中电科思仪科技股份有限公司
CEYEAR TECHNOLOGIES CO., LTD



3916系列 EMI测试接收机

3916 SERIES EMI TEST RECEIVER

Ceyear思仪

用测试测量赋能创新创造

3916系列 EMI测试接收机
3916 Series EMI Test Receiver



● 产品简介

3916系列EMI测试接收机是针对国内外GB/T　6113、GJB151以及CISPR等系列电磁兼容标准推出的一款高性能认证级接收机产品。它具有高灵敏度、高精度、高动态范围、高速度等特点，支持EMI标准符合性测试、FFT时域快速测试、EMI测试诊断、APD测量、骚扰分析、全功能频谱分析、实时频谱分析等多种功能，可应用于电磁兼容标准的预检测测试和标准符合性测试领域，也可以作为通用高性能全功能频谱分析仪应用于微波毫米波信号的测试领域中。

● 主要特点

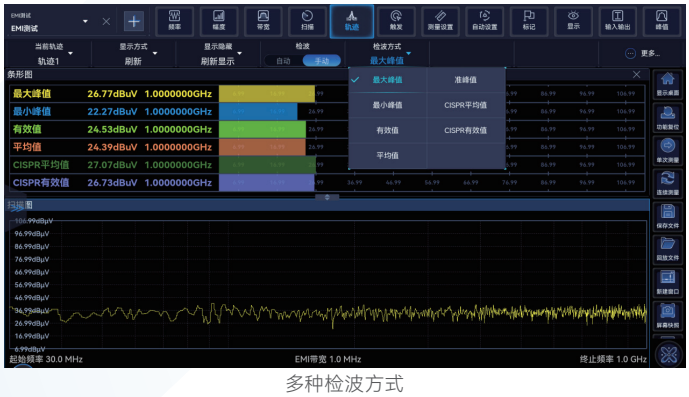
- 电磁兼容标准符合性测试
- 标配基于FFT的时域快扫功能，支持传统步进扫描测试和FFT时域快速测试
- EMI测试诊断
- APD测量
- 骚扰分析
- 高性能全功能的频谱分析
- 实时频谱分析
- 内置多种电磁兼容标准并支持用户自行录入
- 内置预选放大器（20dB，设计值）
- 内置全波段预选器
- 高灵敏度、高精度、低相位噪声、宽频率范围的信号接收
- 提供浪涌保护接收通道
- 兼容多厂家电磁兼容系统软件和测试系统

电磁兼容标准符合性测试

- 典型的EMI测试界面
- 符合电磁兼容标准的FFT时域测试和检波器
- 内置预选放大器、全波段预选器
- 支持多达七种检波方式同时测试
- 符合性测试结果自动判别
- 内置标准限值线，并可进行标准限值线编辑、传输因子编辑、扫描列表编辑等
- -6dB带宽支持30Hz、300Hz、3kHz、30kHz、300kHz、3MHz等



典型的EMI测试界面



多种检波方式



方便快捷的列表编辑功能

FFT时域快速测试

· 可提供29.8MHz、390MHz FFT并行处理带宽
· 最高16384点的FFT、并行滤波以及检波
· 一次FFT步进检波通道数50~13000，速度提升30倍~8000倍
· FFT处理重叠率93.75%以上，幅度误差0.4dB以内



