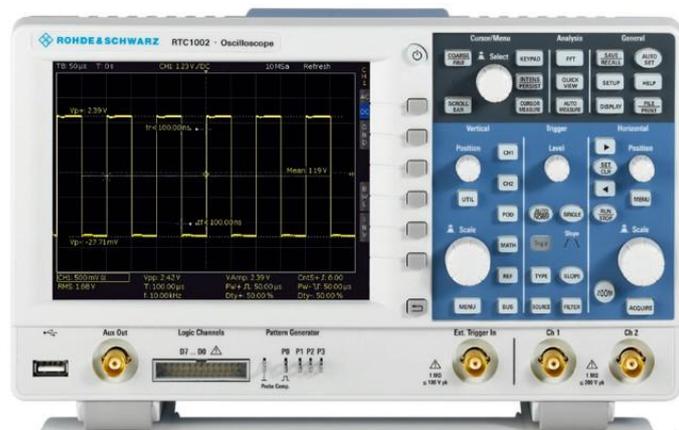


# R&S®RTC1000数字示波器



R&S®RTC1000示波器的独特之处在于高灵敏度、多功能性以及高性价比。丰富的分析功能使其适用于庞大的用户群体，包括嵌入式设计开发人员、维修技术员以及教育工作者。先进的高性能技术上加上无风扇设计符合现今客户的高要求。该示波器包括多种升级选件，为未来测试需求提供真正的投资保障。

R&S®RTC1000是一种将示波器、逻辑分析仪、协议分析仪、频谱分析仪、码型发生器、函数发生器、数字电压计及部件测试仪的功能集于一体的多合一仪器。

基于硬件的波形采集，精确获取测量结果

最高2 Gsample采样率

2 Msample存储深度

高性能模数转换器可实现低噪声测量

多种测量功能且快速获取结果

多种自动测量功能

QuickView 按钮：一键获取重要结果

模板测试：只需按几次键即可轻松创建新模板

FFT：轻松分析信号频谱

多合一示波器

示波器

逻辑分析仪

协议分析仪

波形和码型发生器

数字电压计

部件测试仪

频谱分析仪

模板测试模式

具有可扩展性，是一项满足未来需求的投资

免费固件更新

可按需升级带宽

串行总线分析选件（通过软件许可）

简要技术参数		
垂直系统		
通道数		2
带宽 (-3 dB)	R&S@RTC1002 (带R&S@RTC-B220/-B221/-B222/-B223)	50/70/100/200/300 MHz
上升时间 (计算值)	R&S@RTC1002 (带R&S@RTC-B220/-B221/-B222/-B223)	7/5/3.5/1.75/1.15 ns
输入阻抗		1 M $\Omega$ $\pm$ 2% (14 pF $\pm$ 2 pF)
输入灵敏度	最大带宽 (所有范围内)	1 mV/div至10 V/div
直流增益精度	偏置和位置 = 0, 在校后最大工作温度变化为 $\pm$ 5 $^{\circ}$ C	
	所有范围内的输入灵敏度	3%
采集系统		
最大实时采样率		1 Gsample/s, 交织模式下为2 Gsample/s
存储深度		1 Msample, 交织模式下为2 Msample
水平系统		
时基范围		1 ns/div至100 s/div
触发系统		
触发类型	标配	边沿、宽度、视频 (PAL、SECAM、PAL-M、SDTV、HDTV)、码型、超时
	可选	I2C、SPI、UART/RS-232/RS-422/RS-485、CAN/LIN
分析和测量功能		
QuickView	按下按钮, 即可将内部测量值直接显示于波形并持续更新	峰峰值、正峰值/负峰值、上升时间/下降时间、平均值、RMS值、周期、频率
自动测量		脉冲串宽度、正/负脉冲计数、下降沿/上升沿计数、平均值、周期RMS值、RMS值、周期平均、正负峰值、频率、周期、幅度、低电平、正负过冲、脉宽、正负占空比、上升/下降时间、延迟、相位
波形数学运算		加法、减法、乘法、除法、FFT
MSO选项		
数字通道		8个 (1个逻辑探头)
采样率		1 Gsample/s
存储深度		1 Msample
波形发生器选项		
分辨率、采样率		8位, 978 ksample/s
振幅	高阻抗; 50 $\Omega$	60 mV至6 V (Vpp); 30 mV至3 V (Vpp)
频率范围	正弦	0.1 Hz至50 kHz
	脉冲波/矩形波以及斜波/三角波	0.1 Hz至10 kHz
4位码型发生器选项		
可编程码型	样点时长	20 ns至42 s, 增加/减少
	存储深度	2048个样本
4位计数器	频率	100 mHz至50 MHz
方波	频率	1 mHz至500 kHz
数字电压计		
测量	DC、AC + DC RMS、AC RMS分辨率	最高3位
频率计		
分辨率		6位
通用数据		
屏幕		6.5" VGA彩色显示屏 (640 $\times$ 480像素)
接口		1个USB主机接口、USB设备接口、LAN接口
噪声	距离为0.3 m时的最大声压级	30.4 dB(A)
尺寸	宽 $\times$ 高 $\times$ 深	285 mm $\times$ 175 mm $\times$ 140 mm (11.22 in $\times$ 6.89 in $\times$ 5.51 in)
重量		1.7 kg (3.75 lb)

