

CX200 SiteXpert

功能规格

一般规格

尺寸	11.2 英寸（284.3 毫米）x 6.8 英寸（173.5 毫米）x 4.2 英寸（106.8 毫米）
重量	8.6 磅
显示器	8 英寸（203.2 毫米）
环境	
工作温度	0°C 至 50°C
非工作	-40°C 至 71°C（卸下电池）
相对湿度	95% 非凝结
海拔高度	4600 米
振动	MIL-PRF-28800F 3 类
冲击（功能性）	MIL-PRF-28800F 3 类
工作台搬运	MIL-PRF-28800F 3 类
运输跌落	MIL-PRF-28800F 3 类
预热时间	30 分钟
电池	
类型	14.4 V，6.8 Ah（锂离子电池）
工作温度	电池温度 -20°C 至 60°C
充电温度	电池温度 0°C 至 45°C
存储温度	-20°C 至 60°C
重量	1 磅
续航时间	3 小时
合规性	
EMC	IEC/EN 61326-1:2006，CISPR11:2009 +A1:2010
安全性	EN 61010-1，第三版



一般规格（续）

频率基准	
温度稳定性	0.05 ppm (0 - 50°C)
老化率	0.5 ppm/年
端口	
射频输出	
类型	N 型
阻抗	50 Ω
反向功率输入	最大 35 dBm (频率 ≥ 1 MHz)
VSWR	频率 > 1 MHz 时, 典型值 ≤ 1.6:1
射频输入	
类型	N 型
阻抗	50 Ω
最大安全输入功率	最大 27 dBm (最小增益且频率 ≤ 1 MHz)
	最大 21 dBm (其他增益且频率 ≥ 1 MHz)
功率输入, 标称功率	10 dBm, 最大标称功率
	最大 ±50 Vdc
VSWR	频率为 1 MHz 至 3 GHz 时, 典型值 ≤ 1.7:1
双工	
类型	N 型
阻抗	50 Ω
功率输入	最大 47 dBm (连续 50 W, 环境温度 ≤ 35°C)
	最大 51 dBm (125 W, 30 秒开启, 90 秒关闭)
VSWR	≤ 1.2:1
音频输入端口1	
类型	BNC
可选阻抗	300 Ω、600 Ω、100 kΩ 单端, ±1% 分流, ≤ 300 pF
	200 kΩ 差分, ±8%
最大输入电压	200 V
最大输入功率	1.5 W
音频输入端口2	
类型	BNC
最大输入电压	7 Vrms
最大输入功率	1.5 W

一般规格 (续)

音频输出端口	
类型	BNC
阻抗	$\leq 4 \Omega$
最大输出电流	100 mA (典型值)
麦克风/配件连接器	
连接器	8 引脚, 标准 Din (SDF-80J)
电压源	150 mA 时 8 V 或 2.0 A 时电池电压 11 V 至 28 V
PTT 输出	集电极开路, 最大 +10 V, 吸电流 20 mA
PTT 输入	5.0 V 上拉, 5 mA
射频信号发生器	
频率	
范围	1 MHz 至 3 GHz, 可用频率 250 kHz (最大功率: -20 dBm)
分辨率	0.1 Hz
精度	同频标
幅度	
射频输出端口	
范围	0 至 -65 dBm
精度	1.5 dB
双工端口	
范围	-50 至 -135 dBm
精度	1.5 dB
分辨率	0.1 dB
频谱纯度	
谐波	≤ -40 dBc (典型值为 -50 dBc)
非谐波	≤ -40 dBc (典型值为 -50 dBc)
相位噪声	10 kHz 时为 -95 dBc/Hz
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
残余调幅	< 0.5% 均方根, 300 Hz 至 3 kHz 带宽
模拟调制	
调制源	
数量	2
类型	内部
模式	模拟 (AM, FM)
频率	0 Hz 至 20 kHz
总谐波失真	3% (1000 Hz 频率, > 2 kHz 频偏, 300 Hz - 3 kHz 带通滤波器)

