

# OWON\_HDS2102S

三合一手持數位示波器 100MHz+萬用表+信號產生器

勝特力電材超市-龍山店 886-3-5773766  
 勝特力電材超市-光復店 886-3-5729570  
 勝特力電子(上海) 86-21-34970699  
 勝特力電子(深圳) 86-755-83298787  
<http://www.100y.com.tw>

**owon**<sup>®</sup>  
 Meeting your needs

Small and light / Compact / Handheld / Easy to operate



## One machine in hand, worry-free testing

Suitable for outdoor maintenance, rapid on-site measurement, automobile maintenance, power detection, etc.



### Mobile phone body, three-in-one function

#### HDS200 Series 2-CH Handheld Oscilloscope

- Oscilloscope + multimeter + waveform generator, multifunction in one
- 3.5-inch high-resolution, high-contrast color LCD display, suitable for outdoor use
- 18650 lithium battery power, providing  $\geq 4$  hours working time
- USB Type-C interface, support power bank, support PC software connection
- Self-calibration function
- SCPI supported, facilitate secondary development

Model	Bandwidth	Sample Rate	Multimeter	Signal Generator
HDS242	40MHz	250MS/s	20000 counts	/
HDS242S	40MHz	250MS/s	20000 counts	25MHz
HDS272	70MHz	250MS/s	20000 counts	/
HDS272S	70MHz	250MS/s	20000 counts	25MHz
HDS2102	100MHz	500MS/s	20000 counts	/
HDS2102S	100MHz	500MS/s	20000 counts	25MHz

「示波器部分」性能參數

型號	HDS2102S
帶寬	100MHz
通道	雙通道+單通道信號源
即時取樣速率	500MSa/s
採樣模式	正常、峰值採樣
存儲深度	8K
顯示	3.5英寸LCD
波形刷新率	10000 wfrms/s
輸入耦合	直流、交流、接地
輸入阻抗	1MΩ±2%，與16pF±10pF並聯
探頭衰減係數	1X,10X,100X,1000X
最大輸入電壓	400V(DC+AC峰值、1MΩ輸入阻抗) (10:1探頭衰減)
頻寬限制	20MHz
時基範圍	2ns/div~1000s/div，按1~2~5進制步進
垂直靈敏度	10mV/div~10V/div
垂直解析度	8bit
低頻回應 (-3db)	在 BNC 端為≤10Hz
上升時間 (BNC上典型的)	≤3.5ns
觸發類型	邊沿觸發
觸發方式	自動、正常、單次
觸發電平	從顯示幕中心開始±4 個分度
自動測量	頻率、週期、幅度、最大值、最小值、平均值、峰-峰值、
游標測量	游標間電壓差 (ΔV)，游標間時間差 (ΔT)
通信介面	USB TYPE-C
電源	電源適配 / 電池

「萬用表部分」性能參數 標配

數字顯示	4 1/2 位元 (最大顯示20000)
測量	電壓、電流、電阻、電容、二極體、通斷
輸入阻抗	10MΩ
二極體	0-2V

「信號源部分」性能參數 (僅支援HDS242S / HDS272S / HDS2102S)

波形輸出頻率	正弦波	0.1Hz~25MHz
	方波	0.1Hz~5MHz
	鋸齒波	0.1Hz~1MHz
	脈衝波	0.1Hz~5MHz
	任意波	0.1Hz~5MHz
取樣速率	125MS/s	
通道數	1	
輸出幅度	20mVpp-5Vpp (高阻) , 10mVpp-2.5Vpp (50Ω)	
波形長度	8K	
垂直解析度	14bits	
輸出阻抗	50Ω	

	量程	精度
直流電壓	200.00mV	±(0.3%+10 dig)
	2.0000V/20.000V/200.00V	±(0.3%+5 dig)
	1000.0V	
交流電壓	200.00mV/2.0000V/20.000V/200.00V	±(0.8%+10dig)
	750.00V	±(1%+10dig)
直流電流	200.00mA	±(0.8%+10dig)
	10.000A	±(2.5%+10dig)
交流電流	200.00mA	±(1%+10dig)
	10.000A	±(2.8%+10dig)
電阻 (Ω)	200.00Ω/2.0000kΩ/20.000kΩ/200.00kΩ/2.0000MΩ	±(0.8%+10dig)
	20.000MΩ	±(1%+3dig)
	100.00MΩ	±(5%+10dig)
電容 (F)	20.000nF/200.00nF/2.0000μF/20.000μF/200.00μF/2.0000mF	±(3.0%+10dig)
頻響 (Hz)	(40 - 1000) Hz	

勝特力電材超市-龍山店 886-3-5773766  
 勝特力電材超市-光復店 886-3-5729570  
 勝特力電子(上海) 86-21-34970699  
 勝特力電子(深圳) 86-755-83298787  
<http://www.100y.com.tw>