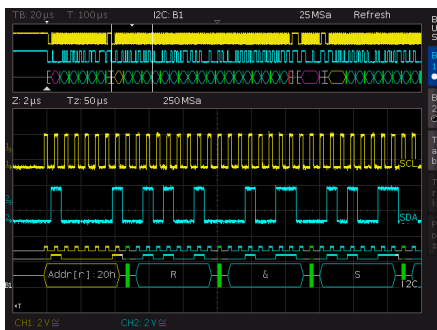
示波器

R&S®RTC1000示波器的採樣率高達2 Gsample/s，儲存深度高達2 Msample，在同類產品中遙遙領先。波形擷取率達到10 000 waveforms/s以上，確保儀器迅速響應，能夠可靠地捕捉訊號故障。隨附工具可用於快速獲取結果，例如 QuickView、遮罩測試、FFT、數學運算、游標和自動量測（包括統計量測）。



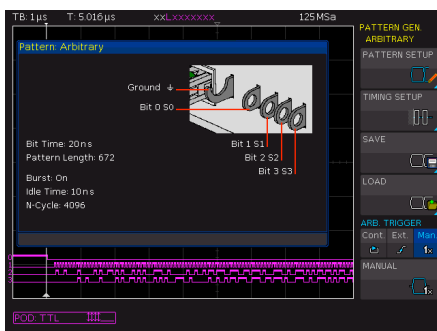
邏輯分析儀

使用R&S®RTC-B1選配，每台R&S®RTC1000都可以升級成具有八個附加數位通道、直觀易用的MSO。該示波器能同時擷取和分析嵌入式設計的類比和數位訊號。比如，我們可以使用游標量測很方便地確定類比數位轉換器輸入與輸出之間的延遲。



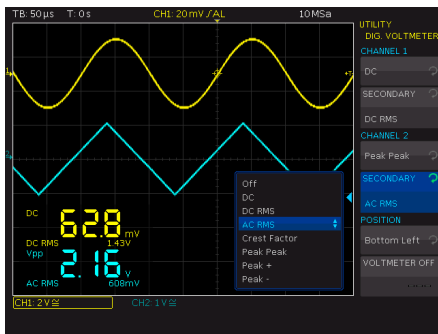
協定分析儀

I²C、SPI和CAN/LIN等協定在積體電路間頻繁地傳輸控制資訊。R&S®RTC1000具有多功能選配，可對串列介面進行特定協定的觸發和解碼。使用者可以有選擇性地擷取和分析相關事件和數據。借由硬體功能建置，即使擷取時間很長，也可確保流暢操作和較高的擷取率。這對於擷取多個封包串列匯流排訊號等十分有利。



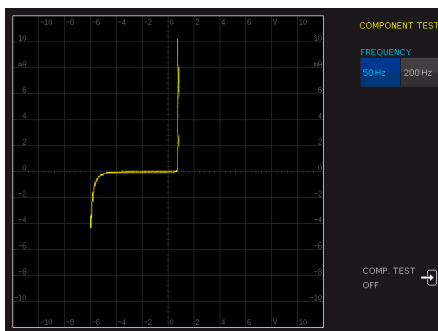
波形產生器和模式產生器

整合式R&S®RTC-B6波形產生器和模式產生器的數據傳輸率高達50 Mbit/s，適用於教育以及硬體原型的開發。除了常見的正弦波、方波/脈衝波、斜波和雜訊波形外，此產生器還可輸出4位元模式。波形和模式能夠以CSV文件格式導入，也可以從示波器波形中複製。使用者可以在回放訊號前先預覽，以快速檢查訊號正確性。提供預先定義模式，比如I²C、SPI、UART以及CAN/LIN。