扫描类型切换快速设置

EMI测试诊断

· 超限峰值的自动搜索
· 设置限值线余量，改变列表中的信号入选条件
· 可自动对一系列频率点进行多检波方式的测试



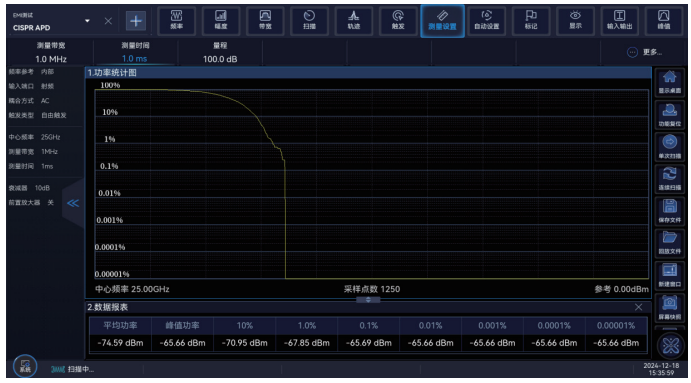
超限峰值自动搜索

APD测量

· 支持200Hz、9kHz、120kHz和1MHz测量带宽

· 最小可测量概率10^{-7}

· 最大测量时间120s



APD测量

全功能频谱分析

· 典型的频谱分析界面

· 信道功率测量

· 占用带宽测量

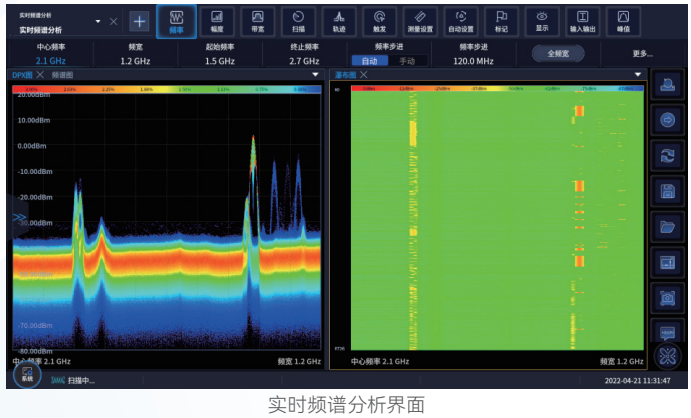
· 邻道功率测量



丰富的频谱分析功能

实时频谱分析

可提供40MHz、200MHz、400MHz带宽的实时频谱分析，100%截获概率（POI）信号最短持续时间优于0.31μs，可用于脉冲信号、毛刺信号、间歇性信号等骚扰信号的捕获分析。



实时频谱分析界面

高性能

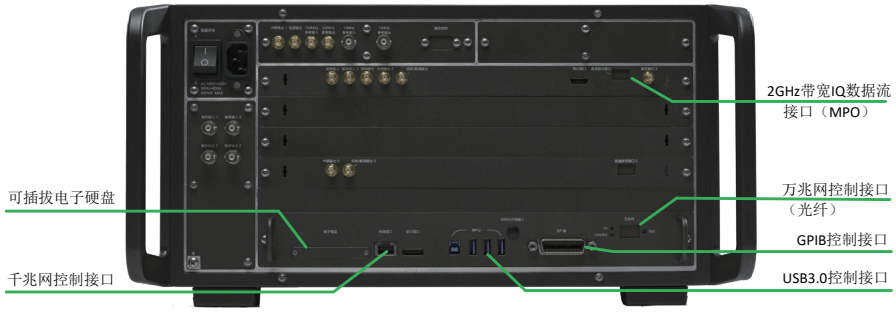
· 高频段覆盖，全面支持低轨卫星黄金频段Ku、Ka频率测试
· 高效率，基于FFT时域快速测试的预扫+列表定点终扫可快速定位干扰频段
· 可达-163dBm的典型显示平均噪声电平（放大器开）
· +27dBm的典型TOI
· 载波1GHz频偏10kHz时，-135dBc/Hz的典型相噪
· 自动校准技术，高稳定性高精度测量信号电平

多解决方案

· 支持电磁兼容标准符合性测试系统的集成方案
· 支持电路板级可视化干扰诊断测试系统集成方案
· 支持基于TEM小室的芯片级电磁兼容测试解决方案

接口丰富

· 两个射频信号输入端口，射频输入2提供浪涌保护
· 提供本振输出端口、中频输入端口拓展频率测试范围
· 提供USB、LAN、GPIB、DP等多种通用接口
· 支持IQ数据外部记录



● 技术规范

技术规范			
频率范围	输入端口1		
	型号	直流耦合	交流耦合
	3916B	1Hz~8.4GHz	10MHz~8.4GHz
	3916D	1Hz~18GHz	10MHz~18GHz
	3916E	1Hz~26.5GHz	10MHz~26.5GHz
	3916F	1Hz~45GHz	10MHz~45GHz
	3916H	1Hz~50GHz	10MHz~50GHz
	输入端口2: 1Hz~1GHz（直流耦合），9kHz~1GHz（交流耦合）		
10MHz 精密频率参考	频率准确度: ±（至上次校准日期×老化率+温度稳定度+校准准确度） 老化率: ±3×10^{-8}/年, ±2×10^{-8}/年（选件3916-H13） 温度稳定度: ± 110^{-9} 校准准确度: ± 510^{-9}		
频率分辨率	0.1Hz		
预选通道数	23段（含陷波器）		
频率读出准确度	±（频率读数×频率参考准确度+0.1%频宽+5%分辨率带宽+2Hz+0.5水平分辨率*） *: 水平分辨率=频宽/（扫描点数-1）		
标记计数	准确度: ±(标记频率×频率参考准确度+0.100Hz) 计数器分辨率: 0.001Hz		
驻留时间	50μs~100s		
扫描时间	范围: 频宽≥10Hz: 3μs~16000s 频宽=0Hz: 1μs~16000s 准确度: 频宽=0Hz: ±0.01%		
最大扫描列表 分区个数	20个		
检波器类型	最大峰值、最小峰值、有效值、准峰值、平均值、CISPR平均、CISPR有效		
相位噪声(载波 1GHz，20°C~30°C)	<-107dBc/Hz 频偏100Hz <-125dBc/Hz 频偏1kHz <-133dBc/Hz 频偏10kHz <-135dBc/Hz 频偏100kHz		

