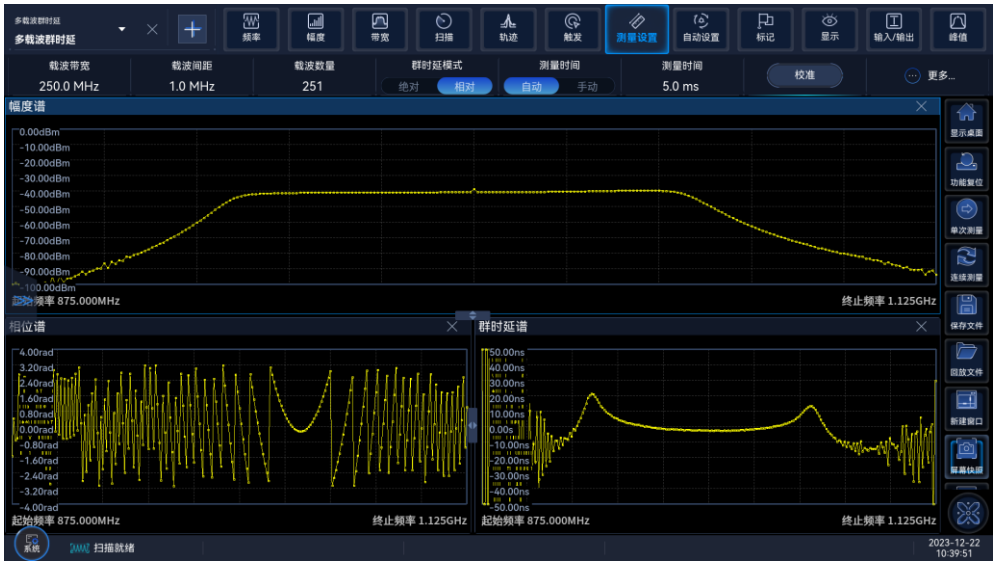
多载波群时延功能

产品综述

多载波群时延功能是 4052/4082 信号/频谱分析仪的测试功能选件，具备高性能的卫星射频测试功能，能够快速测量卫星变频器、转发器等组件的绝对群时延和相对群时延。测量被测设备的频率响应，并显示幅度、相位、群时延与频率的关系。



主要特点

1) 高精度的群时延参数测量。
2) 正交测量法。
3) 变频的群时延测量。
4) 参考数据的存储和加载功能。
5) 测量设置和结果的存储功能。
6) 结果视图包括：信号载波的幅度和相位、参考信号的幅度和相位、相位差和幅度增益以及群时延测量结果。

技术规范

测量能力

多载波参数	载波个数	最大：与选件配置有关 最小：2
	载波间距	最大：与选件配置有关 最小：10Hz
测量方式	相对群时延	
	绝对群时延	
载波带宽≤40MHz	测量误差：±300ps	
40MHz<载波带宽≤400MHz	测量误差：±300ps	
400MHz<载波带宽≤1.2GHz	测量误差：±300ps	
1.2GHz<载波带宽≤2GHz	测量误差：±600ps	

测量结果

图表参数	结果说明
幅度谱	测量信号载波频率 vs 幅度
相位谱	测量信号载波频率 vs 相位
参考幅度谱	校准信号载波频率 vs 幅度
参考相位谱	校准信号载波频率 vs 相位
幅度增益谱	测量数据相对校准数据幅度差
相位差谱	测量数据相对校准数据相位差
群时延谱	群时延特性曲线