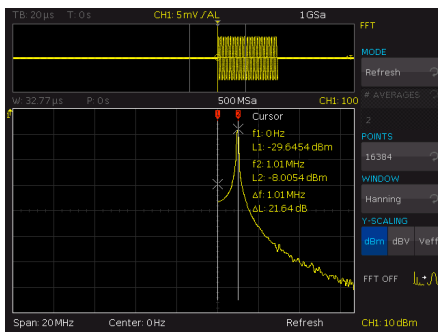
數位電錶

R&S®RTC1000在每個通道上設有三位元數位電錶(DVM)以及六位元計頻器，可實現同步量測。提供的量測功能涵蓋DC、AC + DC (RMS) 以及AC (RMS)。



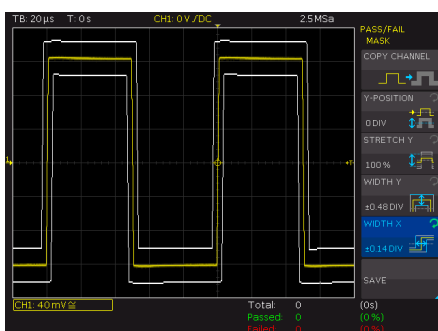
元件測試儀

使用者可以使用隨附的元件測試儀。此類元件測試儀提供50 Hz以及200 Hz的量測頻率，使可能冗長乏味的故障元件搜索工作變得簡單。一畫勝千言，更確切地說是一畫勝千金。使用者可以一眼辨別錯誤分析是否順利進行。



頻率分析模式

有些故障難以察覺，這通常是因為時間和頻率訊號之間的相互作用。只要按下按鈕，輸入中心頻率和頻率範圍，即可啟動R&S®RTC1000的FFT功能。R&S®RTC1000示波器具有強大的FFT功能，能夠分析高達128k掃描點的訊號。其他實用工具包括游標量測以及頻域內自動設定。



遮罩測試模式

遮罩測試有助於快速顯示特定訊號是否在規定的容差範圍內。此類測試使用合格/不合格評估的統計數據，評估被測設備的品質和穩定性，並且快速確定訊號異常和非預期結果。當遮罩被擾亂時，量測停止。R&S®RTC1000的AUX-OUT連接埠將在每次遮罩被擾亂時產生一次脈衝輸出。此脈衝輸出可用於觸發量測設定中的操作。

示波器產品線一覽



Multi
Domain

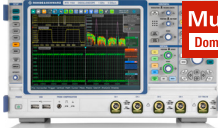
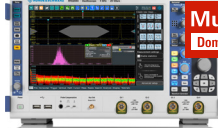