一般规格（续）

<i>AM 调制</i>	
调制深度	0 至 100%
分辨率	0.1%
精度	10% 设定值（150 Hz 至 5 kHz 频率，10% 至 90% 调制深度） 可在 20 Hz 至 20 kHz 范围内使用
平坦度	20 Hz 至 10 kHz 范围内为 ± 0.5 dB
<i>FM 调制</i>	
频偏	0 至 100 kHz
分辨率	1 Hz
精度	$\leq \pm 2.5\%$ 设定值
平坦度	20 Hz 至 10 kHz 范围内为 ± 0.5 dB
数字调制	
模式	P25
接收器（发射器测试模式）	
频率范围	1 MHz 至 3 GHz，可用频率 250 kHz（最大功率：-20 dBm）
解调选择	AM、FM、AM-USB、AM-LSB
灵敏度	低于 -100 dBm（10 dB SINAD 或更高）
射频功率计	
<i>频率</i>	
范围	1 MHz 至 3 GHz
带宽	5 kHz、6.25 kHz、8.33 kHz、10 kHz、12.5 kHz、25 kHz、30 kHz、 100 kHz 和 300 kHz
<i>幅度</i>	
射频输入端口	10 dBm 至 -108 dBm
双工端口	45 dBm 至 -67 dBm 注释：针对 5 kHz 带宽、16 dB 信噪比（0.1 dB 噪声贡献）计算的最小值
<i>在测量频率下归一化后的精度</i>	
双工端口	± 0.4 dB（频率 ≤ 1 GHz 且 ≥ 1 MHz）， ± 0.6 dB（其他频率）
射频输入端口	± 0.6 dB（频率 ≤ 1 GHz 且 ≥ 1 MHz）， ± 0.9 dB（其他频率）
射频频率计	
<i>频率</i>	
范围	1 MHz 至 3 GHz
分辨率	1 Hz
频率搜索	≤ 2 秒
精度	同频标

一般规格 (续)

射频分析仪 (信道分析仪)

频率

范围	1 MHz 至 3 GHz
分辨率	0.1 Hz
精度	同频标

杂散发射

输入相关	≤ -65 dBc (典型值)
非输入相关	≤ -95 dBc (典型值)

分析

RBW	1 Hz 至 50 kHz, 1, 2, 5 序列
-----	---------------------------

幅度

范围	射频输入端口: 最大值 +10 dBm, 最小值受 DANL 限制 双工端口: 最大值 +45 dBm, 最小值受 DANL 限制
----	--

显示平均噪声, 单位为 1 Hz RBW

射频输入端口	最大增益时 < -162 dBm/Hz
双工端口	最大增益时 < -120 dBm/Hz

射频分析仪 (调制分析仪)

一般分析规范

分析带宽	8 MHz, 100 MHz 宽带选项
解调带宽	5 kHz、6.25 kHz、8.33 kHz、10 kHz、12.5 kHz、25 kHz、30 kHz、100 kHz 和 300 kHz
解调后低通滤波器	300 Hz、3 kHz、3.4 kHz、5 kHz、15 kHz 和 20 kHz
解调后高通滤波器	20 Hz、50 Hz、300 Hz
解调后带通滤波器	CCITT、A 加权、C 加权、C 消息
解调后去加重滤波器	75 微秒、750 微秒

幅度

射频输入端口	+20 dBm (+13 dBm $\leq$ 1 MHz) 至 -80 dBm (启用前置放大器)
双工端口	+51 dBm 至 -20 dBm

FM 解调

检波器	均方根、 $\sqrt{2}$ 均方根、+Pk、-Pk、 $\pm Pk/2$
调制频偏	0 Hz 至 75 kHz (峰值)
频率	10 Hz 至 20 kHz
分辨率	0.1 Hz

一般规格 (续)

精度	频率为 1 kHz 时, 频偏 ≥ 1.5 kHz 且 ≤ 3 kHz 时为 $\pm 1\%$
	其他情况为 $\pm 2\%$
失真度	$\pm 0.5\%$, 频率 ≤ 3 kHz
	$\pm 1.0\%$, 其他情况
残差	≤ 3 Hz, 检测后带宽 300 Hz 至 3 kHz, 射频频率 ≤ 1 GHz

AM 解调

检波器	均方根、 $\sqrt{2}$.均方根、+Pk、-Pk、 $\pm Pk/2$
调制深度	0% 至 100%
频率	10 Hz 至 20 kHz
分辨率	0.1%
精度	频率为 1 kHz 时, 调制深度 $\geq 30\%$ 且 $\leq 90\%$ 时为 $\pm 1\%$
	其他情况为 $\pm 2\%$
失真度	$\pm 0.5\%$, 频率 ≤ 3 kHz
	$\pm 1.0\%$, 其他情况
残差	$\leq 0.1\%$, 检测后带宽 300 Hz 至 3 kHz, 射频频率 ≤ 1 GHz

SSB 解调

模式	LSB, USB
功率	均方根、 $\sqrt{2}$.均方根、峰值
频率	10 Hz 至 20 kHz
分辨率	0.1 Hz

数字解调

模式	P25
----	-----

P25 测量

调制保真度	$\leq$ 读数的 5% (2.5 至 12%)
符号频偏	$\pm 1\%$
频率误差	频标 ± 0.5 Hz
符号率误差	频标 ± 0.1 ppm

频谱分析仪

频率

范围	1 MHz 至 3 GHz
分辨率	1 Hz
频带宽度	0 Hz (零频宽) 至 3 GHz (全频宽)
精度	同频标

一般规格 (续)

