

产品介绍

STW-ATX自动时频测量标校系统适用于测量频率（长短期频率稳定度、频率准确度、频率复现性、相位噪声、功率、杂散、谐波等）和时间（时间间隔、1PPS+TOD、IRIG_B、NTP、PTP等）指标，系统按照国家计量检定规程JJG292-2009、JJG181-2005、JJG349-2014等进行测试和检定，系统主要用于各大计量站、检测机构等单位。

产品特性

- 具备时频信号测量和标校功能
- 可自动或定时测量，并生成测试报告和曲线
- 配置频率净化器，提高参考基准精度
- 多路信号同时测量
- 数据实时按需保存

技术规格

产品特性	规格名称	指标参数	备注	
频率测量	频率	1MHz~30MHz		
	同时路数	4路	可增加	
	频率准确度测量不确定度	2E-14		
	频率稳定度测量不确定度		≤ 2.0E-14/1s; ≤ 4.0E-15/10s; ≤ 6.0E-16/100s ≤ 1.0E-16/1000s	
		相位噪声(10MHz)	1Hz ≤ -130dBc/Hz 10Hz ≤ -150dBc/Hz 100Hz ≤ -160dBc/Hz 1kHz ≤ -165dBc/Hz 10kHz ≤ -170dBc/Hz	选配
		频率复现性	----	
	老化	----		
	功率	-100~30dBm	选配	
	谐波	60dBc	选配	
	杂散	80dBc	选配	
路数	10路	可增加		
时间测量	脉冲测量范围	0.1ns~10000s		
	脉冲测量不确定度	0.1ns		
	脉冲测量分辨率	0.05ns		
	IRIG B(DC)测量不确定度	5ns		
	IRIG B(AC)测量不确定度	1us		
	NTP测量不确定度	10us		
	PTP测量不确定度	10ns		
	TOD测量精度	1s		
	1PPS测量精度	0.05ns		
监视控制	状态监测	测量日志		
	通讯监控	Rs232, 115200波特率 RJ45网口		
电源电压	输入电压	220VAC		
	功率	≤200W (25°C)		
	供电接口	220VAC国标插头		
环境温度	工作温度	0°C~+50°C		
	储存温度	-40°C~+90°C		
	相对湿度	92%无冷凝		
重量及尺寸	重量	<100kg		
	尺寸	机柜		



选型指南

ST-ATX- A ←
①

① 测量类型：A(时间频率测量)、B(时间测量)、C(频率测量)、C(定制)等