CX200

SiteXpert

一般规格

常规	
显示	
尺寸	8 英寸（20.3 厘米）
频率基准	
精度	0.05 ppm（0℃ 至 50℃）
年老化率	±0.5 ppm/年
预热时间	30 分钟
外频标	10 MHz
射频信号发生器	
频率	
范围	1 MHz 至 1 GHz（可选，功能支持至 100 kHz）
	1 GHz 至 3 GHz (CX200-F3GHz)
分辨率	1 Hz
精度	同频标
输出电平	
射频双工端口范围	-135 dBm 至 -50 dBm（1 MHz 至 3 GHz）
射频输出端口范围	-95 dBm 至 0 dBm（1 MHz 至 3 GHz）
分辨率	0.1 dB
精度	±1.5 dB（1 MHz 至 3 GHz）
带宽	100 MHz
VSWR	
射频双工端口	频率 > 1 MHz 时 ≤ 1.2
射频输出端口	频率 > 1 MHz 时，典型值 ≤ 1.6
频谱纯度（频率≥1 MHz，电平≤0 dBm）	
相位噪声	-100 dBc/Hz，10 kHz 偏移，频率 1000 MHz
谐波	≤ 35 dBc（典型值为 -50 dBc）
非谐波	≤ -50 dBc
残余调幅	< 0.5% 均方根，300 Hz 至 3 kHz 带宽
残余调频	< 15 Hz 均方根，300 Hz 至 3 kHz 带宽
	< 6 Hz 均方根，典型值 < 800 MHz

一般规格（续）

模拟调制	
调制	
模式	AM 调幅，FM 调频，PM 调相，SSB 单边带
频率范围	20 Hz 至 20 kHz
失真度	3%（1000 Hz 频率，> 2 kHz 频偏，300 Hz - 3 kHz 带通滤波器）
AM幅度调制	
范围	0% 至 100%
分辨率	0.1%
精度（内调制源）	≤±5% 设定值
FM频率调制	
范围	0 Hz 至 100 kHz
分辨率	1 Hz
精度（内调制源）	≤±2.5% 设定值
PM相位调制	
范围	0 rad 至 6.3 rad
分辨率	0.1 rad
精度	< ±2.5% 设定值，20 Hz 至 10 kHz频率响应为 ±0.5 dB
SSB单边带调制	
调制频率	30 Hz 至 20 kHz
载波抑制	> 70 dB
边带抑制	> 60 dB
内调制源	
调制源数量	3
调制源	
波形	正弦波、方波、三角波、斜波、DTMF、DCS、CTCSS、音调遥控、音调序列、双音序列
正弦波	
范围	20 Hz 至 20 kHz
分辨率	0.1 Hz
方波	
范围	20 Hz 至 20 kHz
CTCSS 音调	音调 1(67Hz) 至音调 50 (254.1Hz)
失真度	THD < 1.0%
频率响应	电平平坦度 ≤ 0.5 dB，20 Hz 至 10 kHz

