



RIGOL

RIGOL 超便携家族

产品手册

MHO900系列 | DHO900/800系列 | DG900 Pro/800 Pro系列 | DM858系列



| 目录 CONTENTS

01

超便携家族产品特点 ————— 01

02

超便携家族 — 数字示波器 ————— 02

03

超便携家族 — 函数/任意波形发生器 ————— 04

04

超便携家族数字 — 数字万用表 ————— 06

05

超便携家族产品的多样化应用场景 ————— 08



支持Type-C供电，便捷使用体验

超便携家族产品采用了先进的Type-C供电接口设计，令其在便携性和灵活性上迈出了革命性的一步。只需一个移动电源，便可轻松为超便携家族产品供电，完美满足外场芯片测试、现场电路检修等多种应用需求。此项设计大大简化了操作过程，无论是在实验室还是户外工作环境中，都能确保设备随时随地的高效运行，让您的工作更加便捷、高效。

灵巧外观，轻松便携

超便携家族以其轻巧便携的设计理念，极大减轻了现场作业时对设备携带的负担，使其成为现场工程师的理想选择。该系列还兼容VESA标准显示器支架，能够有效节省工作台空间。无论是在紧张的工作环境中寻求高效率的操作，还是在有限的空间内追求最大化的工作区域，都能满足您的需求，助力工程师的工作达到新的高度。



大视野，一览无遗

超便携家族产品全系列配有7英寸彩色触控屏，分辨率1024*600，让您拥有足够的视野观测测试波形和结果的同时，也能够让您在操作的时候更加得心应手，游刃有余。

全面的接口设计，多样的连接选择

超便携家族产品凭借其全面的接口设计，包括USB、LAN以及HDMI接口，完美适应了远程控制、会议演示和教学等多样化的应用场景，极大地提升了工作协同和教学过程中的效率。无论是在办公室进行数据共享，还是在教室里进行互动教学，都能帮助您实现流畅的信息传递和高效的团队合作，让每一次沟通都更加生动、直观。





DH0800系列数字示波器



DH0900系列数字示波器



MHO900系列数字示波器

RIGOL 超便携家族数字示波器

— 定义便携式测试新标准

RIGOL 超便携家族高分辨率数字示波器以紧凑的设计和强悍的性能，为现代电子工程师提供了触手可及的高精度测试解决方案。该系列产品全面覆盖从基础维修到高端研发的各类需求，重新定义了便携式示波器的能力边界。详情可咨询：[RIGOL 数字示波器](#)

卓越性能

全系标配 **12-bit 高分辨率**，相比传统8-bit示波器提供更精细的波形细节。带宽范围覆盖 **70MHz 至 800MHz**，最高支持 **4GSa/s 实时采样率**（MHO900系列），确保高速信号的精准捕获。存储深度最高可选配至 **500Mpts**（MHO900系列），轻松应对长时间信号记录与瞬态异常分析。此外，部分型号还集成了**16路数字通道**（MSO功能）及**内置函数信号发生器**，实现真正的“一机多能”。

核心优势

- **便携设计**：采用Type-C接口供电，支持移动电源驱动，打破了实验室的物理限制，让高精度测试随时随地发生。
- **高集成度**：集示波器、逻辑分析仪、信号发生器及协议解码于一身，极大节省了工作台空间和设备预算。
- **交互友好**：配备7英寸高清触控屏，提供直观流畅的操作体验。

应用方向

超便携家族高分辨率数字示波器广泛适用于**嵌入式系统调试**、**汽车电子测试**（支持CAN-FD/LIN解码）、**电源纹波分析**、**现场维护与故障排查**以及**高校教学实验**。无论是初学者还是资深工程师，**RIGOL** 超便携家族都能成为您随身携带的得力助手。

超便携家族示波器选型表

型号	DHO802	DHO804	DHO812	DHO814	DHO914	DHO914S	DHO924	DHO924S	MHO934	MHO954	MHO984
最大带宽	70MHz		100MHz		125MHz	125MHz	250MHz	250MHz	350MHz	500MHz	800MHz
最高实时采样率	1.25GSa/s								4GSa/s		
模拟通道数	2	4	2	4	4						
输入阻抗	1M Ω								1M Ω /50 Ω		
最大存储深度	25Mpts				50Mpts				标配 100Mpts		
垂直分辨率	12bit										
数字通道	N/A				16CH, 选配 PLA2216 逻辑分析仪探头						
内置函数信号发生器	N/A				N/A	标配: 25MHz, 1CH, 14bit	N/A	标配: 25MHz, 1CH, 14bit	选配: 50MHz, 2CH, 16bit 选配: 100MHz, 2CH, 16bit		
协议解码	标配: 并行、RS232/UART、I2C、SPI				标配: 并行、RS232/UART、I2C、SPI、CAN、LIN				标配: 并行、RS232/UART、I2C、SPI、CAN、LIN		
屏幕	7 英寸, 1024*600										
通信接口	USB2.0 Host&Device, LAN, HDMI										
供电	Type-C, DC15V, 3A								Type-C, DC20V, 5A		



