

产品介绍

ST100 系列时频综测仪是一款集成了多种时间和频率功能指标测试于一身的专业设备。设备采用触摸屏控制，具有操作方便快捷，体积小巧的特点。该设备集成了频率测试、时码测量、时钟分析、网络测量、高精度远程测量等多种时间频率测试的功能，并且内置了示波器功能，方便操作手开展运维、测试、检定等工作。

ST100系列时频综测仪内置的频率测试功能，能够以外部输入时钟信号或内置的铷钟/晶振为参考对被测输入信号的稳定性和准确度进行测试。

产品特性

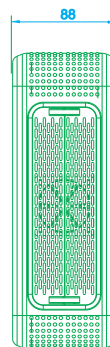
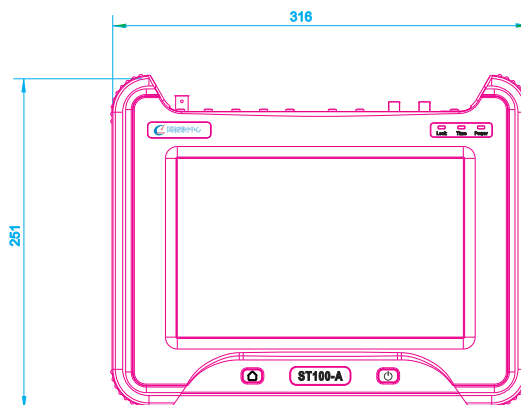
- 支持时间，时钟组合并同时测试，满足不同测试环境要求
- 远程连接测试软件可安装在多种操作系统上
- 支持手动、自动和定时测试方式
- 支持NTP、PTP响应能力测试
- 手持式终端、10寸触摸屏液晶本地显控，操作简便，三步直达
- 支持RMS、标准差等统计分析

技术规格

产品特性	规格名称	指标参数	备注
参考源	外部参考	可接收北斗/GPS卫星时间、1PPS+TOD IRIG-B码等时间参考 外部频率源 (10MHz/5MHz)	
	内置参考	高稳铷钟，支持外部10MHz (10秒) 驯服和秒驯服	
	驯服精度	优于3E-11(15分钟) 优于1E-12(60分钟)	
频稳测试	测量范围	5M~200MHz	频稳测试为选配1功能，可支持2路同时测试
	准确度测试精度	5E-13	
	稳定度测试精度	1E-12/1s 5E-13/10s 1E-13/100	
时码测量	测量类型	支持1PPS/1PPX、1PPS+TOD、IRIG-B(AC)、IRIG-B(DC)、串行时间报文、DCF77、DCLS等时码、脉冲测试 支持光B码和光脉冲信号	支持3路脉冲测量，IRIG-B(A/C)测试为选配1
	测试分辨率	45ps	
时钟测量及分析	测量类型	支持G.703 2.048MHz/2.048Mb/s、SyncE时钟分析；E1抖动测试(发送/接收)、漂移发送、误码测试(测量/插入)；支持时钟TIE、MTIE、TDEV/ADEV测量计算，并按照G.811、G.812、G.813、G.823、G.8261等模板比对和深度分析；	
网络测量	测量类型	支持NTP(SNTP、v2、v3、v4)和PTP (1588v2) 网络时间接口，网络接口可灵活配置主从模式，适用多种测试模型的搭建；支持10G、1000M、100M、10M网络环境；支持PDV/IPDV测试，可实时对时间戳数据进行统计、分析、保存，方便快速定位故障和异常分析；支持NTP、PTP响应能力测试，对任意网络报文打时间戳和抓包；	10G为选配1
高精度测量	测试功能	可选高精度精密单点定位远程测试，精度优于1ns； 可选高精度北斗/GPS卫星共视远程测试，精度优于5ns； 可选高精度光纤双向比对测试，测试不确定度优于200ps； 可选中移动OAM、互联互通及一致性等行业测试； 可选电力时间同步行业测试； 可选铷钟、晶振测试和校准；	均为选件
简易示波器	测试功能	支持脉冲幅度、占空比、周期等波形测试； 支持触发采样、自动测量功能；	
基准信号输出	输出类型	支持1PPS/1PPX、1PPS+TOD、IRIG-B(AC)、IRIG-B(DC)、串行/网络时间报文、DCF77、NTP/SNTP、PTP (1588v2) DCLS、5/10MHz、SyncE、2.048MHz/2.048Mb/s等时间频率信号；	IRIG-B(A/C)输出为选配1
	时码拉偏	±500ms，分辨率0.1ns	
	频率信号	默认10MHz输出，可选配置1MHz-300MHz任意频率输出	
电源功耗	电源	电源适配器电压：220VAC±10% 50Hz 充电电压：19VDC(Vcc±5%)	
	电流	<2A (满电) <4A(充电中)	
	电池	内置锂离子充电电池，电池续航2-4小时	
	电源接口	3.5mm圆形 座	
环境温度	工作温度	-20°C~+50°C	
	储存温度	-40°C~+70°C	
重量及尺寸	重量	<3Kg	
	尺寸	316*251*88mm	



外观尺寸



选型指南

ST100-A_①

① 功能指标：A (不含选件)、B (选配1)、D (定制款)