

## PICOSCOPE 4225A 和 4425A 诊断示波器的技术规格

	PicoScope 4225A	PicoScope 4425A
通道	2	4
纵向分辨率	12 位 (增强分辨率模式为 16 位)	
DC 精度	满刻度的 ±1% (50mV 范围上的 2%)	
灵敏度	10 mV/div 至 40 V/div	
输入范围 (全量程)	在 12 个范围内为 ±50 mV 至 ±200 V	
输入阻抗	1 MΩ 与 24 pF 并行	
输入类型	浮动单端 PicoBNC+ 连接器	
输入耦合	软件可选的 AC/DC	
输入过压保护	±250 V (DC + AC 峰值)	
缓冲区内存	活动通道之间共享 250 M 个样本	
波形缓冲区	高达 10,000 个波形	
时基范围	5 ns/div 至 5000 s/div	
带宽	20 MHz (在 ±50 mV 范围上为 10 MHz)	
最高采样速率 (单次脉冲)		
使用 1 个通道	400 MS/s	
使用 2 个通道	200 MS/s	
使用 3 或 4 个通道	100 MS/s	
触发		
源	任何输入通道	
基础触发	自动、重复、单一、无	
高级触发	上升沿、下降沿、带滞后量的边沿、脉冲宽度、矮脉冲、脉冲丢失、窗口式、逻辑	
最大触发前延时间	高达捕获长度的 100%	
最大触发后延时间	高达 40 亿个样本	
频谱分析仪		
频率范围	DC 至 20 MHz	
显示模式	振幅、尖端保持、平均	
环境		
工作温度范围	0 °C 至 40 °C (对于引述的精度为 15 °C 至 30 °C)	
工作湿度范围	5 % 至 80 % 相对湿度, 非冷凝	
存储温度范围	-20 至 +60 °C	
存储湿度范围	5 至 95% 相对湿度, 非冷凝	
物理特征		
尺寸	190 x 160 x 40 mm (约 7.5 x 6.3 x 1.6 英寸)	
重量	<900 g (约 2 磅)	
常规		
其他附件 (已提供)	USB 线缆和安全指南	
PC 接口	USB 3.0 (USB 2.0 兼容)	
电源要求	由 USB 端口供电	
合规性	符合 FCC (EMC)、CE (EMC 和 LVD)、RoHS 标准	
质保	2 年	

这一切的含义是什么？  
主要规格解释。

### 纵向分辨率



从上至下波形中的点数。“12 位”表示 4,096 个点，比您在屏幕上一次性看到的更为详细。PicoScope 存储更多的细节，放大可看到。

### 缓冲区内存



从左至右波形中的点数。如果内存不足，则波形将不会显示信号中的所有细节。PicoScope 具有足够的内存，因此您可以放大数千倍后仍能看到清晰的显示并能发现瞬时脉冲波形干扰。

### 波形缓冲区



收集您的最新波形的内存。如果波形消失在屏幕外，您可以在波形缓冲区内往回查找即可找到它。

### 触发



这样可以确保示波器在正确的时间捕获波形，并将它保持在屏幕的稳定位置上。PicoScope 可以自动设置触发，但是您可以根据需要选择特殊的触发模式来捕获您可能会错过的异常波形。

### 带宽



对于更快的信号，更大的带宽可以在屏幕上更加真实地重现信号形状。PicoScope 具有足够的带宽，可以精确显示 CAN 总线和 FlexRay 信号。

### 采样速率



与带宽类似，这对于快速信号更加重要。较高的采样速率可确保您能够捕获信号的高频细节。

英国全球总部：  
Pico Technology  
James House  
Colmworth Business Park  
St Neots  
PE19 8YP  
英国

北美地区办公室：  
Pico Technology  
320 N Glenwood Blvd  
Tyler  
Texas 75702  
美国

德国地区办公室：  
Pico Technology GmbH  
Im Rehwinkel 6  
30827 Garbsen  
德国

☎ +44 1480 396395  
✉ sales@picoauto.com

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

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