Multi
Domain

R&S®	RTH1000	RTC1000	RTB2000	RTM3000
垂直				
頻寬	60/100/200/350/500 MHz ¹⁾	50/70/100/200/300 MHz ¹⁾	70/100/200/300 MHz ¹⁾	100/200/350/500 MHz/1 GHz ¹⁾
通道數	2 + DMM/4	2	2/4	2/4
解析度	10 位元	8 位元	10 位元	10 位元
V/div 1 MΩ	2 mV 至 100 V	1 mV 至 10 V	1 mV 至 5 V	500 μV 至 10 V
V/div 50 Ω	–	–	–	500 μV 至 1 V
水平				
每通道取樣率 (Gsample/s)	1.25 (四通道型號) ; 2.5 (雙通道型號) ; 5 (所有通道交替模式)	1 ; 2 (雙通道交替模式)	1.25 ; 2.5 (雙通道交替模式)	2.5 ; 5 (雙通道交替模式)
最大儲存 (每個通道/單通道啟動)	125 ksample (四通道型號) ; 250 ksample (雙通道型號) ; 500 ksample (在分段儲存模式下可達 50 Msample ²⁾)	1 Msample ; 2 Msample	10 Msample ; 20 Msample (在分段儲存模式下可達 160 Msample ²⁾)	40 Msample ; 80 Msample (在分段儲存模式下可達 400 Msample ²⁾)
分段儲存	選配	–	選配	選配
波形擷取率 (waveforms/s)	50 000	10 000	50 000 (在快速分段儲存模式下 達到 300 000 ²⁾)	64 000 (在快速分段儲存模式下 達到 200 000 ²⁾)
觸發				
選配	進階, 數位觸發 (14 種觸發類型) ²⁾	初級 (5 種觸發類型)	基本 (7 種觸發類型)	基本 (10 種觸發類型)
混合訊號選配				
數位通道數 ¹⁾	8	8	16	16
數位通道的取樣率 (Gsample/s)	1.25	1	1.25	兩個邏輯探棒: 每通道 2.5 ; 一個邏輯探棒: 每通道 5
數位通道的儲存深度	125 ksample	1 Msample	10 Msample	兩個邏輯探棒: 每通道 40 Msample ; 一個邏輯探棒: 每通道 80 Msample
分析				
游標測量類型	4	13	4	4
標配測量功能	37	31	32	32
遮罩測試	初級 (訊號遮罩容許偏差)	初級 (訊號遮罩容許偏差)	初級 (訊號遮罩容許偏差)	初級 (訊號遮罩容許偏差)
數學運算	初級	初級	基本 (疊加運算功能)	基本 (疊加運算功能)
串列協定觸發和解碼 ¹⁾	I ² C、SPI、UART/RS-232/RS-422/ RS-485、CAN、LIN、CAN-FD、SENT	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	I ² C、SPI、UART/RS-232/RS-422/RS-485、 CAN、LIN、I ² S、MIL-STD-1553、ARINC429
顯示功能	數據記錄儀	–	–	–
應用 ^{1), 2)}	高解析度計頻器, 進階頻譜分析, 諧波 分析, 使用者腳本	數位電錶 (DVM), 元件測試 儀, 快速傅里葉變換 (FFT)	數位電錶 (DVM), 快速傅里葉 變換 (FFT), 頻率響應分析	電源, 數位電錶 (DVM), 頻譜分析 和時頻譜圖, 頻率響應分析
一致性測試 ^{1), 2)}	–	–	–	–
螢幕和操作				
尺寸和解析度	7", 彩色, 800 像素 × 480 像素	6.5", 彩色, 640 像素 × 480 像素	10.1", 彩色, 1280 像素 × 800 像素	10.1", 彩色, 1280 像素 × 800 像素
操作	經優化的觸控螢幕操作, 平行按鈕操作	經優化的快捷按鈕操作	經優化的觸控螢幕操作, 平行按鈕操作	–
一般數據				
尺寸 (寬 × 高 × 深, 單位: mm)	201 × 293 × 74	285 × 175 × 140	390 × 220 × 152	390 × 220 × 152
重量 (kg)	2.4	1.7	2.5	3.3
電池	鋰離子, 續航超過 4 小時	–	–	–

