

CX300

ComXpert

通用指标

常规	
10 英寸(25.4 厘米)	
0.02 ppm (0℃至50℃)	
±0.1 ppm/年	
3 分钟: 稳定至 ±0.01 ppm 以内	
±25 ppb(GPS 锁定)	
±50 ppb(保持 72 小时)	
10 MHz	
频率	
100 kHz 至 3GHz(标准)	
3 GHz 至 6 GHz (CX300-F6GHz)	
1 Hz	
同频标	
-140 dBm 至 -30 dBm(10 MHz 至 1 GHz);-37 dBm,适用于调幅和复合调制	
-130 dBm 至 +17 dBm(10 MHz 至 1 GHz);+10 dBm,适用于调幅和复合调制	
0.1 dB	
±1.0 dB(输出电平 > -120 dBm, 1 MHz 至 6 GHz)	
±2.0 dB(输出电平 > -130 dBm, 1 MHz 至 6 GHz)	
±1.0 dB(典型值)	
100 MHz	
<1.1 (1MHz 至1GHz); <1.2 (1GHz 至 6 GHz)	
<1.4 (1 MHz 至 1 GHz); < 1.5 (1 GHz 至 6 GHz)	

	z,电平≤+10 dBm)	
	-112 dBc/Hz,10 kHz 偏移,频率 500 MHz	
相位噪声	-110 dBc/Hz,10 kHz 偏移,频率 1000 MHz	
 谐波	-35 dBc	
非谐波	-45 dBc	
残余调幅	< 0.1% 均方根	
残余调频	< 3 Hz 均方根 300 Hz 至 3 kHz	
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	< 1% THD	
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,20 Hz 至 10 kHz 频率响应为 ±0.5	
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	────────────────────────────────────	
失真度	THD < 1.0%	
	电平平坦度 ≤ 0.5 dB, 20 Hz 至 10 kHz	
射频接收机	七十二之及36.6db, 26112至161112	
频率		
% +		
范围	9 kHz 至 3 GHz(标准)	
	3 GHz 至 6 GHz (CX300-F6GHz)	

射频输入端口最大输 入电平	前置放大器最大值 +27 dBm (500 mW),且频率 ≥1 MHz	
	+13 dBm(20 mW)前置放大器开,或频率<1 MHz +47 dBm(50 瓦)连续,<+35℃	
射频双工端口最大输	+51 dBm (125 瓦) 断续, 当被测信号大于 50 瓦时保证测试时间不大于 30 秒, 且冷却时间	
入电平	不小于90秒	
过载警示	警报声(不支持自动关闭)	
VSWR		
射频双工端口	≤1.2 (100 kHz 至 1 GHz)	
射频输入端口	≤1.6 (100 kHz 至1 GHz),输入衰减为10 dB	
谐波响应		
杂散响应	输入相关≤-65 dBc (典型值)	
小似啊 /巫	非输入相关≤-95 dBc(典型值)	
相位噪声	-112 dBc/Hz,10 kHz 偏移,频率 500 MHz	
1H	-110 dBc/Hz, 10 kHz 偏移,频率 1000 MHz	
动态范围	2/3 * (TOI-DANL) = 109 dB	
三阶截取TOI	+20 dBm(0 衰减),>+1 dBm(前置放大器开),1MHz 至1GHz	
显示平均噪声电平	900 MHz: <-146 dBm(0 dB 衰减),-162 dBm(前置放大器)	
DANL	1000 MHz: <-142 dBm(0 dB 衰减),<-160 dBm(前置放大器开)	
灵敏度		
模拟	10 dB SINAD, <-105 dBm, 前置放大器开(300 Hz 至 3 kHz 音频滤波器, 2.5 kHz FM 频偏, 12.5 kHz 中频带宽)	
带宽	100 MHz(宽带 VSA),8 MHz(窄带)	
射频带通滤波器 (中频滤波器)	250 Hz、3 kHz、5 kHz、6.25 kHz、8.33 kHz、10 kHz、12.5 kHz、25 kHz、30 kHz、50 kHz、100 kHz、230 kHz、300 kHz、1 MHz、3 MHz、5 MHz、10 MHz、20 MHz	
功率计		
频率		
本 国	100 kHz 至 3 GHz(标准)	
范围	3 GHz 至 6 GHz (CX300-F6GHz)	
测量模式	均方根值、均方根均值、最小值、最大值	
带宽	250 Hz、3 kHz、5 kHz、6.25 kHz、8.33 kHz、10 kHz、12.5 kHz、25 kHz、30 kHz、50 kHz、100 kHz、230 kHz、300 kHz、1 MHz、3 MHz、5 MHz、10 MHz、20 MHz	

