

PICOSCOPE 4225A 和 4425A 診斷示波器 技術規格

	PicoScope 4225A	PicoScope 4425A
通道數	2	4
垂直解析度	12 位元 (在加強解析度模式下 16 位元)	
直流電精確度	±1% 滿刻度 (在 50mV 範圍下為 2%)	
靈敏度	10 mV/div 至 40 V/div	
輸入範圍 (滿刻度)	±50 mV 至 ±200 V 共計 12 組範圍	
輸入阻抗	1 MΩ 與 24 pF 並聯	
輸入類型	浮動式單頭 PicoBNC+ 接頭	
輸入耦合	軟體可選 AC/DC	
輸入過壓保護	±250 V (DC + AC 峰值)	
緩衝記憶體	在使用中通道之間共用 250 M 樣本	
波形緩衝區	最多可達 10,000 個波形	
時基範圍	5 ns/div 至 5000 s/div	
頻寬	20 MHz (在 ±50 mV 範圍下為 10 MHz)	
最高取樣率 (單次)	400 MS/s	
1 通道使用中	200 MS/s	
2 通道使用中	100 MS/s	
3 或 4 通道使用中		
觸發模式	<p>來源 任一輸入通道</p> <p>基本觸發模式 自動、重複、單次、無</p> <p>進階觸發模式 上升邊緣、下降邊緣、遲滯邊緣、脈衝寬度、欠幅脈衝、遺失、視窗、邏輯</p> <p>最高前置觸發延遲 最高可達 100% 擷取長度</p> <p>最高後置觸發延遲 最高可達 40 億個樣本</p>	
頻譜分析儀	<p>頻率範圍 DC 至 20 MHz</p> <p>顯示模式 幅度、峰值保持、平均值</p>	
操作環境	<p>操作溫度範圍 0 °C 至 40 °C (15 °C 至 30 °C 可保證引用準確度)</p> <p>操作濕度範圍 5% 至 80% 相對溼度, 無冷凝</p> <p>儲存溫度範圍 -20 至 +60 °C</p> <p>儲存濕度範圍 5 至 95% 相對溼度, 無冷凝</p>	
外表特徵	<p>尺寸 190 x 160 x 40 公釐 (約 7.5 x 6.3 x 1.6 英寸)</p> <p>重量 <900 公克 (約 2 磅)</p>	
一般內容	<p>額外配件 (已提供) USB 連接線與《安全指南》</p> <p>PC 介面 USB 3.0 (與 USB 2.0 相容)</p> <p>電力要求 由 USB 埠供電</p> <p>安全規範 符合 FCC (EMC)、CE (EMC 和 LVD)、RoHS 安全規範</p> <p>保固 2 年</p>	

名詞解釋

主要規格說明。

垂直解析度



波形從上到下的點數。「12 位元」代表 4,096 點, 比您一次在螢幕上看到的更詳細。當您放大時, PicoScope 會儲存額外的細節。

緩衝記憶體



波形中從左到右的點數。如果您沒有足夠的記憶體, 波形將無法顯示信號中的所有細節。PicoScope 具有足夠的記憶體, 因此您可以放大數千倍, 仍然可以看到清晰的畫面, 找出偶發性的問題。

波形緩衝區



收集最新波形的記憶體。如果波形從螢幕上消失, 您可以回頭查找波形緩衝區。

觸發模式



確保示波器在正確的時間捕捉波形, 將其維持在螢幕上的固定位置。PicoScope 可自動設定觸發, 但您也可選擇特殊的觸發模式來捕捉可能會漏掉的異常波形。

頻寬



對於較快的信號, 更大頻寬可以更加實地重現螢幕上的信號形狀。PicoScope 具有足夠的頻寬, 可精確顯示 CAN 控制器區域網路和 FlexRay 信號。

取樣率



和頻寬一樣, 對於快速信號來說較為重要。高取樣率可確保您捕捉信號的高頻率細節。

英國全球總部:
Pico Technology
James House
Colmworth Business Park
St Neots
PE19 8YP
United Kingdom

北美區域辦公室:
Pico Technology
320 N Glenwood Blvd
Tyler
Texas 75702
United States

德國區域辦公室:
Pico Technology GmbH
Im Rehwinkel 6
30827 Garbsen
Germany

☎ +44 1480 396395
✉ sales@picoauto.com

☎ +1 800 591 2796
✉ sales@picoauto.com

☎ +49 5131 907 6290
✉ info.de@picotech.com