技术规范

剩余调频	≤0.10Hz×N（10Hz分辨率带宽，10Hz视频带宽，20ms内的额定值，具体N值参见频段划分的谐波次数） 频率范围 N值 2Hz＜f≤8.2GHz 1; 8.2GHz＜f≤18GHz 1; 18GHz＜f≤26.5GHz 2; 26.5GHz＜f≤40GHz 2; 40GHz＜f≤50GHz 4;	
时域FFT带宽	29.8MHz（标配）、390MHz（选配）	
EMI滤波器（-6dB带宽）	范围：1Hz、10Hz、100Hz、200Hz、1kHz、9kHz、10kHz、100kHz、120kHz、1MHz、10MHz 准确度：≤3%（1Hz、10Hz、100Hz、200Hz、1kHz、9kHz、10kHz、100kHz、120kHz、1MHz） ≤5%（10MHz） 选择性(-60dB/-6dB)：≤4.5:1	
标准滤波器（-3dB带宽）	范围：1Hz~3MHz（1、2、3、5步进），4、5、6、8、10、20MHz 准确度（3.01dB）：±3%（1Hz≤RBW≤1MHz） ±15%（1MHz＜RBW≤20MHz） 选择性(-60dB/-3dB)：＜5.0：1	
视频带宽	1Hz~20MHz（1、2、3、5步进）（额定值）	
1dB压缩点(双音法测试，射频增益动态范围优先，频率间隔大于5倍预滤波带宽)	预选器关，预选放大器关，低噪声放大器关： ≥8dBm 20MHz≤f＜3.25GHz ≥7dBm 3.25GHz≤f≤50GHz	
三阶交调失真截获点(射频增益动态范围优先)	预选器关，预选放大器关，低噪声放大器关： ≥20dBm 10MHz≤f≤100MHz ≥18dBm 100MHz＜f≤3.25GHz ≥20dBm 3.25GHz＜f≤8.2GHz ≥18dBm 8.2GHz＜f≤50GHz	
二次谐波失真截获点	预选器关，预选放大器关，低噪声放大器关： ≥45dBm 10MHz≤f≤4.1GHz ≥60dBm 4.1GHz＜f≤13.25GHz ≥55dBm 13.25GHz＜f≤20GHz ≥45dBm 20GHz＜f≤25GHz	
显示平均噪声电平（输入端口接50Ω负载，0dB输入衰减，温度范围+20~+30℃，归一化到1Hz）	（无低噪声前置放大选件3916-H34-XX）：预选器关，预选放大器关	
	频率范围	指标
	10MHz≤ f＜100MHz	≤-148dBm
	100MHz≤f＜1.2GHz	≤-147dBm
	1.2GHz≤f＜2.2GHz	≤-146dBm
	2.2GHz≤f＜3.25GHz	≤-145dBm
	3.25GHz≤f＜5.25GHz	≤-143dBm
	5.25GHz≤f＜6.5GHz	≤-144dBm
	6.5GHz≤f＜8.2GHz	≤-138dBm
	8.2GHz≤f＜18GHz	≤-141dBm
	18GHz≤f＜26.5GHz	≤-141dBm
	26.5GHz≤f＜40GHz	≤-137dBm
	40GHz≤f≤50GHz	≤-132dBm
	（无低噪声前置放大选件3916-H34-XX）：预选器开，预选放大器关	
	频率范围	指标
	10MHz≤ f＜100MHz	≤-150dBm
	100MHz≤f＜1.2GHz	≤-153dBm
	1.2GHz≤f＜2.2GHz	≤-153dBm
	2.2GHz≤f＜3.25GHz	≤-152dBm
	3.25GHz≤f＜5.25GHz	≤-152dBm
	5.25GHz≤f＜6.5GHz	≤-153dBm