一般规格（续）

射频接收机	
频率	
范围	1 MHz 至 1 GHz（可选，功能支持至 100 kHz）
	1 GHz 至 3 GHz (CX200-F3GHz)
最大输入电平	
射频输入端口最大输入电平	前置放大器最大值 +21 dBm (125 mW)，且频率 ≥ 1 MHz
	前置放大器最大值 +14 dBm (25 mW)，且频率 < 1 MHz
射频双工端口最大输入电平	+47 dBm（50 瓦）连续，< 35°C
	+51 dBm（125 瓦）断续，当功率电平大于 50 瓦时保证测试时间不大于 30 秒，且冷却时间不小于 90 秒
过载警示	警报声（不支持自动关闭）
绝对最大功率	150 W
VSWR	
射频双工端口	≤ 1.2（100 kHz 至 1 GHz）
射频输入端口	≤ 1.7（1 MHz 至 3 GHz），输入衰减为 10 dB
谐波响应	
第二阶谐波	< -30 dBc
第三阶谐波	< -45 dBc（典型值 < -60 dBc）
杂散响应	
输入相关	≤ -42 dBc（典型值为 -60 dBc）
非输入相关	≤ -95 dBc（典型值）
相位噪声	10 kHz 时为 -95 dBc/Hz
动态范围	> 105 dB
三阶截取TOI	> +42 dBm（最大增益）
显示平均噪声电平 DANL	最大增益时 < -163 dBm/Hz
灵敏度	
模拟	< -100 dBm（10 dB SINAD 或更好，带 100 kHz 带宽滤波器）
带宽	100 MHz（宽带），8 MHz（窄带）
射频带通滤波器（中频滤波器）	5 kHz、6.25 kHz、8.33 kHz、10 kHz、12.5 kHz、25 kHz、30 kHz、100 kHz、300 kHz
功率计	
频率	
范围	1 MHz 至 1 GHz（标准）
	1 GHz 至 3 GHz (CX200-F3GHz)
测量模式	均方根值、均方根均值、最小值、最大值
带宽	5 kHz、6.25 kHz、8.33 kHz、10 kHz、12.5 kHz、25 kHz、30 kHz、100 kHz 及 300 kHz
电平	
射频双工端口	-67 dBm 至 +47 dBm
射频输入端口	-108 dBm 至 +10 dBm

一般规格（续）

精度	
射频双工端口	±0.4 dB（1 MHz 至 1 GHz）；其他地方为 ±0.6 dB。在测量频率下归一化后的精度。
射频输入端口	±0.6 dB（1 MHz 至 1 GHz）；其他地方为 ±0.9 dB。在测量频率下归一化后的精度。
射频频差测试仪	
频率	
范围	1 MHz 至 3 GHz
分辨率	1 Hz
精度	同频标
模拟解调测量	
FM频率调制	
模式	均方根值，+峰值，-峰值，±峰值/2
调制频偏	0 Hz 至 75 kHz
精度	±1.0%，调制速率 ≥ 1.5 kHz 且 ≤ 3 kHz
	±2.0%，其他情况
调频失真	±0.5%，调制速率 ≤ 3 kHz
	±1.0%，其他情况
残余调频	≤ 3 Hz（300 Hz 至 3 kHz）且频率 < 1 GHz
AM幅度调制	
模式	均方根值，+峰值，-峰值，±峰值/2
测量范围	0% 至 100%
精度	频率为 1 kHz 时，调制深度 ≥ 30% 且 ≤ 90% 时为 ±1%
	其他情况为 ±2%
调幅失真	±0.5%，调制速率 ≤ 3 kHz
	±1.0%，其他情况
调制频率范围	10 Hz 至 20 kHz
残余调幅	< 0.1%（300 Hz 至 3 kHz）且射频频率 ≤ 1 GHz
PM相位调制	
范围	0 rad 至 6.3 rad
分辨率	0.01 rad，调制度 ≤ 5 rad
	0.1 rad，调制度 > 5 rad
精度	±2.0%，±1.0%（速率 1.5 kHz 至 3 kHz）
SSB单边带调制	
模式	SSB-USB上边带，SSB-LSB下边带
测量范围	频率误差、功率（均方根）、功率(峰包 PEP)
音频和解调测试	
失真度计	
频率范围	50 Hz 至 10 kHz
测量范围	0% 至 100%
精度	< 3% 读数值 0.1% 失真，1% 至 20% 范围内

