

SYN5814 型平板示波器

产品概述

SYN5814型平板示波器是一款便携式智能平板数字示波器，最大带宽200MHz，4个模拟通道，最高实时采样率1GSa/s，10.1英寸触控一体屏，存储深度达50Mpts，支持31种自动测量项和CAN/LIN总线解码。该智能平板示波器采用硬件数字滤波和人性化用户界面设计，支持高级数学函数运算和FFT快速傅里叶变换。用户使用该平板示波器就像使用手机或者pad一样操作平板示波器，是一款结构小巧，机身轻薄，功能全面、体积小、操作简单的平板数字示波器。

关键词：平板示波器，平板数字示波器，便携示波器，智能平板示波器

产品功能

- 1) 最高200MHz带宽、1GSa/s实时采样率；
- 2) 50Mpts存储深度；
- 3) 10.1英寸触控一体屏，1280*800分辨率；
- 4) 支持CAN、LIN总线解码。

产品特点

- a) UI设计人性化，操作便捷；
- b) 50Mpts存储深度，全面掌握测试全局和细节；
- c) 体积小、重量轻、外出测试更加便捷；
- d) 支持高低通数字滤波，滤除杂讯无忧；
- e) 可选大容量电池7500mAh，长时间测试无忧；
- f) 支持31种自动测量项，即点即选，一键清除。



典型应用

- 1) 通用和精密测试；
- 2) 嵌入到教学设备或者工业测试系统中使用；
- 3) 电源纹波和噪声检测；
- 4) 汽车维修检测工具；
- 5) 现场维护工程师的故障诊断工具；
- 6) DIY发烧友以及创客制作的基础工具。

技术指标

型号	SYN5814
----	---------

模拟通道数	4
带宽	200MHz
最大采样率	1GSa/s
存储深度	50Mpts
上升时间	$\leq 1.8\text{ns}$
输入阻抗	$1\text{M}\Omega \pm 1\% \parallel 14\text{pF} \pm 3\text{pF}$
输入耦合	直流 DC/交流 AC
垂直刻度系数	5mV/div~10V/div (1M Ω 输入)
底噪	$\leq 1.3\text{mVpp}$ (5mV/div, 1M Ω)
通道间隔高度	$\geq 40\text{dB}$ (100:1) (直流至最大带宽)
最大电压	CAT I 300Vrms (1M Ω 输入)
水平时基	5ns/div~1ks/div
时基延迟时间	10 格~10ks
触发模式	自动、正常、单次
触发耦合	直流、噪声抑制
触发抑制时间	200ns~10s
边沿触发	任何通道上的正斜率、负斜率或任一斜率
脉宽触发	在正脉宽、负脉宽 $>$, $<$, $=$, \neq 或处于 8ns~10s 时间范围内触发
总线解码	LIN/CAN
光标	水平光标、垂直光标、十字光标
自动测量	31 项, 其中任何时间可在屏幕上最多显示 10 项。周期、频率、上升时间、下降时间、延时、正占空比、负占空比、正脉宽、负脉宽、突发脉宽、正向超调、负向超调、相位、峰峰值、幅值、高值、低值、最大值、最小值、均方根值、C 均方根、平均值、C 平均值
双波形	+、-、*、/, 模拟通道
FFT	点数: 最大 100k; 源: 模拟通道; 窗口: 矩形窗、哈明窗、布莱克曼、汉宁窗
存储	存储格式: WAV、CSV 存储波形数量: 不限 存储波形命名: 支持 同时显示参考波形数量: 4 条 快速截屏: 支持 存储用户设置数量: 8 个 用户设置命名: 支持
时钟漂移	$\leq \pm 5\text{ppm/年}$
时基精度	$\pm 20\text{ppm}$
垂直分辨率	8 位
自校准	支持
显示	10.1 英寸触控一体屏, 1280*800 分辨率
语言	中文/英文
接口	DC 供电口
电源	12V/4A 电源适配器

环境	工作温度：0℃~45℃ 存储温度：-40℃~60℃ 湿度范围：5%~85%，25℃ 工作高度：≤3000m
尺寸	182*200*55mm(长*宽*高)
重量	≤3kg
选件	可选 7.4V, 7500mAh 电池，光隔离探头，高压差分探头，电流探头等