技术规范		
显示平均噪声电平(输入端口接50Ω负载，0dB输入衰减，温度范围+20~+30℃，归一化到1Hz)	6.5GHz≤f<8.2GHz	≤-151dBm
	8.2GHz≤f<18GHz	≤-141dBm
	18GHz≤f<26.5GHz	≤-141dBm
	26.5GHz≤f<40GHz	≤-137dBm
	40GHz≤f≤50GHz	≤-132dBm
	(无低噪声前置放大选件3916-H34-XX)：预选器开，预选放大器开	
	频率范围	指标
	10MHz≤ f<100MHz	≤-151dBm
	100MHz≤f<1.2GHz	≤-155dBm
	1.2GHz≤f<2.2GHz	≤-155dBm
	2.2GHz≤f<3.25GHz	≤-154dBm
	3.25GHz≤f<5.25GHz	≤-152dBm
	5.25GHz≤f<6.5GHz	≤-153dBm
	6.5GHz≤f<8.2GHz	≤-151dBm
	8.2GHz≤f<18GHz	≤-141dBm
	18GHz≤f<26.5GHz	≤-141dBm
	26.5GHz≤f<40GHz	≤-137dBm
	40GHz≤f≤50GHz	≤-132dBm
	(含低噪声前置放大选件3916-H34-XX)：预选器关，预选放大器关，低噪声放大器关	
	频率范围	指标
	10MHz≤ f<100MHz	≤-145dBm
	100MHz≤f<1.2GHz	≤-146dBm
	1.2GHz≤f<2.2GHz	≤-145dBm
	2.2GHz≤f<3.25GHz	≤-144dBm
	3.25GHz≤f<5.25GHz	≤-142dBm
	5.25GHz≤f<6.5GHz	≤-142dBm
	6.5GHz≤f<8.2GHz	≤-137dBm
	8.2GHz≤f<18GHz	≤-140dBm
	18GHz≤f<26.5GHz	≤-140dBm
	26.5GHz≤f<40GHz	≤-136dBm
	40GHz≤f≤50GHz	≤-131dBm
	(含低噪声前置放大选件3916-H34-XX)：预选器开，预选放大器关，低噪声放大器关	
	频率范围	指标
	10MHz≤ f<100MHz	≤-149dBm
	100MHz≤f<1.2GHz	≤-152dBm
	1.2GHz≤f<2.2GHz	≤-152dBm
	2.2GHz≤f<3.25GHz	≤-151dBm
	3.25GHz≤f<5.25GHz	≤-151dBm
	5.25GHz≤f<6.5GHz	≤-152dBm
	6.5GHz≤f<8.2GHz	≤-150dBm
	8.2GHz≤f<18GHz	≤-140dBm
	18GHz≤f<26.5GHz	≤-140dBm
	26.5GHz≤f<40GHz	≤-136dBm
	40GHz≤f≤50GHz	≤-131dBm

技术规范

显示平均噪声电平 (输入端口接50Ω负载，0dB输入衰减，温度范围+20~+30℃，归一化到1Hz)	(含低噪声前置放大选件3916-H34-XX)：预选器开，预选放大器开，低噪声放大器关	
	频率范围	指标
	10MHz≤ f<100MHz	≤-150dBm
	100MHz≤f<1.2GHz	≤-154dBm
	1.2GHz≤f<2.2GHz	≤-154dBm
	2.2GHz≤f<3.25GHz	≤-153dBm
	3.25GHz≤f<5.25GHz	≤-151dBm
	5.25GHz≤f<6.5GHz	≤-152dBm
	6.5GHz≤f<8.2GHz	≤-150dBm
	8.2GHz≤f<18GHz	≤-140dBm
	18GHz≤f<26.5GHz	≤-140dBm
	26.5GHz≤f<40GHz	≤-136dBm
	40GHz≤f≤50GHz	≤-131dBm
	(含低噪声前置放大选件3916-H34-XX)：预选器关，预选放大器关，低噪声放大器开	
	频率范围	指标
	10MHz≤ f<100MHz	≤-155dBm
	100MHz≤f<1.2GHz	≤-160dBm
	1.2GHz≤f<2.2GHz	≤-159dBm
	2.2GHz≤f<3.25GHz	≤-159dBm
	3.25GHz≤f<5.25GHz	≤-157dBm
	5.25GHz≤f<6.5GHz	≤-156dBm
	6.5GHz≤f<8.2GHz	≤-156dBm
	8.2GHz≤f<18GHz	≤-156dBm
	18GHz≤f<26.5GHz	≤-154dBm
	26.5GHz≤f<40GHz	≤-153dBm
	40GHz≤f≤50GHz	≤-148dBm
	(含低噪声前置放大选件3916-H34-XX)：预选器开，预选放大器关，低噪声放大器开	
	频率范围	指标
	10MHz≤ f<100MHz	≤-156dBm
	100MHz≤f<1.2GHz	≤-157dBm
	1.2GHz≤f<2.2GHz	≤-157dBm
	2.2GHz≤f<3.25GHz	≤-157dBm
	3.25GHz≤f<5.25GHz	≤-156dBm
	5.25GHz≤f<6.5GHz	≤-157dBm
	6.5GHz≤f<8.2GHz	≤-156dBm
	8.2GHz≤f<18GHz	≤-155dBm
	18GHz≤f<26.5GHz	≤-155dBm
	26.5GHz≤f<40GHz	≤-152dBm
	40GHz≤f≤50GHz	≤-148dBm
剩余响应 (衰减器=0dB)	≤-90dBm　f ≤1MHz ≤-103dBm　1MHz ＜f ≤8.4GHz	
绝对幅度不确定度 (内部校准信号频点500MHz,+20~+30℃)	≤0.2dB	