一般规格（续）

信纳比计	
频率范围	50 Hz 至 10 kHz
测量范围	0 dB 至 60 dB
精度	<±1 dB @12 dB SINAD
分辨率	0.01 dB
信噪比计	
频率范围	50 Hz 至 10 kHz
测量范围	0 dB 至 60 dB
精度	≤ 1 dB
音频计数器	
频率范围	50 Hz 至 10 kHz
精度	频标 ±1 Hz
音频音调分析仪	
模式	DTMF、DCS、CTCSS、双音、音频序列、音调遥控
音频电压表	
输入阻抗	100 K Ω、600 Ω、300 Ω
电平	
范围	0 Vrms 至 30 Vrms
音频频域分析仪	
频率范围	直流至 100 kHz
频率分辨率	0.8 Hz 至 2.4 Hz 分辨率带宽
电平	
范围	50 mVrms 至 30 Vrms
精度	±5%（音频）±1% (DC)
音频滤波器	
低通	300 Hz、3 kHz、3.4 kHz、5 kHz、15 kHz、20 kHz、40 kHz、TIA 3 kHz、TIA 15 kHz
高通	50 Hz、300 Hz、TIA 50 Hz、TIA 300 Hz
其他	C-MSG、CCITT
FFT/信道分析仪	
扫宽	2 kHz 至 8 MHz
中频带宽	10 MHz
RBW	1 Hz 至 50 kHz
检波器	正常值、正峰值、负峰值、平均值（均方根）
FFT 窗口	平顶，矩形，海明，汉宁，布莱克曼-哈里斯
精度	射频双工端口：±0.7 dB（1 MHz 至 1 GHz），±1 dB（1 GHz 至 6 GHz），电平 > -10 dBm。在测量频率下归一化后的精度。
	射频输入端口：±1.0 dB（1 MHz 至 1 GHz），±1.1 dB（1 GHz 至 6 GHz），电平 > -50 dBm。在测量频率下归一化后的精度。

一般规格（续）

频谱分析仪	
频率范围	1 MHz 至 1 GHz（标准）
	1 GHz 至 3 GHz (CX200-F3GHz)
分辨率带宽范围	25 Hz 至 6 MHz
扫宽范围	0 Hz 至（9 kHz 至每个频段的最大频率）
视频带宽范围	5 Hz 至 6 MHz
扫描时间范围	0.4 毫秒 至 1000 秒
无杂散动态范围	≥80 dB
显示范围	1 dB/格 至 20 dB/格，共10格
触发	自由运行、外部
显示平均噪声电平DANL	< -162 dBm/Hz（最大增益）
零扫宽频谱分析仪	
扫描时间	
范围	24 微秒至 200 秒
跟踪信号发生器	
输出端口	射频输出端口、射频双工端口
电平	
范围	与射频信号发生器相同
精度	与射频信号发生器相同
音频信号发生器	
输出	
阻抗	< 4 Ω
最大输出电流	100 mA
频率	
范围	0 Hz 至 100 kHz
分辨率	0.1 Hz
精度	频率基准
电平	
范围	0 Vpk 至 ±8 Vpk， 600 Ω
精度	±2%（电平 >= 200 mV，频率范围 20 Hz 至 20 kHz）
分辨率	0.1 mV
失真度	
THD+N	< -75 dB，频率为 1 kHz 且电压 1 Vrms
音频复合信号	正弦波、方波、三角波、斜波、DC+、DC-、DTMF、DCS、CTCSS、音调遥控、音调序列、双音序列

一般规格（续）

示波器	
显示	
扫描线	1
测试光标	6
水平	
每格扫描时间	1 微秒至 100 毫秒/格
精度	< 2%
垂直	
范围	1 mV/格至 20 V/格
精度	< 5%
带宽	20 kHz
输入范围	20 mV 至 30 Vrms (42.4 Vpk)
耦合方式	交流、直流
输入阻抗	300 Ω、600 Ω、100 kΩ 单端，±1% 通过 < 300 pF 200 kΩ 差分流，±8%
触发	
模式	单次、正常、自动、自由
数字调制	
模式	P25、P25 Phase 2、TETRA、DMR、NXDN
P25 测量	
精度	
调制保真度	小于读数的 5%（2.5% 至 12% 范围内）
符号频偏	±1%
频率误差	频标 ±0.5 Hz
符号率误差	频标 ±0.1 ppm
TETRA 测量	
调制	
类型	π/4 DQPSK，18 千码元/秒，TETRA 滤波器 (RRC < 0.35)
精度	< 3% 均方根
	< 6% 峰值
剩余载波功率	< -35 dBc
TETRA MS T1	T1 测试信号（符合 ETSI EN 300 394-1） T1 类型 7 (TCH/7.2)
TETRA BS T1	T1 测试信号（符合 ETSI EN 300 394-1） T1 类型 7 (TCH/7.2)
	成帧 PRBS，非成帧 PRBS

