

# 數位示波器

## Digital Oscilloscope

### DHO5000 Series

- ◆ 搭配 RIGOL 全新自研半人馬座技術
- ◆ 超低雜訊，最低可達  $18 \mu\text{Vrms}$
- ◆ 高達  $100 \mu\text{V}/\text{div}$  的垂直靈敏度
- ◆ 支持藍牙和 WIFI
- ◆ 提供電源分析、長條圖、協議解碼等多種功能
- ◆ 支援波形搜索和導航功能，可快速定位訊號異常
- ◆ 10.1 英吋  $1280*800$  高解析觸控螢幕
- ◆ 提供凝時獲取模式(Ultra Acquire Mode)，最高  $1,500,000 \text{ wfms/s}$



型號	DHO5108	DHO5058
頻寬	1 GHz	500 MHz
類比通道數	8+1 EXT	8+1 EXT
垂直解析度	12 bit	12 bit
取樣速率	4GSa/s	4GSa/s
儲存深度	單通道 500 Mpts 全通道 250 Mpts	單通道 500 Mpts 全通道 250 Mpts
波形更新率	1,000,000 wfms/s	1,000,000 wfms/s

型號	DHO5108	DHO5058
頻寬	1 GHz	500 MHz
輸入/輸出通道數	8 個模擬通道輸入；1 個 EXT 通道輸入	
上升時間(50Ω, 10%~90% 典型值)	≤1 ns	≤1 ns
取樣方式	即時取樣	
模擬通道取樣率	4 GSa/s (單通道), 2 GSa/s (全通道)	
儲存深度(標配)	500 Mpts (單通道), 250 Mpts (全通道)	
最高波形擷取率	200,000 wfms/s (向量模式, Vector Mode) 1,500,000 wfms/s (凝時獲取模式, UltraAcquire Mode)	
硬體即時波形錄製和回放	最高 500,000 frames	
時基範圍 (支援時基微調)	500 ps/div 至 500 s/div	
垂直靈敏度範圍	1 MΩ 50 Ω	100 μV/div 至 10 V/div 100 μV/div 至 1 V/div
直流增益精確度	1% (<5mV) 2% (≥5mV)	
垂直解析度	12 bit (高解析度模式下可達 16 bit)	
觸發類型(標配)	邊沿、脈寬、斜率、視頻、碼型、持續時間、超時、欠幅脈衝、超幅、延遲、建立保持、第 N 邊沿觸發、I2C、SPI、RS232/UART、CAN	
串行解碼(標配)	並行、RS232/UART、I2C、SPI、CAN	
波形測量(標配)	數量 分析	41 種自動測量、最多同時顯示 14 個測量 頻率計、DVM、長條圖、區域觸發
波形運算		加、減、乘、除、FFT、與、或、非、異或、Intg、Diff、Lg、Ln、Exp、Sqrt、Abs、AX+B、低通濾波、高通濾波、帶通濾波、帶阻濾波
FFT	記憶長度 窗口類型 峰值搜索	最大 1 Mpts 矩形、布萊克曼、漢寧 (默認)、漢明、平頂、三角 最多 15 個峰值，可調閾值和偏移閾值確定
介面		USB3.0 Host & Device、LAN、HDMI、支援 Web Control 遠端控制、AUX、HDMI
尺寸		335mm (寬) × 235 mm (高) × 154 mm (深)
重量		< 4 kg (不含包裝)
標準配件	型號	
電源線	-	
USB數據線	-	
8組無源高阻探頭(500 MHz)	RP3500A	

升級配件	型號
<b>頻寬升級配件</b>	
500 MHz 升級到 1 GHz	DHO5000-BWU5T10
<b>串列協定解碼配件</b>	
CAN-FD/LIN 匯流排觸發和分析	DHO5000-AUTOA
FlexRay 串列匯流排觸發和分析	DHO5000-FLEXA
I2S 匯流排觸發和分析	DHO5000-AUDIOA
MIL-STD-1553 串列匯流排觸發和分析	DHO5000-AEROA
<b>測量應用配件</b>	
內置電源分析	DHO5000-PWRA
功能和應用配件,包含 DHO5000-AUTOA、AEROA、FLEXA、AUDIOA、PWRA	DHO5000-BND

## 標 準 配 件



無源高阻探棒

RP3500A (500 MHz)