频谱纯度	
相位噪声	10 kHz 时为 -95 dBc/Hz
杂散发射	
输入相关	≤ -65 dBc (典型值)
非输入相关	≤ -95 dBc (典型值)
分析	
RBW	25 Hz 至 6 MHz
RBW 模式	自动 (跨度比)、手动
迹线检波器	正常、+Pk、-Pk、样本、平均值 (均方根)
扫描时间	0.4 毫秒 至 1000 秒
扫描时间模式	自动、手动
VBW	5 Hz 至 6 MHz
VBW 模式	自动、手动
采样点范围	101 至 8192
触发	
触发源	实时触发、外部、视频
延迟	1 微秒至 500 毫秒
	-150 毫秒至 500 毫秒 (零频宽)
分辨率	1 微秒
显示平均噪声, 单位为 1 Hz RBW	
射频输入端口	最大增益时 < -162 dBm/Hz
双工端口	最大增益时 < -120 dBm/Hz
三阶互调	
射频输入端口	IIP3 > 37 dBm
双工端口	IIP3 > 37 dBm
	2 个 CW 信号音 4 dBm, 间隔 10 kHz
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

一般规格（续）

音频函数发生器	
频率规格	
范围	20 Hz 至 20 kHz(±0.2 dB)
	直流至 100 kHz(±0.5 dB)
分辨率	0.1 Hz
精度	同频标
幅度规格	
范围	0 至 ±8 Vpk，接入 600 Ω
	0 至 ±4 Vpk，接入 50 Ω
分辨率	0.1 Hz
直流精度	±2%
交流精度	±2%（电平 ≥ 200 mV，频率 20 Hz 至 20 kHz）
	±5%（电平 ≥ 2 mV，频率 20 Hz 至 100 kHz）
残余 THD + 噪声	频率为 1 kHz、电平为 1 Vrms 时 ≤ 75 dB
音频复合信号	正弦波、方波、DTMF、DCS、双音、音调遥控、音调序列、
音频分析仪	
信道	
数量	2 个单端或 1 个双端组合音频 1 和音频 2
	麦克风输入通过音频 2 路由
频率规格	
频率	20 Hz 至 20 kHz(±0.2 dB)
	直流至 100 kHz(±0.5 dB)
分辨率	0.1 Hz
幅度规格	
范围	20 mV 至 30 Vrms，自动量程
直流精度	读数的 ±2%
交流精度	读数的 ±2%（电平 ≥ 200 mV，频率 20 Hz 至 20 kHz）
	读数的 ±5%（电平 ≥ 20 mV，频率 20 Hz 至 100 kHz）
	麦克风输入读数的 ±10%（频率 100 Hz 至 15 kHz）
残余 THD + 噪声	频率 ≤ 75 dB（20 Hz 至 20 kHz 单端 1 Vrms）
CMRR	差分输入典型值 ≥ 60 dB
音频复合信号	正弦波、方波、DTMF、DCS、双音、音调遥控、音调序列

一般规格 (续)

音频滤波器

低通	300 Hz、3 kHz、3.4 kHz、5 kHz、15 kHz、20 kHz、40 kHz
高通	20 Hz、50 Hz、300 Hz
其他	C-MSG、CCITT

音频和解调仪

失真度计

频率范围	50 Hz 至 10 kHz
电平范围	50 mVrms 至 30 Vrms
测量范围	0 至 100%
分辨率	0.1%
精度	≤ 读数的 3% + 0.1% 失真, 1% 至 20% 范围内

信纳比计

频率范围	50 Hz 至 10 kHz
电平范围	50 mVrms 至 30 Vrms
测量范围	0 至 60 dB
分辨率	0.1 dB
精度	≤ 1 dB @ 12 dB SINAD

频率计数器

频偏	50 Hz 至 20 kHz
分辨率	0.1 Hz
精度	频标 ±1 Hz
音调分析仪模式	DTMF、DCS、双音、音序列、音调遥控

音频 FFT 分析仪

频率范围	直流至 100 kHz
电平范围	50 mVrms 至 30 Vrms
分辨率	0.1 Hz
精度	频标 ±1 Hz
电平精度	与音频分析仪相同
滤波器	与音频分析仪和调制分析仪相同

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

一般规格（续）

测试端口功率	
动态范围	90 dB
端口 1	+10 dBm
测量	
参数	S ₁₁
图形类型	对数幅度 (dB), 驻波比 SWR (线性)
测试域	频率、距离
校准类型	全 S ₁₁
校准方法	短路-开路-负载
校正精度	源匹配 > 30 dB
	反射跟踪 ±0.5 dB
距离域	
最长距离	对于 3 GHz 频宽, 100 米 (327.75 英尺) 或 40 dB 回波损耗, 以先到者为准
测量显示	回波损耗、VSWR
测量格式	dB、VSWR



viavisolutions.cn

北京

上海

上海

深圳

网站:

电话: +8610 6539 1166

电话: +8621 6859 5260

电话: +8621 2028 3588

(仅限 TeraVM 及 TM-500 产品查询)

电话: +86 755 8869 6800

www.viavisolutions.cn