

PicoScope 4823汽车诊断示波器技术规格

通道	8
纵向分辨率	12 位 (增强分辨率模式下最高 16 位)
DC 精度	全量程的 $\pm 1\%$ $\pm 300 \mu\text{V}$
输入灵敏度	2 mV/div 至 10 V/div (10 个纵向分区)
输入范围 (全量程)	在 12 个范围内为 $\pm 10 \text{ mV}$ 至 $\pm 50 \text{ V}$
输入特征	1 M Ω 与 19 pF 并行
输入类型	BNC
输入耦合	软件可选的 AC/DC
输入过压保护	$\pm 100 \text{ V}$ (DC + AC 峰值)
缓冲区内存	活动通道之间共享 256 MS
时基范围	20 ns/div 至 5000 s/div
带宽 (-3 dB)	20 MHz 10 MHz (10 mV 和 20 mV 范围)
最高采样率 (实时): 使用 1-4 个通道 使用 5-8 个通道	80 MS/s 40 MS/s
最大采样率 (连续流模式)	使用 PicoScope 6 软件 20 MS/s 使用提供的 API, 每通道 80 MS/s 所有通道总共 160 MS/s (取决于 PC)
模拟偏移范围 (垂直位置调整)	$\pm 250 \text{ mV}$ (10 mV 至 500 mV 的范围) $\pm 2.5 \text{ V}$ (1 V 至 5 V 的范围) $\pm 25 \text{ V}$ (10 V 至 50 V 的范围)
信号发生器	
标准输出信号	正弦波、方波、三角波、DC 电压、斜波、正弦波、高斯、半正弦、白噪声、PRBS
标准信号频率	DC 至 1 MHz
扫频模式	上、下、上下双开
触发	可触发计数的波形周期或扫描次数 (最多 10 亿次) 使用范围触发器或从软件手动触发
频率准确度	$\pm 20 \text{ ppm}$
频率分辨率	< 20 mHz
电压范围	$\pm 2 \text{ V}$
幅度和偏移调整	信号幅度和偏移在 $\pm 2 \text{ V}$ 范围内
DC 精度	全量程的 $\pm 1\%$
输出特征	后面板 BNC, 600 Ω 输出阻抗
过压保护	$\pm 10 \text{ V}$

任意波形发生器

更新速率	80 MS/s
缓冲区大小	16 kS
分辨率	14 位

环境

工作温度范围	0 °C 至 45 °C (对于引述的精度为 20 °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	< 0.55 kg (约 1.2 磅)

常规

其他附件 (已提供)	USB 线缆和安全指南
PC 接口	SuperSpeed USB 3.0 (兼容 USB 1.1 和 USB 2.0)
电源要求	USB 供电
认证	符合 FCC 和 CE 标准
质保	2 年

广州虹科电子科技有限公司
电话：400-999-3848
网站：www.qichebo.com



扫码关注微信公众号