¹⁾ 可升級。

²⁾ 需要選配。

   			
RTA4000	RTE1000	RTO2000	RTP
200/350/500 MHz/1 GHz ¹⁾	200/350/500 MHz/1/1.5/2 GHz ¹⁾	600 MHz/1/2/3/4/6 GHz ¹⁾	4/6/8/13/16 GHz ¹⁾
4	2/4	2/4 (4 GHz 和 6 GHz 型號僅有 4 個通道)	4
10 位元	8 位元 (HD 模式下最高可達 16 位元)	8 位元 (HD 模式下最高可達 16 位元) ²⁾	8 位元 (HD 模式下最高可達 16 位元) ²⁾
500 μ V 至 10 V	500 μ V 至 10 V	1 mV 至 10 V (500 μ V 至 10 V) ²⁾	
500 μ V 至 1 V	500 μ V 至 1 V	1 mV 至 1 V (500 μ V 至 1 V) ²⁾	1 mV 至 1 V
2.5 ; 5 (雙通道交替模式)	5	10 ; 20 (4 GHz 和 6 GHz 型號雙通道交替模式)	20 ; 40 (雙通道交替模式)
100 Msample ; 200 Msample (在分段儲存模式下可達 1 Gsample)	50 Msample/200 Msample	標配 : 50 Msample/200 Msample ; 最大升級 : 1 Gsample/2 Gsample	標配 : 50 Msample/200 Msample ; 最大升級 : 1 Gsample/2 Gsample
標配	標配	標配	標配
64 000 (在快速分段儲存模式下達到 2 000 000)	1 000 000 (在超分段儲存模式下達到 1 600 000)	1 000 000 (在超級分段儲存模式下達到 2 500 000)	750 000 (在超級分段儲存模式下達到 3 200 000)
基本 (10 種觸發類型)	進階, 數位觸發 (13 種觸發類型)	進階 (包括區域觸發), 數位觸發 (14 種觸發類型) ²⁾	進階, 數位觸發 (14 種觸發類型, 即時去嵌 ²⁾), 高速串列模式 觸發 (包括 8/16 Gbps CDR ²⁾), 區域觸發 ²⁾
16	16	16	16
兩個邏輯探棒 : 每通道 2.5 ; 一個邏輯探棒 : 每通道 5	5	5	5
兩個邏輯探棒 : 每通道 100 Msample ; 一個邏輯探棒 : 每通道 200 Msample	100 Msample	200 Msample	200 Msample
4	3	3	3
32	47	47	47
初級 (訊號遮罩容許偏差)	進階 (使用者可配置, 基於硬體)	進階 (使用者可配置, 基於硬體)	進階 (使用者可配置, 基於硬體)
基本 (疊加運算功能)	進階 (公式編輯器)	進階 (公式編輯器)	進階 (公式編輯器)
I ² C、SPI、UART/RS-232/RS-422/RS-485、CAN、LIN、I ² S、MIL-STD-1553、ARINC429、FlexRay™、CAN-FD、USB 2.0/HSIC、Ethernet、Manchester、NRZ、SENT、SpaceWire、CXPI、USB PD、automotive Ethernet 100BASE-T1	I ² C、SPI、UART/RS-232/RS-422/RS-485、CAN、LIN、I ² S、MIL-STD-1553、ARINC429、FlexRay™、CAN-FD、USB 2.0/HSIC、MDIO、8b10b、Ethernet、Manchester、NRZ、SENT、MIPI D-PHY、SpaceWire、MIPI M-PHY/UniPro、CXPI、USB 3.1 Gen1、USB-SSIC、PCIe 1.1/2.0、USB PD、automotive Ethernet 100BASE-T1	I ² C、SPI、UART/RS-232/RS-422/RS-485、CAN、LIN、I ² S、MIL-STD-1553、ARINC429、FlexRay™、CAN-FD、MIPI RFFE、USB 2.0/HSIC、MDIO、8b10b、Ethernet、Manchester、NRZ、SENT、MIPI D-PHY、SpaceWire、MIPI M-PHY/UniPro、CXPI、USB 3.1 Gen1、USB-SSIC、PCIe 1.1/2.0、USB PD、automotive Ethernet 100BASE-T1	I ² C、SPI、UART/RS-232/RS-422/RS-485、CAN、LIN、MIL-STD-1553、ARINC429、CAN-FD、MIPI RFFE、USB 2.0/HSIC、MDIO、8b10b、Ethernet、Manchester、NRZ、MIPI D-PHY、SpaceWire、MIPI M-PHY/UniPro、USB 3.1 Gen1/Gen2、USB-SSIC、PCIe 1.1/2.0、USB PD、automotive Ethernet 100BASE-T1
–	柱狀圖, 趨勢, 軌跡 ²⁾	柱狀圖, 趨勢, 軌跡 ²⁾	柱狀圖, 趨勢, 軌跡
電源, 數位電錶 (DVM), 頻譜分析和時頻譜圖, 頻率響應分析	電源, 16 位元高解析度模式 (標配), 進階頻譜分析和時頻譜圖	電源, 16 位元高解析度模式, 進階頻譜分析和時頻譜圖, 抖動/抖動分解, 時鐘數據恢復, I/Q 數據, 射頻分析, 去嵌	16 位元高解析度模式, 進階頻譜分析和時頻譜圖, 抖動/抖動分解, I/Q 數據, 射頻分析, 即時去嵌, TDR/TDT 分析
–	–	多種選配可選 (請參見 PD 3607.2684.22)	多種選配可選 (請參見 PD 5215.4152.22)
10.1", 彩色, 1280 像素 × 800 像素	10.4", 彩色, 1024 像素 × 768 像素	12.1", 彩色, 1280 像素 × 800 像素	12.1", 彩色, 1280 像素 × 800 像素
經優化的觸控螢幕操作, 平行按鈕操作			
390 × 220 × 152	427 × 249 × 204	427 × 249 × 204	441 × 285 × 316
3.3	8.6	9.6	18
–	–	–	–

