

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

2190D 數位儲存示波器



BK 2190D 是一款性能和價值都非常高的數位儲存示波器。具有優秀的觸發能力，波形儲存多達 40,000 點及一些廣泛的功能，例如 Pass/Fail、數位濾波、波形記錄和 32 種自動量測功能。BK 2190D 的 7 吋 TFT 寬螢幕顯示器，提供一個更大的可視面積。免費下載的 PC 軟體程式，經由標準介面 RS232 和 USB 的連接讓您輕鬆地擷取、儲存和分析測量結果，所有示波器參數都可經由 PC 來設定控制。BK 2190D 應用在教育、設計、除錯、服務和修復是最理想的一款數位儲存示波器。

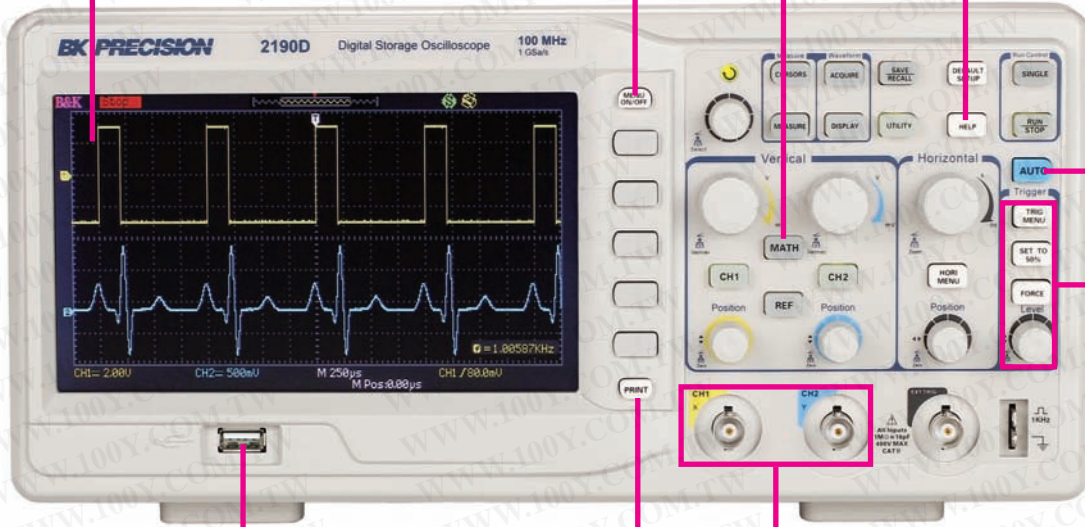
特點

- 7吋彩色TFT-LCD螢幕顯示
- 即時取樣率1GSa/s
- 波形記錄功能：最大紀錄長度為2500幀
- 記錄器內部記憶體高達5M
- 儲存深度高達40Kpts
- 上升時間<3.5nS
- 豐富的觸發功能：邊緣、脈寬、視頻、斜率、交替
- 3種游標模式、32種自動量測參數
- 5種數學運算：+、-、*、÷、FFT
- 獨特的數位濾波功能
- 內建頻率計數器(10Hz~100MHz)
- 2組參考波形、20組設定、10組波形內部儲存/呼叫
- 外部儲存/呼叫：圖檔、CSV檔、波形、設定
- 12種語言選擇
- 獨特的教育市場模式
- 標準介面：USB Host、USB Device(USBTMC)、RS232、Pass/Fail介面
- 選購附件：USB-to-GPIB 轉接器

