

SYN5781 型多功能示波表

产品概述

SYN5781型多功能示波表是一款示波器、信号发生器和万用表三合一的多功能手持式示波表，最大带宽80MHz，实时采样率250MSa/s，信号源多种波形输出, 6000码数字万用表，是一款功能全面、体积小、使用方便的手持示波表。

关键词：手持式示波表，示波器万用表，示波表，国产示波表
产品功能

- 1) 双通道示波器,最高80MHz带宽、250MSa/s实时采样率;
- 2) 6000码数字万用表;
- 3) 旋钮转换视波,有自动/常规/单次等三种波形扫描模式;
- 4) 测量中数据波形保持功能,可存储2000组数据,200幅波形;
- 5) 波形测量时可自主设置参数如时基,波形扫描模式等;
- 6) 真有效值,测量波形的有效值,无须考虑波形参数和失真;
- 7) 相对值测量,有效消除引线电阻、分布电容或干扰信号;
- 8) 功能包括 DC/AC 电压/电流、电阻、电容、频率、占空比,二极管/通断测试;
- 9) 自动/手动量程切换,同屏显示测量数据及历史数据;
- 10) 过载保护500mA/10A双保险管,双重保护仪表;
- 11) 15分钟无操作自动关机功能;高亮背光,显示清晰;
- 12) 面板校准,内存校准系数无需电位器调节,可靠性更高



产品特点

- a) 示波器、信号源和万用表三合一;
- b) 高带宽,强续航;
- c) 体积小,携带方便。

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) 汽车维修检测工具；
- 4) 现场维护工程师的故障诊断工具。

技术指标

型号	SYN5781	
示波器	最大带宽	80MHz
	模拟通道数	2
	实时采样率	250M Sa/s
	输入阻抗	1MΩ 15pf
	垂直刻度系数	10mV/div~10V/div(1MΩ 输入)
	探头衰减比	x1, x10, x100
	保护电压	300Vpp
	测量精度	± (5%±0.2div)
	水平时基	5ns/div~50s/div
	输入耦合	DC/AC
	频率精度	± (0.01%±0.1div)
	存储	DMM 数据 2000 个, OSC 波形 200 个
	触发类型	上升沿/下降沿
	触发模式	自动触发, 常规触发, 单次触发
自动测量	最大值, 最小值, 平均值, RMS, 频率, 周期, 正脉宽, 负脉宽, 占空比, 峰峰值, 幅值	
信号发生器	正弦: 1Hz~5MHz	幅度: 5Vpp、3Vpp、2Vpp、1Vpp、0.5Vpp、0.2Vpp、0.1Vpp、0Vpp
	方波: 10Hz~1MHz	
	三角波: 10Hz~1MHz	
万用表	直流电压	量程: 600.0mV~1000V 不确定度: ± (0.75%+10dgt)
	交流电压	量程: 600.0mV~750V (TRMS, 40Hz~1kHz) 不确定度: ± (1.0%+10dgt)
	直流电流	量程: 60.00mA/500.0mA, 6.000A/10.00A 不确定度: ± (1.5%+10dgt)
	交流电流	量程: 60.00mA/500.0mA, 6.000A/10.00A TRMS 不确定度: ± (1.5%+10dgt)
	电阻	量程: 600.0Ω~60.00MΩ 不确定度: ± (1.0%+5dgt)
	电容	量程: 10.00nF~1.000mF/10.00mF~100.0mF 不确定度: ± (2.0%+10dgt) / (5.0%+10dgt)
	频率	量程: 10.00Hz~10.00MHz 不确定度: ± (1.0%+5dgt)
	二极管测试	开路电压 3.0V, 最大测试电流约 2mA
	通断测试	判断电阻约 50Ω
	自动量程切换	应用于各种测量功能
	测量速率	2.5 次/秒

显示	2.8 英寸，分辨率 320*240
电源	5V 充电，电池容量 4000mA，约使用 10 小时
使用环境	工作：0℃~40℃，≤75%RH；存储：-10℃~60℃，≤90%RH
尺寸	100*210*40mm(长*宽*高)
重量	约 480g