DG800 Pro系列函数/任意波形发生器



DG900 Pro系列函数/任意波形发生器

RIGOL 超便携家族函数/任意波形发生器

— 掌中的信号工厂

作为 RIGOL 超便携家族的核心成员，DG800 Pro 与 DG900 Pro 系列函数/任意波形发生器，以令人惊叹的紧凑机身和旗舰级的信号生成能力，为工程师和教育工作者提供了一个随身携带的“信号工厂”。它们不仅小巧轻便，更在信号保真度和功能丰富度上实现了跨越式升级。

详情可咨询：[RIGOL 函数/任意波形示波器](#)

卓越性能

该系列全线标配 **16-bit 垂直分辨率**，提供比传统 14-bit 产品高出4倍的信号细节还原度。最高输出频率可达 **200MHz** (DG900 Pro系列)，采样率高达 **1.25GSa/s**，并支持最大 **32Mpts/CH** (选配) 的任意波形长度，能够生成极其复杂且高保真的模拟信号。此外，全系内置高精度 **7位频率计**，最大测量频率达 **1GHz** (DG900 Pro系列)，满足多样化的测试需求。

核心优势

- **便携与灵活：** 同样采用紧凑的设计与Type-C供电接口，既可由充电宝驱动进行外场测试，也能轻松融入狭窄的实验台空间。
- **高性价比专业之选：** 在入门级的价格段提供了专业级的16-bit高分辨率和深存储，重新定义了经济型信号源的性能基准。
- **触控交互体验：** 配备7英寸高清触摸屏，图形化界面让参数设置和波形编辑如操作手机般直观流畅。

应用方向

RIGOL 超便携家族信号源广泛适用于**模拟电路设计与仿真、传感器信号模拟、汽车电子测试、嵌入式系统时钟源、教育教学实验以及DIY电子制作**。它是您激发创意、验证设计的理想伙伴。

DG800 Pro

		DG800 Pro 系列函数 / 任意波形发生器		
产品型号 (同订货号)		DG821 Pro	DG822 Pro	DG852 Pro
性能指标	通道数	1	2	2
	带宽	25MHz	25MHz	50MHz
	最高采样率	625MSa/s		
	最大任意波形长度	2Mpts/CH(8Mpts/CH opt.)		
	垂直分辨率	16bit		
	输出幅度 (50Ω)	1mVpp ~ 10Vpp		
	输出幅度 (高阻)	2mVpp ~ 20Vpp		
	正弦波输出频率	1μHz ~ 25MHz		1μHz ~ 50MHz
	方波输出频率	1μHz ~ 20MHz		1μHz ~ 40MHz
	方波上升时间	3ns		
	脉冲波输出频率	1μHz ~ 10MHz		1μHz ~ 25MHz
	频率计最大频率	500MHz		
	频率计分辨率	7 位		
交互	调制功能	AM、FM、PM、FSK、ASK、PSK、PWM		
	接口	USB Host、USB Device、LAN		
	屏幕	7 inch Touch Screen		
	程控标准	SCPI Standard		
选附件	两通道升级选项	将一通道升级为两通道		
	RA5040K	40dB 衰减器		
	最大任意波长度升级选项	2Mpts/CH 升级至 8Mpts/CH		

DG900 Pro

		DG900 Pro 系列函数 / 任意波形发生器		
产品型号 (同订货号)		DG902 Pro	DG912 Pro	DG922 Pro
性能指标	通道数	2	2	2
	带宽	70MHz	150MHz	200MHz
	最高采样率	1.25GSa/s		
	最大任意波形长度	16Mpts/CH(32Mpts/CH opt.)		
	垂直分辨率	16bit		
	输出幅度 (50Ω)	1mVpp ~ 10Vpp		
	输出幅度 (高阻)	2mVpp ~ 20Vpp		
	正弦波输出频率	1μHz ~ 70MHz	1μHz ~ 150MHz	1μHz ~ 200MHz
	方波输出频率	1μHz ~ 60MHz		
	方波上升时间	3ns		
	脉冲波输出频率	1μHz ~ 50MHz		
	频率计最大频率	1GHz		
	频率计分辨率	7 位		
交互	调制功能	AM、FM、PM、FSK、ASK、PSK、PWM		
	接口	USB Host、USB Device、LAN		
	屏幕	7 inch Touch Screen		
	程控标准	SCPI Standard		
选附件	RA5040K	40dB 衰减器		
	DG900 Pro-3RL	16Mpts/CH 升级为 32Mpts/CH 最大任意波长度升级选项		



DM858系列数字万用表

RIGOL 超便携家族数字万用表

— 轻薄身形，精准之心

DM858系列5½位 台式数字万用表，是 **RIGOL** 超便携家族中不可或缺的精密测量专家。它将高精度测量能力浓缩于轻薄的机身之中，为您的测试台释放出更多可能。

详情可咨询：[RIGOL 数字万用表](#)

卓越性能

DM858系列提供 **5½位** 的高分辨率读数，具备 **0.030%** 的高精度直流电压准确度（1年），确保每一次测量都真实可靠。它支持最高 **125个读数/秒** 的测量速率，并拥有 **50万点** 的数据记录内存，能够长时间捕捉并记录电压、电流、电阻、电容等多种参数的细微变化。全面的测量功能涵盖高达 1000V DCV 和 10A DCI 的大范围测试，以及电容、频率、二极管等丰富项。

