

RF I/O 端口

VSWR:	2GHz 以内小于1.2, 2GHz到3GHz之间小于1.5
最大功率:	50W , 5 分钟
	150W, 30秒 (每30秒使用需要间隔 5分钟)
绝对最大功率:	150W
警报:	内部温度警报

天线端口

最大功率:	0dBm
警报:	+10dBm

IF滤波器:

6.25kHz, 12.5kHz, 25kHz, 50kHz, 100kHz, 200kHz

评率误差测量

显示方式:	自动调整量程
分辨率:	1Hz

FM偏差测量

解调范围:	最大 ± 75 kHz
精度:	$\pm 5\%$ 加剩余FM
频率响应:	可从以下项目选择: 低通滤波器: 300Hz, 3kHz, 20kHz 高通滤波器: 1Hz, 300Hz, 3kHz

解调输出电平:	6.25kHz B/W: 2.56V / 1kHz
	12.5kHz B/W: 1.28V / 1kHz
	25kHz B/W: 0.64V / 1kHz
	50kHz B/W: 0.32V / 1kHz
	100kHz B/W: 1.6V / 10kHz
	200kHz B/W: 0.8V / 10kHz

解调输出幅值平坦度: ± 0.2 dB (300Hz 到 3kHz), 1dB 点 @ 20kHz

解调输出阻抗: 额定100欧姆

音频加权滤波器

滤波器:	无, C-message, CCITT
去加重 (可选):	750 μ s

AM调制测量

调制范围:	0 到 100%
精度:	电平在 80%以下为 $\pm 5\%$
频率响应:	有以下选项: 低通滤波器: 300Hz, 3kHz, 20kHz 高通滤波器: 1Hz, 300Hz, 3kHz
解调输出电平:	0.8V 峰值/10% AM 解调
解调输出幅值平坦度:	± 0.2 dB (300Hz 到 3kHz), 1dB 点 @ 20kHz
解调输出阻抗:	额定100欧姆

信号强度测量表

频率范围:	1MHz 到 1GHz (250kHz 到 1GHz 标准); 可选至 3GHz
精度:	± 2 dB
灵敏度:	-120dBm (天线端口; 打开前置放大器; 6.25kHz IF B/W)

宽带功率计 (RF I/O 端口)

频率范围:	1MHz 到 1GHz (250kHz 到 1GHz 标准); 可选至 3GHz
测量范围:	0.1W 到 150W
输入阻抗:	50 欧姆
精度:	±10%(2 KHz - 1GHz); ±10%(1GHz - 3GHz <2.5W)
保护:	超温警报

频率计数器

频率范围:	5Hz 到 100kHz
周期计数器范围:	5Hz 到 20kHz
输入电平:	最小0.1V rms

信纳表

精度:	±1dB @ 12dB SINAD
输入电平:	最小0.1V rms

失真度表

范围:	1% 到 20%
失真精度:	±0.5%失真与读数 ±10%中取最大值
输入电平:	最小0.1V rms

可选模式

DMR (MOTOTRBO™), NDXN, NXDN Type C Trunking, P25 Phase 1 (Conventional and Trunked), P25 Phase 2, TETRA, PTC (ITCR)

频谱分析仪

扫描

扫频范围:	1MHz 到 1GHz (250kHz 到 1GHz 标准); 可选至3GHz
频率分辨率:	1Hz
跨度精度:	5%
更新率:	约每秒10次 (取决于跨度)

幅值

精度:	±2 dB
刻度 (dB/div):	10 (1,2, & 5 w/ESA 选项)
长线性精度:	<0.1dB
参考电平分辨率:	1dB
参考电平范围:	+60 到 -70dB
发射/接收端口动态范围:	80dB
典型本底噪声性能:	-140dBm
SSB相位噪声(20 kHz 频偏):	1GHz以下最大为 -95dBc/Hz (15° - 35° C) 所有频率范围最大为-93dBc/Hz (0° - 50° C)

带宽分辨率 自动选择

谐波杂散(天线端口, 无衰减): 最大-20dBc

非谐波杂散(天线端口, 无衰减): 最大-60dBc

剩余杂散 (输入端接): -70dBm

标记: 变量, 绝对值, 频率

模式: 标准, 平均, 固定, 最大值保持, 峰值保持

示波器

纵轴输入

输入阻抗:	1 兆欧姆 / 600 欧姆 (可选)
范围:	$\pm 100\text{VDC}$, $\pm 70\text{Vrms AC}$
精度:	满刻度的5%
带宽:	0 到 50kHz

横轴扫描

范围:	20 微秒 到 1 秒 / 格. (可选)
-----	-----------------------

触发选项

普通, 自动(自由运行), 单一扫描, 固定

特殊功能

标记: 绝对电压差, 电压差, 频率差, 周期差

音频调制合成器

调制方式: 1 kHz音调, 专用线路, 数字专用线路(带DPL转换), 单音调, DTMF, 双音调传呼, 5/6 音调传呼, POCSAG, A&B 独立合成器, EURO 音频, 用户定义音调序列以及来自提供的麦克风和BNC端的外部输入.

