

# SYN5305型晶振测试仪是由西安同步电子科技有限公司按照IEC-444标准自主研发设计生产的一款多功能晶振测试系统

产品名称	SYN5305型晶振测试仪是由西安同步电子科技有限公司按照IEC-444标准自主研发设计生产的一款多功能晶振测试系统
公司名称	西安同步电子科技有限公司
价格	11000.00/件
规格参数	同步天下:1 SYN530:1 西安:1
公司地址	陕西省西安市高新区科技三路57号融城云谷
联系电话	029-88606468-803 18991937618

## 产品详情

### SYN5305型晶振测试仪

#### 产品概述

SYN5305型晶振测试仪是由西安同步电子科技有限公司按照IEC-444标准自主研发设计生产的一款多功能晶振测试系统，该晶振测试仪采用7寸大触摸屏设计，频率测量分辨率\*高可达12位/s，被测频率范围高达6GHz，负载电容在5P~20P范围内任意可调，主机内部时基标配高精度OCXO恒温晶振，可选高稳晶振和铷钟。

该晶振测试仪集合有源和无源晶振测试，多种贴片和直插封装，1.8V/2.5V/3.3V/5V等多种晶振供电电压，涵盖大多数电子产品晶体测试，广泛应用于邮电、通信、广播电视、学校、研究所及工矿企业对于晶振的验证或筛选。

关键词：石英晶振测试仪,晶振频率测试仪，晶振阻抗计

#### 产品功能

- 1) PPM测量，上下限测量；
- 2) 频率测量范围高达6GHz;
- 3) 频率测量分辨率高达12位/s;
- 4) 多种晶振测试工装，满足常规测试应用。

## 产品特点

- a) 高度集成，精度高；
- b) 稳定性好，性能可靠；
- c) 7寸触摸屏设计，操作简单。

## 典型应用

1) 通信设备、汽车电子设备、医疗电子、安防电子、工业自动化设备等生产商，对于提供基准频率的晶振进行验证或筛选。

## 技术指标

### 频率范围

通道1

通道2 ( 选件 )

1mHz ~ 350MHz

通道3 ( 选件 )

3GHz、6GHz ( 选件 )

### 阻抗耦合

通道1，通道2

50  $\Omega$  /1M  $\Omega$  , AC

通道3

50  $\Omega$  , AC

\*高分辨率

12位/1s

\*小输入灵敏度

25mVrms

\*大输入电平

+20dBm

闸门时间

1ms ~ 100000s , 步进1  $\mu$ s

测量功能

频率、周期、输入功率\*大值/\*小值/峰峰值, PPM测量, 上下限测量

统计功能

平均值、标准偏差、频率偏差、\*大值、\*小值、峰峰值、阿仑方差,趋势图和直方图

功率测量范围

-50dBm ~ +20dBm

功率测量精度

$\pm$  2dBm

晶振测试工装

频率范围

( 可选其它频点 )

20kHz ~ 50MHz ( 无源 )

DC ~ 350MHz ( 有源 )

匹配电容

5pF ~ 20pF

可测封装

(可选其它封装)

5032 ( 2P/4P ) /3215(2P)/3225(4P)/2550(4P)/DIP直插

内部晶振供电

1.8V/2.5V/3.3V/5V

外部晶振供电

其它直流电压0 ~ 50V

工装工作电压

DC12V

内部时基

输出频率

10MHz

恒温晶振

(可选更高时基)

开机特性  $1E-8$

频率准确度  $3E-8$  (出厂设置)

老化率  $5E-10$ /日, 老化率  $5E-8$ /年

秒稳定度  $3E-11$ /s

外部参考输入

输入频率

10MHz

电平

0dBm ~ 20dBm

物理接口

BNC

数据通信

USB通信、DB9串口通信、RJ45网络通信

环境特性

工作温度

0 ~ +50

相对湿度

90% (40 )

存储温度

-30 ~ +70

供电电源

交流 220V ± 10% , 50Hz ± 5% , 功率小于15W

机箱尺寸

便携式机箱 ( 上架 ) 320mm ( 宽 ) x280 ( 深 ) x140mm ( 高 )

选件

根据客户要求定做类似产品。

选件说明

选件号

项目

内容

选件001

通道1、2频率

0.1mHz ~ 400MHz

选件002

通道3\*大频率

3GHz

选件003

通道3\*大频率

6GHz

选件004

内部时基

高稳恒温晶振

选件005

内部时基

高精度铷钟

选件006

晶振测试工装

可定制其它工装

选件007

负载谐振电阻

1 -300 1K -300K

选件008

晶振电流测量

可测量不同晶振电流

选件009

晶振测试系统

定制各种晶振批量自动化测试系统

选件010

无源探头

200MHz无源探头

选件011

无源探头

500MHz无源探头

选件012

有源探头

25MHz有源差分高压探头 ( 1300V(DC+peak AC) )

选件013

仪表箱

专用仪表拉杆箱

选件014

机柜托盘

19英寸标准机柜通用托盘