技术规范

频率响应(10dB衰减，20°C~30°C，相对于500MHz校准频点，DC耦合状态)	(无低噪声前置放大选件3916-H34-XX)：预选器关，预选放大器关	
	频率范围	指标
	1Hz≤f<9kHz	±1.0dB (额定值)
	9kHz≤f<10MHz	±0.6dB
	10MHz≤f<3.6GHz	±0.5dB
	3.6GHz≤f<8GHz	±0.6dB
	8GHz≤f<26.5GHz	±1.5dB
	26.5GHz≤f≤50GHz	±2.0dB
	(无低噪声前置放大选件3916-H34-XX)：预选器开，预选放大器关	
	频率范围	指标
	1Hz≤f<9kHz	±1.3dB (额定值)
	9kHz≤f<10MHz	±0.9dB
	10MHz≤f<3.6GHz	±0.8dB
	3.6GHz≤f<8GHz	±1.0dB
	8GHz≤f<26.5GHz	±1.5dB
	26.5GHz≤f≤50GHz	±2.0dB
	(无低噪声前置放大选件3916-H34-XX)：预选器开，预选放大器开	
	频率范围	指标
	1Hz≤f<9kHz	±1.7dB (额定值)
	9kHz≤f<10MHz	±1.3dB
	10MHz≤f<3.6GHz	±1.2dB
	3.6GHz≤f<8GHz	±1.6dB
	8GHz≤f<26.5GHz	±2.0dB
	26.5GHz≤f≤50GHz	±2.8dB
	(含低噪声前置放大选件3916-H34-XX)：预选器关，预选放大器关，低噪声放大器关	
	频率范围	指标
	1Hz≤f<9kHz	±1.1dB (额定值)
	9kHz≤f<10MHz	±0.7dB
	10MHz≤f<3.6GHz	±0.6dB
	3.6GHz≤f<8GHz	±0.7dB
	8GHz≤f<26.5GHz	±1.6dB
	26.5GHz≤f≤50GHz	±2.1dB
	(含低噪声前置放大选件3916-H34-XX)：预选器开，预选放大器关，低噪声放大器关	
	频率范围	指标
	1Hz≤f<9kHz	±1.4dB (额定值)
	9kHz≤f<10MHz	±1.0dB
	10MHz≤f<3.6GHz	±0.9dB
	3.6GHz≤f<8GHz	±1.1dB
	8GHz≤f<26.5GHz	±1.6dB
	26.5GHz≤f≤50GHz	±2.1dB
	(含低噪声前置放大选件3916-H34-XX)：预选器开，预选放大器开，低噪声放大器关	
	频率范围	指标
	1Hz≤f<9kHz	±1.8dB (额定值)
	9kHz≤f<10MHz	±1.4dB
	10MHz≤f<3.6GHz	±1.3dB
	3.6GHz≤f<8GHz	±1.7dB