核心优势

- **空间管理大师：** 轻薄的体型配合灵活的支架设计，大幅节省桌面空间，同时也极其便于外出携带进行现场维护。
- **现代交互体验：** 搭载**7英寸彩色触控大屏**，不仅读数清晰直观，更支持趋势图、直方图等图形化显示，让数据分析一目了然，无需连接电脑即可完成复杂的统计运算。
- **便捷连接与供电：** 支持Type-C接口供电，兼容主流移动电源；标配USB、LAN接口及Web Control远程控制功能，轻松融入自动化测试系统。

应用方向

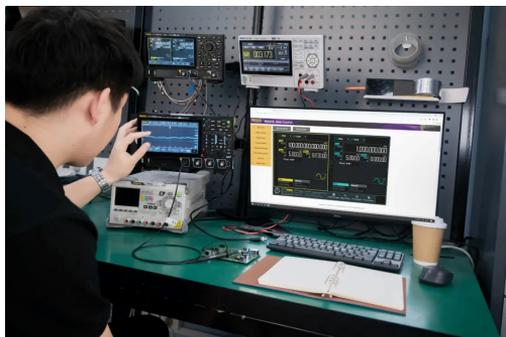
DM858系列广泛适用于**自动化产线测试、电子产品研发验证、元器件筛选与测试、现场设备维护**以及**高等教育实验室**。它是追求高效、精准与便携的工程师们的理想测量工具。

DM858

		DM858 系列 5½ 台式数字万用表	
		DM858	DM858E
产品型号 (同订货号)		DM858	DM858E
1 年 DCV 准确度		0.030%	0.060%
读数速率		125 个读数 / 秒	80 个读数 / 秒
存储器点数		500,000 个数据点	20,000 个数据点
性能特点	测量功能	DCV	1000V
		DCI	10A 3A
		电阻	50MΩ
		连通性测试	100MΩ
		二极管测试	2V
		ACV	750V
		ACI	10A 3A
		频率和周期	100kHz
		电容	10mF 1mF
		温度	内置热电偶冷端补偿
数学运算功能		dBm、dB、相对值、统计值 (最大值/最小值/平均值/标准偏差)、限值运算、直方图、趋势图、条形图	
程控响应时间		10ms	
交互功能	屏幕	7" (1024*600) 彩色触摸屏	
	接口	USB Device, USB Host, LAN	
	程控标准	SCPI Standard	
	Web Control	支持 Web Control	

基础教育实验室

极致紧凑设计释放宝贵桌面空间，让实验台告别笨重拥挤。轻盈机身便于收纳与跨教室分发，显著提升设备管理灵活性。虽身材小巧，却提供不妥协的专业级测试性能，精准测量体验与工业界接轨，助力学生掌握核心技能，拥抱自由高效的教学新体验。



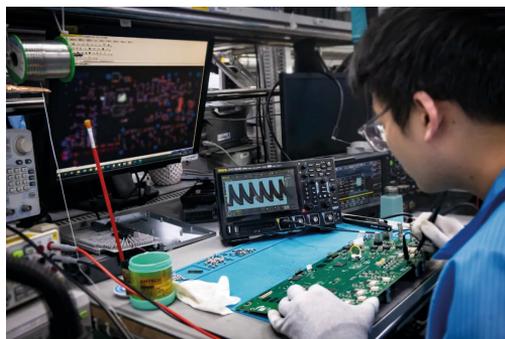
极客个人实验台

口袋仪器的轻量化形态为创客和硬件极客打造不占地、不妥协的私有测试方案。

随处可测，灵活Type-C供电，摆脱插座限制；硬核全能，方寸间集成媲美台式机的信号保真度与深存储；极小体积与高性价比，解决预算与空间限制。

电源产线测试

极小占地面积缓解电源测试台拥挤，终结空间焦虑。凭借低底噪硬件与高垂直分辨率，精准捕捉微伏级纹波与瞬态，实现开关损耗与电源完整性的高保真分析，重新定义紧凑型电源测试标准。



汽车外场测试

专为车内狭窄空间与行进间测试设计。

支持移动电源供电，摆脱市电线缆束缚，可手持或固定于车内；高带宽多通道同步，一机搞定CAN/LIN总线与传感器模拟信号混合监测；小巧灵活深入现场，解决“进不去、测不准”痛点。

RIGOL 开放实验室

地址：北京、苏州、深圳、西安

开放时间：工作日 9:00 am. ~ 6:00 pm.

RIGOL 客服热线：400-620-0002

RIGOL®是普源精电科技股份有限公司的英文名称和商标。
本档中的产品信息可不经通知而变更，有关**RIGOL**最新的产品、应用、服务等方面的信息，请访问**RIGOL**官方网站：
www.rigol.com

版权所有 仿冒必究

SFW01000-5350-2026-01



RIGOL B站账号



RIGOL 官方网站



RIGOL 微信服务号



RIGOL 开放实验室