

SYN5805&06&07&08&09 型数字式存储示波器

产品概述

SYN5805&06&07&08&09型数字式存储示波器是一款便携式智能数字式存储示波器，最大带宽300MHz，最高实时采样率2GSa/s，存储深度最大达280Mpts，最多拥有4个模拟通道，波形捕获率最高达270,000 帧/秒，采用高灵敏度的数字触发系统，支持多种串行总线触发和解码，具备丰富的测量和数学运算功能，标配数字滤波模块，配有丰富通信端口，配置800*600分辨率的8英寸工业电容触控屏与高度集成控制面板，是一款功能全面、高实用性、智能化的数字式存储示波器。

产品功能

- 1) 最高300MHz带宽、280Mpts存储深度；
- 2) 丰富多样的触发功能；
- 3) 8英寸大屏，触控与按键结合的便捷操作；
- 4) 7500mAh超大锂电池，长达5小时连续工作；
- 5) 支持视频录制并内置8G存储容量；
- 6) 标配高低通硬件数字滤波和分段存储；
- 7) 内置硬件频率计和通道标签功能；
- 8) 支持UART/LIN/CAN/I2C/SPI等总线解码；
- 9) 支持Wi-Fi数据实时传输和HDMI高清显示；
- 10) 支持256级灰度显示和色温显示；
- 11) 一键快速保存。



产品特点

- a) 强大的Android系统，反应更快，操作更流畅；
- b) 便捷的软键盘，支持中文，告别繁琐旋钮输入。

典型应用

- 1) 教育培训、汽车电子、电子工厂开发、电子仪器维修和科研技术工程等。

技术指标

型号	SYN5805	SYN5806	SYN5807	SYN5808	SYN5809
带宽	100MHz	100MHz	150MHz	200MHz	300MHz
模拟通道数	2	4	2	2	
上升时间 (单通道)	≤3.5ns	≤3.5ns	≤2.3ns	≤1.16ns	
最大波形捕获率	80000wfms/s (单通道)			270000wfms/s (单通道)	
存储深度	28Mpts (单通道)			280Mpts (单通道)	
实时采样率	1G Sa/s			2G Sa/s	
输入阻抗	1MΩ ±1% 14.5pF ±3pf			1MΩ ±1% 14.5pF ±3pf	
直流增益精度	< ±2% (1MΩ 输入)			5mV/div~10V/div; < ±3% 2mV/div; < ±4%	
垂直刻度系数	1mV/div~10V/div (1MΩ 输入)			1mV/div~10V/div (1MΩ 输入) 1mV/div~1V/div (50MΩ 输入)	
通道间隔离度	≥40dB (100:1)			>40dB (≤100MHz) >35dB (>100MHz)	
最大输入电压	CAT I 300V (1MΩ 输入)			CAT I 300Vrms, 400Vpk (1MΩ) 5Vpk (50Ω)	
水平时基	2ns/div~1ks/div			1ns/div~1ks/div	
滤波	20MHz、高通、低通				
垂直分辨率	8 位				
输入耦合	DC/AC/GND				
延迟时间范围	-14 格~14ks				
时基精度	±20ppm				
采样模式	正常、平均、峰值、包络				
触发类型	边沿、脉宽、逻辑、视频、超时、斜率、矮脉冲(欠幅)、N 边沿				
光标类型	水平光标、垂直光标、十字光标				
波形数学	加、减、乘、除、FFT				
自动测量	31 项, 其中任何事件可在屏幕上最多显示 10 项。周期、频率、上升时间、下降时间、延迟、正占空比、负占空比、正脉冲宽度、负脉冲宽度、突发脉冲宽度、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、有效值、均方根值、平均值、周期平均值				
接口	WiFi、LAN/HDMI/USB ost、USB Device、Trigger Out				
电源	12V DC, 适配器 100~240AC, 50/60Hz, 功率<60W				
电池	7500mAH, 续航可达 5 小时				
总线解码	支持 UART/LIN/CAN/I2C/SPI 等多种串行总线触发与解码				
显示及存储	8 英寸, TFT-LCD, 800*600 分辨率, 内置存储 8G				
工作环境	温度 0℃~45℃, 湿度 5%~85%, 高度<3000 米				
尺寸	280*180*50mm (长*宽*高)				
重量	1.4Kg (不含电池)				
选件	可选高压差分探头、电流探头、高压探头、交直流电流探头、1553B 和 429 总线解码等				