技术规范		
频率响应(10dB衰减，20℃~30℃，相对于500MHz校准频点，DC耦合状态)	8GHz≤f<26.5GHz	±1.6dB
	26.5GHz≤f≤50GHz	±2.1dB
	(含低噪声前置放大选件3916-H34-XX)：预选器关，预选放大器关，低噪声放大器开	
	频率范围	指标
	10MHz≤f<3.6GHz	±1.0dB
	3.6GHz≤f<8GHz	±1.3dB
	8GHz≤f<26.5GHz	±2.0dB
	26.5GHz≤f≤50GHz	±2.8dB
	(含低噪声前置放大选件3916-H34-XX)：预选器开，预选放大器关，低噪声放大器开	
	频率范围	指标
	10MHz≤f<3.6GHz	±1.3dB
	3.6GHz≤f<8GHz	±1.7dB
	8GHz≤f<26.5GHz	±2.0dB
	26.5GHz≤f≤50GHz	±2.8dB
总体测量不确定度(标称值)	(含低噪声前置放大选件3916-H34-XX)：信号电平低于参考电平0至70dB，信噪比大于20dB，扫描时间自动，射频衰减10dB、20dB、30dB、40dB，预选器关，预选放大器关，低噪声放大器关，频宽/RBW<100，95%置信区间，20℃~30℃	
	频率范围	指标
	10MHz≤f<3.6GHz	±0.35dB
	3.6GHz≤f<8GHz	±0.45dB
	8GHz≤f<26.5GHz	±1.35dB
	26.5GHz≤f≤50GHz	±1.55dB
	(含低噪声前置放大选件3916-H34-XX)：信号电平低于参考电平0至70dB，信噪比大于20dB，扫描时间自动，射频衰减10dB、20dB、30dB、40dB，预选器开，预选放大器关，低噪声放大器关，频宽/RBW<100，95%置信区间，20℃~30℃	
	频率范围	指标
	10MHz≤f<3.6GHz	±0.45dB
	3.6GHz≤f<8GHz	±0.55dB
	8GHz≤f<26.5GHz	±1.35dB
	26.5GHz≤f≤50GHz	±1.55dB
	(含低噪声前置放大选件3916-H34-XX)：信号电平低于参考电平0至70dB，信噪比大于20dB，扫描时间自动，射频衰减10dB、20dB、30dB、40dB，预选器开，预选放大器开，低噪声放大器关，频宽/RBW<100，95%置信区间，20℃~30℃	
	频率范围	指标
	10MHz≤f<3.6GHz	±0.65dB
	3.6GHz≤f<8GHz	±0.85dB
	8GHz≤f<26.5GHz	±1.35dB
	26.5GHz≤f≤50GHz	±1.55dB
	(含低噪声前置放大选件3916-H34-XX)：信号电平低于参考电平0至70dB，信噪比大于20dB，扫描时间自动，射频衰减10dB、20dB、30dB、40dB，预选器开，预选放大器关，低噪声放大器开，频宽/RBW<100，95%置信区间，20℃~30℃	
	频率范围	指标
	10MHz≤f<3.6GHz	±0.75dB
	3.6GHz≤f<8GHz	±0.95dB
	8GHz≤f<26.5GHz	±1.55dB
	26.5GHz≤f≤50GHz	±1.75dB
镜像抑制	≥80dBc	
最大输入连续波信号电平(预选器关、前置放大器关、衰减器≥20dB)	+30dBm	

技术规范		
输入电压驻波比(衰减器≥10dB, DC耦合, 端口1)	频率范围	指标
	9kHz≤f≤1GHz	≤1.2
	1GHz＜f≤8GHz	≤1.5
	8GHz＜f≤45GHz	≤1.8
	45GHz＜f≤50GHz	≤2.0
输入衰减器范围	0~70dB, 2dB步进	
电子衰减器(选件)	频率范围: 100kHz~8.2GHz 衰减范围: 0~30dB, 0.5dB步进	
射频接口	端口1: 3916B/D EMI测试接收机: N型阴头, 50Ω 3916E EMI测试接收机: 3.5mm阳头, 50Ω 3916F/H EMI测试接收机: 2.4mm阳头, 50Ω 端口2: N型阴头, 50Ω	
通信接口	USB接口: A型, 前面板3个, 后面板3个 LAN接口: RJ45,10/100/1000M 自适应 GPIB接口: IEEE-488总线连接器, 24路插头	
音频接口	耳机接口: 标准3.5mm 视频接口: DP接口	
时基接口	a) 1MHz~100MHz参考输入: 50Ω阻抗、BNC阴头连接器; b) 10MHz参考输出: 50Ω阻抗、BNC阴头连接器; c) 1GHz参考输入: 50Ω阻抗、SMA阴头连接器; d) 100MHz/1GHz参考输出: 50Ω阻抗、SMA阴头连接器。	
触发接口	触发输入1: BNC阴头连接器; 触发输入2: BNC阴头连接器; 触发输出1: BNC阴头连接器; 触发输出2: BNC阴头连接器。	
外形尺寸	宽 (mm) ×高 (mm) ×深 (mm) : (474.6±4) mm × (237.5±2.5) mm × (559.5±4) mm (包含把手、底脚、垫脚) (426±4) mm × (221.5±2.5) mm × (450±4) mm (不含把手、底脚、垫脚)	
最大重量	最大35kg (选件配置不同, 重量不同)	
电源	AC 100~240V: 50~60Hz	
功耗	最大功耗600W	
温度范围	工作温度: 0℃~+50℃ 存储温度: -40℃~+70℃	