簡要技術參數

簡要技術參數

垂直系統

通道數		2
頻寬 (-3 dB)	R&S®RTC1002 (帶R&S®RTC-B220/-B221/-B222/-B223)	50/70/100/200/300 MHz
上升時間 (計算值)	R&S®RTC1002 (帶R&S®RTC-B220/-B221/-B222/-B223)	7/5/3.5/1.75/1.15 ns
輸入阻抗		1 MΩ ± 2% 14 pF ± 2 pF
輸入靈敏度	所有範圍內的最大頻寬	1 mV/div至10 V/div
直流增益精度	偏移和位置 = 0，在自動調準後最大工作溫度變化為± 5°C	
	所有範圍內的輸入靈敏度	3%

擷取系統

最大即時採樣率		1 Gsample/s，交織模式下為2 Gsample
儲存深度		1 Msample，交織模式下為2 Msample

水平系統

時基範圍		1 ns/div至100 s/div
------	--	--------------------

觸發系統

觸發類型	標配	邊沿、寬度、視頻 (PAL、NTSC、SECAM、PAL-M、SDTV、HDTV)、模式、超時
	選配	I²C、SPI、UART/RS-232/RS-422/RS-485、CAN/LIN

分析和量測功能

QuickView按鈕	按下按鈕，即可將內部量測值直接寫入波形並持續更新	峰間電壓、正峰值/負峰值、上升時間/下降時間、平均值、RMS值、時間、頻率 脈衝串寬度、正/負脈衝計數、下降沿/上升沿計數、平均值、週期RMS值、RMS值、週期平均值、正負峰值、頻率、週期、振幅、基數位準、正負過沖、脈寬、正負占空比、上升時間、延遲、相位
自動量測		

波形數學運算		加法、減法、乘法、除法、FFT
--------	--	-----------------

MSO選配

數位通道		8個 (1個邏輯探棒)
採樣率		1 Gsample/s
儲存深度		1 Msample

波形產生器選配

解析度、採樣率		8位元，978 ksample/s
振幅	高阻抗；50 Ω	60 mV至6 V (V _{pp})；30 mV至3 V (V _{pp})
直流偏移	正弦波	0.1 Hz至50 kHz
	脈衝波/矩形波以及斜波/三角波	0.1 Hz至10 kHz

4位元模式產生器選配

可編程模式	採樣時間	20 ns至42 s，增加/減少
	儲存深度	2048個樣點
4位元計數器	頻率	100 mHz至50 MHz
方波	頻率	1 mHz至500 kHz

數位電錶

量測	DC、AC + DC (RMS)、AC (RMS) 解析度	最高3位元
----	-------------------------------	-------

計頻器		
-----	--	--

解析度		5位元
-----	--	-----

通用數據

螢幕		6.5" VGA彩色螢幕 (640像素 × 480像素)
介面		1個USB主機介面、USB設備介面、LAN介面
可聽雜訊	距離為0.3 m時的 最大聲壓級	30.4 dB(A)
尺寸	寬 × 高 × 深	285 mm × 175 mm × 140 mm (11.22 in × 6.89 in × 5.51 in)
重量		1.7 kg (3.75 lb)