## 订购信息

名称	类型	订单号
<b>R&amp;S@RTC1000基本型号</b>		
数字示波器, 50 MHz, 双通道	R&S@RTC1002	1335.7500P02
基本单元 (包括标配附件: R&S@RT-ZP03 无源探头 (每个通道)、R&S@RTC-B6 波形发生器、电源线、入门手册以及安全使用说明)		
<b>选择带宽升级</b>		
将R&S@RTC1002升级到70 MHz带宽	R&S@RTC-B220	1335.7300.03
将R&S@RTC1002升级到100 MHz带宽	R&S@RTC-B221	1335.7317.03
将R&S@RTC1002升级到200 MHz带宽	R&S@RTC-B222	1335.7275.03
将R&S@RTC1002升级到300 MHz带宽	R&S@RTC-B223	1335.7323.03
<b>选件</b>		
针对非MSO型号的混合信号升级, 250 MHz	R&S@RTC-B1	1335.7281.03
波形发生器	R&S@RTC-B6	1335.7298.03
I <sup>2</sup> C/SPI 串行触发和解码	R&S@RTC-K1	1335.7230.03
UART/RS-232/RS-422/RS-485 串行触发和解码	R&S@RTC-K2	1335.7246.03
CAN/LIN 串行触发和解码	R&S@RTC-K3	1335.7252.03
应用包, 含以下选件: R&S@RTC-K1、R&S@RTC-K2、R&S@RTC-K3、R&S@RTC-B6	R&S@RTC-PK1	1335.7330.03
<b>选择附加探头</b>		
<b>单端无源探头</b>		
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, 500 MHz, 10:1, 300 V (RMS), 10 pF	R&S@RT-ZP05	3623.2927.02
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
<b>高压单端无源探头</b>		
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
<b>电流探头</b>		
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
电流探头电源	R&S@RT-ZA13	1409.7789.02
<b>有源差分探头</b>		
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差分, 3.5 pF	R&S@RT-ZD02	1333.0821.02
25 MHz, 8 MΩ, 2.75 pF, 10:1/100:1, ±700 V, 1000 V (RMS) CAT III	R&S@RT-ZD002	1337.9700.02
25 MHz, 8 MΩ, 2.75 pF, 20:1/200:1, ±1400 V, 1000 V (RMS) CAT III	R&S@RT-ZD003	1337.9800.02
<b>逻辑探头</b>		
有源8通道逻辑探头	R&S@RT-ZL03	1333.0715.02

探头附件		
通过式负载50 Ω	R&S@HZ22	3594.4015.02
适配器, BNC至4 mm双香蕉头	R&S@RT-ZA11	1333.0796.02
选择附件		
软包, 适用于R&S@RTC1002示波器及附件	R&S@RTC-Z3	1333.0867.02
机柜安装套件	R&S@ZZA-RTC1K	1333.0967.02

# 日图简介

深圳市日图科技有限公司（简称“日图科技”）创始于2004年，核心业务是为国内企业提供测试设备及相关器材的供应服务，公司客户涵盖制造、科研、教育、电力、能源、通信等众多领域。创业至今，日图科技已经成为国内仪器仪表行业中最大的综合服务供应商之一，日图科技作为行内的领先者，有着高效的供应服务体系，并拥有一支专业的、高素质的服务团队。

目前，日图科技已在深圳、上海、广州、苏州、重庆、杭州、西安、香港等国内电子工业发达地区设立了办事与服务机构，并通过日图科技在全国各地的经销网络，为广大客户提供优质的本地化服务。

日图科技一贯秉承“专业、规范、诚信立业，日日图新”的宗旨，并在实践中不断提升公司的服务能力，为客户提供专业、高效、全面、经济的优质供应服务，顾客满意是日图科技永远追求的目标。

# 合作伙伴



# 优势服务

- (1) 产品选型
- (2) 测试解决方案
- (3) 免费测试服务
- (4) 代办计量校准
- (5) 维修维护
- (6) 技术培训
- (7) 物流配送
- (8) 常备应急库存





日图抖音号



日图公众号

### 深圳总部

深圳市南山区留仙大道南山云谷创新产业园二期 6 栋一楼东座  
电话：0755-83680722(8 线)

### 上海分公司

上海市闵行区中春路 8633 弄万科七宝国际 26 幢 701 室  
电话：021-33888891/3/5  
手机：13564654980

### 广州分公司

广州市科学城科学大道中 97 号科汇金谷 J 栋东座 808 室  
电话：020-31604020  
手机：18027340836

### 西安分公司

陕西省西安市雁塔区长安中路南飞鸿广场 3 号楼 1813 室  
手机：15529365365

### 杭州分公司

浙江省杭州市萧山区盈丰街道鸿宁路 1819 号左右世界 1 幢 1 单元 702-3  
电话：0571-86856181  
手机：18668225058

### 重庆分公司

重庆市观音桥茂业东方时代大厦 35 楼 3509 室  
电话：023-67904187  
手机：13896060852

### 苏州分公司

苏州苏州工业园区科营路 2 号中新生态大厦 10 楼 1010 室  
电话：0512-62515781、0512-62515784  
手机：15895400640

### 香港分公司

香港新界元朗屏厦厦村厦村路 DD125 段 1215-1217lot  
电话：+852-24932683

## 深圳市日图科技有限公司

SHENZHEN RITU SCIENCE TECHNOLOGY CO.,LTD

www.rituchina.com

400-616-5217

广东省深圳市南山区留仙大道南山云谷创新产业园二期 6 栋一楼东座

① 如需所有最新配套资料，请立即与日图科技各地分公司联系。