注: 1、额定值是指预计的性能, 或描述在产品中有用但不包含在产品担保范围内的产品性能。

● 订购信息

主机

型号	名称	频率范围
3916B	EMI测试接收机	1Hz~8.4GHz
3916D	EMI测试接收机	1Hz~18GHz
3916E	EMI测试接收机	1Hz~26.5GHz
3916F	EMI测试接收机	1Hz~45GHz
3916H	EMI测试接收机	1Hz~50GHz

标配

序号	名称	说明
1	电源线	标准三芯电源线
2	快速入门手册	
3	合格证	

选件

选件编号	名称	功能
3916-H02	辅助中频输出	输出第二中频信号,信号频率范围与分析带宽相关,频率分辨率1Hz,提供1dB步进的15dB可变增益。 输出频率范围: 425MHz±40MHz(≤40MHz分析带宽)、750MHz±600MHz(200MHz~400MHz分析带宽)。
3916-H12C	宽带数字接口	可通过光纤实时输出宽带IQ采集数据，支持最大400MHz带宽的IQ数据输出。配合大容量数据记录仪(4712C数据记录仪)，可实现IQ数据的实时大容量记录。
3916-H12E	宽带数字接口	可通过光纤实时输出宽带IQ采集数据，支持最大1.2GHz带宽的IQ数据输出。配合大容量数据记录仪(4712E数据记录仪)，可实现IQ数据的实时大容量记录。
3916-H13	精密频率参考	提供更高精度的精密频率参考。
3916-H22C-4T	4712C数据记录仪	记录仪容量4TB，与配备3916-H12C宽带数字接口的EMI测试接收机互联，可实现最大400MHz带宽的IQ数据记录。
3916-H22C-8T	4712C数据记录仪	记录仪容量8TB，与配备3916-H12C宽带数字接口的EMI测试接收机互联，可实现最大400MHz带宽的IQ数据记录。
3916-H22C-16T	4712C数据记录仪	记录仪容量16TB，与配备3916-H12C宽带数字接口的EMI测试接收机互联，可实现最大400MHz带宽的IQ数据记录。
3916-H22C-32T	4712C数据记录仪	记录仪容量32TB，与配备3916-H12C宽带数字接口的EMI测试接收机互联，可实现最大400MHz带宽的IQ数据记录。
3916-H22E-8T	4712E数据记录仪	记录仪容量8TB，与配备3916-H12E宽带数字接口的EMI测试接收机互联，可实现最大1.2GHz带宽的IQ数据记录。
3916-H22E-16T	4712E数据记录仪	记录仪容量16TB，与配备3916-H12E宽带数字接口的EMI测试接收机互联，可实现最大1.2GHz带宽的IQ数据记录。
3916-H22E-32T	4712E数据记录仪	记录仪容量32TB，与配备3916-H12E宽带数字接口的EMI测试接收机互联，可实现最大1.2GHz带宽的IQ数据记录。
3916-H22E-64T	4712E数据记录仪	记录仪容量64TB，与配备3916-H12E宽带数字接口的EMI测试接收机互联，可实现最大1.2GHz带宽的IQ数据记录。
3916-H33-08	电子衰减器	频率范围9kHz~8GHz，衰减范围30dB，0.5dB步进。
3916-H34-08	低噪声前置放大器	放大器增益约30dB（设计值）。低噪声前置放大器根据所选择的EMI测试接收机主机频率上限选配，如3916B前置放大器请选择H34-08。
3916-H34-18	低噪声前置放大器	放大器增益约30dB（设计值）。低噪声前置放大器根据所选择的EMI测试接收机主机频率上限选配，如3916D前置放大器请选择H34-18。
3916-H34-26	低噪声前置放大器	放大器增益约30dB（设计值）。低噪声前置放大器根据所选择的EMI测试接收机主机频率上限选配，如3916E前置放大器请选择H34-26。
3916-H34-45	低噪声前置放大器	放大器增益约30dB（设计值）。低噪声前置放大器根据所选择的EMI测试接收机主机频率上限选配，如3916F前置放大器请选择H34-45。
3916-H34-50	低噪声前置放大器	放大器增益约30dB（设计值）。低噪声前置放大器根据所选择的EMI测试接收机主机频率上限选配，如3916H前置放大器请选择H34-50。
3916-H40	外部频率扩展功能	提供使用外部混频方法扩展频谱分析功能的频率测量范围。该选件将提供本振输出和中频输入接口功能，并提供信号识别能力。(该选件在主机型号不为3916B时才可选配；扩展的频率范围取决于所选择的扩频模块；扩频模块需单独选购。)
3916-H41-40	40MHz实时频谱分析	提供最大40MHz带宽数字荧光频谱以及无缝瀑布图功能，包括频率模板触发，宽带实时频谱分析。
3916-H41-200	200MHz实时频谱分析	提供最大200MHz带宽数字荧光频谱以及无缝瀑布图功能，包括频率模板触发，宽带实时频谱分析。
3916-H41-400	400MHz实时频谱分析	提供最大400MHz带宽数字荧光频谱以及无缝瀑布图功能，包括频率模板触发，宽带实时频谱分析。
3916-H52A	390MHz FFT时域扫描	支持最大390MHz时域FFT快速扫描。
3916-H40	390MHz FFT时域扫描 +40MHz实时频谱分析	提供支持最大390MHz时域FFT快速扫描以及最大40MHz带宽数字荧光频谱。
3916-H53A-200	390MHz FFT时域扫描 +200MHz实时频谱分析	提供支持最大390MHz时域FFT快速扫描以及最大200MHz带宽数字荧光频谱。
3916-H53A-400	390MHz FFT时域扫描 +400MHz实时频谱分析	提供支持最大390MHz时域FFT快速扫描以及最大400MHz带宽数字荧光频谱。
3916-H96	用户手册(纸质版)	提供纸质版详细的用户手册。
3916-H97	上架套件	上架把手及附件，用于3916在标准机柜的上架安装。