电平		
射频双工端口	-20 dBm 至 +51 dBm	
射频输入端口	-60 dBm 至 +10 dBm	
射频双工端口	±0.4 dB(1MHz 至 1 GHz); ±0.6 dB(1 GHz 至 6 GHz)。在测量频率下归一化后的精度。	
射频输入端口	±0.8 dB(1MHz 至 1GHz); ±0.9 dB(1GHz 至 6 GHz)。在测量频率下归一化后的精度。	
射频频差测试仪		
频率		
共国	100 kHz 至 3 GHz(标准)	
范围	3 GHz 至 6 GHz (CX300-F6GHz)	
分辨率	1Hz	
精度	参考频率	
输入电平范围		
射频双工端口	-20 dBm 至 +51 dBm	
射频输入端口	-60 dBm 至 +17 dBm(-80 dBm 至 -20 dBm,前置放大器开)	
模拟解调测量		
 FM <i>频率调制</i>		
	均方根值,+峰值,-峰值,±峰值/2	
	0 Hz 至 75 kHz	
	±1.0%,调制速率≥1.5 kHz且≤3 kHz	
精度	±2.0%, 其他情况	
	±0.5%,调制速率≤3 kHz	
调频失真	±1.0%, 其他情况	
调制频率范围	10 Hz 至 20 kHz	
AM幅度调制	IOTIZ E ZONIIZ	
模式	均方根值,+峰值,-峰值,±峰值/2	
测量范围	0% 至 100%	
精度	±1.0%,调制速率≥1.5 kHz且≤3 kHz±2%	
\m+= #_ +	±0.5%,调制速率≤3 kHz	
调幅失真	±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)	
PM相位调制		
范围	0 rad 至 6.3 rad	
分辨率	0.01 rad,调制度≤5 rad	
<i>カガモ</i>	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)	

失真度仪 频率范围 50 Hz 至 10 kHz 测量范围 0% 至 100% 精度 小于 3% 读数值 +0.1% 失真, 1% 至 20% 范围内 信纳比计		
测量范围 0% 至 100% 精度 小于 3% 读数值 +0.1% 失真, 1% 至 20% 范围内		
精度		
11 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
信纳比计		
频率范围 50 Hz 至 10 kHz		
测量范围 0 dB 至 63 dB		
精度 <±1 dB		
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 63 dB		
精度 <1dB		
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		
<u> 电平</u>		
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		
FFT 窗口 平顶,矩形,海明,汉宁,布莱克曼-哈里斯		
<u> </u>		
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 x TIA	łz	
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		
分辨率带宽 1 Hz 至 50 kHz		
<u>たでは、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、で</u>		

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。	
频谱分析仪		
频率范围	9kHz至3GHz(标准)	
<u> </u>	3 GHz 至 6 GHz(CX300-F6GHz)	
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、外部	
显示平均噪声电平DANL	<-142 dBm (0 衰减), <-162 dBm (前置放大器开)	
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	
I/Q 记录器		
样本		
长度	4 M 样本	
速率	可变速率,支持最高 100 MHz 模拟带宽	
触发		
触发源	自由	
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1kHz 且电压1Vrms	
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	
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	1mV/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	
P25 测量		
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	
符号速率误差	频标 ±0.1 ppm	
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)	
	•	

At CO Jon Co.		
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	1ppm (-48 至 +48 mHz 范围内)	
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	

矢量网络分析仪

<i>频</i> 率	
范围	1 MHz 至 6 GHz
分辨率	0.1 Hz
精度	同频标
测试端口功率	
端口1	+10 dBm
动态范围	90 dB
测量	
参数	S ₁₁ , S ₂₁
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、VSWR、故障距离、电缆损耗、插入损耗、群延迟、相位、S参数实部和虚部
校准类型	S ₁₁ , S ₂₁
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	6.8 千克 (15 磅)	
储存温度(非工作状态)	-40℃至71℃	
阴分 <u>师友(十二十</u> 7676)	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 m	
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	双电池供电典型时长为 2.3 小时	
电池充电限制	0°C 至 45°C (32°F 至 113°F) ≤85% RH	
合规性		
EMC	EMC IEC/EN 61326-1:2013, CISPR11:2009 +A1:2010	
安全性	EN 61010-1,第三版	



北京 电话: +8610 6539 1166 上海 电话: +862168595260 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