一般规格（续）

DMR 测量	
FSK 误差	
范围	0 到 20%
分辨率	0.01%
精度	小于读数的 5%（2.5% 至 10% 范围内）
符号频偏	
范围	1500 Hz 至 2350 Hz
分辨率	0.1 Hz
精度	±10 Hz（1745 至 2140 Hz 范围内）
符号时钟误差	
范围	±1000 MHz
分辨率	0.01 MHz
精度	1 ppm（-48 至 48 MHz）
频率误差	
范围	±4000 Hz
分辨率	0.01 Hz
精度	频率基准 ±1 计数
量值误差	
范围	0 至 5%
分辨率	0.01%
精度	小于读数的 10%（0 至 2% 范围内）
UUT 发射/接收比特误码率	
范围	0 到 20%
分辨率	0.1%
信号功率/时隙功率	
范围	参考端口测试范围
分辨率	0.1 dB
精度	±1 dB（通常优于 ±0.6 dB）。在测量频率下归一化后的精度
协议	
解码	色码、呼叫 ID、单位 ID
精度	色码，呼叫 ID

一般规格（续）

矢量网络分析仪

频率	
范围	1 MHz 至 3 GHz
分辨率	0.1 Hz
精度	同频标
测试端口功率	
端口 1	0 dBm
动态范围	90 dB
测量	
参数	S_{11}
图形类型	幅度（dB 和线性）、延迟（秒）、相位（度）、距离（米/英尺）
测量	幅度、电压驻波比、故障距离、电缆损耗、插入损耗
校准类型	S_{11}
校准方法	短路-开路-负载，直通
距离域	
最长距离	305米（1000 英尺）
测量显示	回波损耗、VSWR
测量格式	dB、VSWR

环境/物理

重量	8.6 磅（3.9 千克）
储存温度（非工作状态）	-40°C 至 71°C
	注释：电池温度不得低于 -20℃，也不得高于 +60℃
工作温度	0℃ 至 50℃
相对湿度	95% RH（无冷凝）
海拔高度	4600 米
振动	MIL-PRF-28800F 3 类
冲击（函数）	MIL-PRF-28800F 3 类
工作台搬运	MIL-PRF-28800F 3 类
运输跌落	MIL-PRF-28800F 3 类
电池	
类型	锂离子电池，14.4 V，6.8 Ah
续航时间	1.5 小时（典型值），3.75 小时（可选）
电池充电限制	0°C 至 45°C （32°F 至 113°F）≤85% RH
合规性	
EMC	EMC IEC 61000-3-2:2018
	EMC 6100-3-3:2013 +A1:2017
	CISPR 11:2015 +A1:2016 +A2:2019
安全性	EN IEC 61326-1:2021 A 类

北京　　电话：+8610 8233 0055
上海　　电话：+8621 6859 5260
上海　　电话：+8621 2028 3588
（仅限 TeraVM 及 TM-500 产品查询）
深圳　　电话：+86 755 8869 6800
网站：　　www.viavisolutions.cn

© 2026 VIAVI Solutions Inc. 本文档中的产品规格和描述如有更改，恕不另行通知。

cx200-ds-avi-nse-zh-cn
30195010 907 0526