调制输出电平:	可设置到 $\pm 8\text{V}$ 峰值
幅值平坦度:	$\pm 0.2\text{dB}$ (300Hz 到 3kHz), 1dB 点 @ 20kHz
1 kHz音调失真:	不超过 1% THD
阻抗:	100 欧姆
外部调制输入电平:	$\pm 1\text{V}$ 峰值参考
幅值平坦度:	$\pm 0.2\text{dB}$ (300Hz 到 3kHz), 1dB 点 @ 20kHz
阻抗:	600欧姆
外部麦克风输入幅值平坦度:	$\pm 0.2\text{dB}$ (300Hz 到 3kHz), 1dB 点 @ 20kHz

跟踪发生器

频率范围: 1MHz 到 1GHz (250kHz 到 1GHz 标准); 可选至 3GHz

数字电压表 (DVM)

输入阻抗:	1 兆欧姆 / 600 欧姆 (可选)
电压范围:	1V, 10V, 70V 满刻度
频率范围:	50Hz 到 20kHz
直流精度:	满刻度1% ± 1 LSB
交流精度:	满刻度5% ± 1 LSB

时间基准

输出频率:	10MHz
稳定性:	老化: $\pm 0.1\text{ppm} / \text{年}$ 温度: $\pm 0.01\text{ppm}$
输出:	50欧姆最小0dBm
预热:	3 分钟: $\pm 0.1\text{ppm}$ 以内

显示

前面板显示屏

分辨率:	800 x 600
尺寸:	8.4英寸(21.3厘米) 全彩液晶显示

外部显示屏

外部显示屏:	VGA
--------	-----

远程接口

远程前置面板:	可通过以太网使用
---------	----------

补充数字规格

DMR	
FSK 误差	
范围:	0 - 10%
精度 (2% 到 10%):	<5%
分辨率:	0.01%
MAGNITUDE 误差	
范围:	0-5%
精度:	<读值5%
分辨率:	0.01%
符号偏差 (SYMBOL DEVIATION)	
范围:	1500 到 2350Hz
精度:	±10Hz
分辨率:	.1Hz
误码率 (BER)	
范围:	0 to 20%
分辨率:	0.00001%

NXDN	
FSK 误差	
范围:	0 to 10%
精度 (2% 到 10%):	<5%
分辨率:	0.01%
MAGNITUDE 误差	
范围:	0-5%
精度:	<读值5%
分辨率:	0.01%
符号偏差 (SYMBOL DEVIATION)	
范围:	840 到 1260Hz(4800bps) 1920 到 2880Hz(9600bps)
精度:	±10Hz
分辨率:	.1Hz
误码率 (BER)	
范围:	0 to 20%
分辨率:	0.00001%

dPMR	
FSK 误差	
范围:	0 - 10%
精度 (2% 到 10%):	<5%
分辨率:	0.01%
MAGNITUDE 误差	
范围:	0-5%
精度:	<读值5%
分辨率:	0.01%
符号偏差 (SYMBOL DEVIATION)	
范围:	1500 到 2350Hz
精度:	±10Hz
分辨率:	.1Hz
误码率 (BER)	
范围:	0 to 20%
分辨率:	0.00001%

TETRA	
EVM (RMS)	
范围:	0 to 20%
精度 (2% 到 10%):	<10%
分辨率:	0.10%
残留载体 (RESIDUAL CARRIER)	
范围:	0-10%
精度:	±0.1%
分辨率:	0.10%
频率误差	
精度:	±500Hz
分辨率:	1 Hz

P25 测量调制度	
范围:	0 - 10%
分辨率:	0.01%
精度:	<读值5.0%、2.0%或更高

远程接口 (可选特性)

远程前置面板

可通过以太网使用

FREEDOM
Communication Technologies

2002 Synergy Blvd, Suite 200, Kilgore, Texas 75662
 免费电话: (844)-90-FREEDOM 或者 (844)-903-7333
 电话: 903-985-8999 传真: 903-985-8998 电子邮件: sales@freedomcte.com
 详情请查看我们的网址: www.freedomcte.com

08 / Freedom / Communications System Analyzer R8100 / FCT-2036D



此处所示的所有商标均为Freedom Communication Technologies®已在注册的商标。MOTOTRBO 是由摩托罗拉公司在美国专利和商标局注册的商标。所有其他产品或服务名称是他们相应的拥有者的财产。© 2015 Freedom Communication Technologies. All rights reserved. Freedom Communication Technologies保留在任何时候不需通知就可对其产品和规格改变的权利。