Data Sheet

7吋彩色螢幕顯示

選單 On/Off 按鈕 波形分析及數學運算 線上幫助功能鍵



USB 儲存介面

列印按鈕

雙通道輸入端子

自動設定鍵

高階觸發功能



安全鎖

PASS/FAIL 介面

RS232

USB TMC

Data Sheet

型號	2190D
功能特點	
頻寬	100 MHz
即時取樣率	Single Channel: 1 GSa/s Dual Channel: 500 MSa/s (for timebase faster than 250 ns/div)
通道	2
上升時間	< 3.5 ns
儲存深度	40,000 points when timebase is 2.5 ns to 50 ns (20,000 points for 100 ns to 50 ms timebase), 20,000 points for dual channel operation
垂直解析度	8 bit
垂直靈敏度	2 mV/div -10 V/div (1-2-5 order)
直流增益準確度	<±3.0%: 5 mV/div to 10 V/div in fixed gain ranges <±4.0%: 2 mV/div in variable gain ranges
最大輸入電壓	400 V (DC+AC pk-pk, 1 MΩ input impedance, X10), CAT I
位置/偏移範圍	2 mV - 200 mV: ±1.6 V 206 mV - 10 V: ±40 V
水平掃描範圍	2.5 ns/div - 50 s/div Scan mode: 100 ms/div - 50 s/div (1 - 2.5 - 5 sequence)
時基準確度	±50 ppm measured over 1 ms interval
輸入耦合	AC, DC, GND
輸入阻抗	1 MΩ±2% 16 pF±3 pF
標準介面	USB host port on front panel supports USB flash drives, RS-232 and USB (USBTMC-compliant) device port for connection to PC, Pass/Fail output
擷取模式	
正常模式	Display sample data only
峰值檢測模式	Capture the maximum and minimum values of a signal
平均模式	Waveform averaged, selectable from 4, 16, 32, 64, 128, 256
掃描模式	For time base settings 0.1 s/div - 50 s/div
觸發系統	
觸發類型	Edge, Pulse Width, Video*, Slope, Alternating *Support signal Formats: PAL/SECAM, NTSC Trigger condition : odd field, even field, all lines, or line number
觸發模式	Auto, Normal, Single
觸發耦合	AC, DC, LF reject, HF reject
觸發來源	CH1, CH2, EXT, EXT/5, AC Line
脈寬觸發	Trigger Modes: (>,<=) Positive Pulse Width, (>,<=) Negative Pulse Width
斜率觸發	(>,<=) Positive slope, (>,<=) Negative slope Time: 20 ns -10 s

頻率計數器	
解析度	1 Hz
準確度	±0.01%
範圍	DC Couple, 10 Hz to 100 MHz
信號類型	All trigger signals (except pulse width trigger and video trigger)
波形數學運算及量測	
數學運算	Add, Subtract, Multiply, Divide, FFT
快速傅立葉轉換	Window mode: Hanning, Hamming, Blackman, Rectangular Sampling points: 1024
量測	Vpp, Vmax, Vmin, Vamp, Vtop, Vbase, Vavg, Mean, Crms, Vrms, ROV, FOV, RPRE, FPRE, FREQ, Period, Rise Time, Fall Time, Bwid, + Wid, - Wid, + Duty, - Duty, Phase, FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF
顯示系統	
顯示器	7 in. Color TFT, 480 x 234 resolution, 64K color
對比	150:1
背光強度	300 nit
顯示區域	8 x 18 div
顯示模式	Dots, Vector
持續顯示	Off, 1 sec, 2 sec, 5 sec, Infinite
選單顯示時間	2 sec, 5 sec, 10 sec, 20 sec, Infinite
螢幕保護功能	Off, 1 min, 2 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 1 hour, 2 hour, 5 hour
內插技術	Sin(x)/x, Linear
顯示顏色模式	Normal, Invert
環境特性	
工作溫度	Operating: 10 ° C to 40 ° C Not operating: -20 ° C to 60 ° C
工作濕度	Operating: 85% RH, 104 ° F (40 ° C) Not operating: 85% RH, 149 ° F (65 ° C)
工作高度	Operating: 9,842 ft (3,000 m) Not operating: 50,085 ft (15,266 m)
電磁安規標準	EMC Directive 2004/108/EC EN61326:2006
安規	Low voltage directive 2006/95/EC, EN61010-1:2001
一般特性	
交流電壓輸入範圍	100-240 VAC, CAT II, 50 VA max, 45 Hz to 440 Hz
體積	12.7 x 5.35 x 5.24 inches (323 x 136 x 157 mm)
重量	5.5 lbs. (2.5 kg)
一年保固	
標準附件	User Manual, 10:1 Probe Set (2 pieces), Power Cord, USB Interface Cable
選購附件	USB-to-GPIB adapter (model AK40G)

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)