选件编号	名称	功能
3916-H98	英文套件	英文面板、英文说明书、英文操作界面和英文操作系统。
3916-H99	铝合金运输箱	高强度轻便铝合金运输箱，带提把和滚轮，方便运输。
3916-H99-2	塑料安全拉杆带轮包装箱	高强度塑料安全拉杆带轮包装箱，带提把和滚轮，方便运输。
3916-S04	相位噪声测试功能	提供单边带相位噪声曲线和单点相位噪声测试能力。
3916-S09	模拟解调功能	模拟解调，实现AM、FM、φM信号的调制特性和失真特性分析。

保修与校准服务

选件编号	名称	功能
3916B-EWT1	保修期以外延长保修1年	保修期以外延长保修1年，2年延保可选2项，以此类推，服务不含校准，仅含单程货品运费。
3916D-EWT1	保修期以外延长保修1年	保修期以外延长保修1年，2年延保可选2项，以此类推，服务不含校准，仅含单程货品运费。
3916E-EWT1	保修期以外延长保修1年	保修期以外延长保修1年，2年延保可选2项，以此类推，服务不含校准，仅含单程货品运费。
3916F-EWT1	保修期以外延长保修1年	保修期以外延长保修1年，2年延保可选2项，以此类推，服务不含校准，仅含单程货品运费。
3916H-EWT1	保修期以外延长保修1年	保修期以外延长保修1年，2年延保可选2项，以此类推，服务不含校准，仅含单程货品运费。
3916B-JL	计量服务	提供第三方计量校准服务，提供校准证书。
3916D-JL	计量服务	提供第三方计量校准服务，提供校准证书。
3916E-JL	计量服务	提供第三方计量校准服务，提供校准证书。
3916F-JL	计量服务	提供第三方计量校准服务，提供校准证书。
3916H-JL	计量服务	提供第三方计量校准服务，提供校准证书。

思仪科技微信公众号　思仪科技官网二维码　思仪科技云服务二维码

青岛
地址：山东省青岛市黄岛区香江路98号
电话：400-1684191
邮编：266555
E-mail: techbb@ceyear.com

北京服务中心
地址：北京市海淀区西四环北路131号院新奥特科技大厦二层
电话：010-68888170
邮编：100195

西安服务中心
地址：西安市雁塔区光华路1号导航宾馆一层
电话：029-88786402
邮编：710061

蚌埠
地址：安徽省蚌埠市高新区华光大道726号
电话：0552-4072248
邮编：233006

深圳服务中心
地址：深圳市南山区讯美科技广场3座1610
电话：0755-26917059
邮编：518000

南京服务中心
地址：南京市雨花台区金阳东街12号A1栋1802
电话：025-86674041（同传真）
邮编：210012

上海服务中心
地址：上海市徐汇区田州路99号10栋318
电话：021-63802485（同传真）
邮编：200233

成都服务中心
地址：成都市金牛区茶店子街道一品天下大街300号37号楼B区1层
电话：028-86289157（同传真）
邮编：610036

海外销售部
地址：山东省青岛市黄岛区香江路98号
电话：+86532-86896691
邮编：266555

Ceyear 思仪　免费客服热线：4001684191　http://www.ceyear.com

（本资料仅供参考，产品外观、参数和功能以实物和产品说明书为准，我们保留对产品进行改进设计的权利。产品指标参数会存在变动，发货时以我方最新数据为准。）