訂購資訊

名稱	類型	訂單號
R&S®RTC1000基本型號		
示波器，50 MHz，雙通道	R&S®RTC1002	1335.7500P02
基本件（包括標配配件：每個通道配有R&S®RT-ZP03被動探棒、R&S®RTC-B6波形產生器、電源線、入門手冊以及安全使用說明）		
選擇頻寬升級		
將R&S®RTC1002升級到70 MHz頻寬	R&S®RTC-B220	1335.7300.03
將R&S®RTC1002升級到100 MHz頻寬	R&S®RTC-B221	1335.7317.03
將R&S®RTC1002升級到200 MHz頻寬	R&S®RTC-B222	1335.7275.03
將R&S®RTC1002升級到300 MHz頻寬	R&S®RTC-B223	1335.7323.03
選配		
針對非MSO型號的混合訊號升級，300 MHz	R&S®RTC-B1	1335.7281.03
波形產生器	R&S®RTC-B6	1335.7298.03
I ² C/SPI串列觸發和解碼	R&S®RTC-K1	1335.7230.03
UART/RS-232/RS-422/RS-485串列觸發和解碼	R&S®RTC-K2	1335.7246.03
CAN/LIN串列觸發和解碼	R&S®RTC-K3	1335.7252.03
應用程序包，包含以下選配： R&S®RTC-K1、R&S®RTC-K2、R&S®RTC-K3、R&S®RTC-B6	R&S®RTC-PK1	1335.7330.03
選擇附加探棒		
單端被動探棒		
300 MHz，10 MHz，10:1/1:1，10 MΩ/1 MΩ，400 V，12 pF/82 pF	R&S®RT-ZP03	3622.2817.02
500 MHz，10 MΩ，10:1，300 V，10 pF，5 mm	R&S®RT-ZP05S	1333.2401.02
500 MHz，10 MΩ，10:1，400 V，9.5 pF	R&S®RTM-ZP10	1409.7708.02
38 MHz，1 MΩ，1:1，55 V，39 pF	R&S®RT-ZP1X	1333.1370.02
高壓單端被動探棒		
250 MHz，100:1，100 MΩ，850 V，6.5 pF	R&S®RT-ZH03	1333.0873.02
400 MHz，100:1，50 MΩ，1000 V，7.5 pF	R&S®RT-ZH10	1409.7720.02
400 MHz，1000:1，50 MΩ，1000 V，7.5 pF	R&S®RT-ZH11	1409.7737.02
電流探棒		
20 kHz，交流/直流，10 A/1000 A	R&S®RT-ZC02	1333.0850.02
100 kHz，交流/直流，30 A	R&S®RT-ZC03	1333.0844.02
10 MHz，交流/直流，150 A	R&S®RT-ZC10	1409.7750.02
100 MHz，交流/直流，30 A	R&S®RT-ZC20	1409.7766.02
120 MHz，交流/直流，5 A	R&S®RT-ZC30	1409.7772.02
電流探棒電源	R&S®RT-ZA13	1409.7789.02
主動差動探棒		
100 MHz，1000:1/100:1，8 MΩ，1000 V (RMS)，3.5 pF	R&S®RT-ZD01	1422.0703.02
200 MHz，10:1，1 MΩ，20 V差動，3.5 pF	R&S®RT-ZD02	1333.0821.02
邏輯探棒		
主動8通道邏輯探棒	R&S®RT-ZL03	1333.0715.02
探棒配件		
饋通端接負載50 Ω	R&S®HZ22	3594.4015.02
轉接器，BNC至4 mm雙香蕉頭	R&S®RT-ZA11	1333.0796.02
探棒袋	R&S®RT-ZA19	1335.7875.02
選擇配件		
軟殼箱，適用於R&S®RTC1002示波器及配件	R&S®RTC-Z3	1333.0867.02
機架安裝套件	R&S®ZZA-RTC1K	1333.0967.02

保固期

延長保固，一年/兩年

含校正的延長保固，一年/兩年

包含認證校正的延長保固，一年/兩年

請聯繫您當地的羅德史瓦茲銷售處。

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。

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

Certified Environmental Management

ISO 14001

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



R&S® 是羅德史瓦茲公司的註冊商標

商品名是所有者的商標

PD 3607.7940.15 | Version 06.00 | May 2021 (st)

R&S®RTC1000 示波器

文件中沒有容限值的資料沒有約束力 | 隨時更改

© 2017 - 2021 Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG | 81671 Munich, Germany