MOTOROLA
专业无线通信产品
分销商

MOTOTRBO™
XiR M8220/M8228数字车载台

技术规格表



MOTOTRBO™ XiR M8220/M8228数字车载对讲机带有数字显示屏，其中XiR M8228支持GPS功能。产品采用时分多址(TDMA)数字技术，可使一个许可的12.5kHZ信道的用户数量增加一倍。

优化性能

下一代专业双向无线电通信解决方案，其有更高性能、效率和价值。这是数字技术的结晶----数字技术提高了容量和频谱效率，提供了集成数据通信和增强的语音通信。

MOTOTRBO为您提供私密的、基于标准的经济高效解决方案，满足您对覆盖和功能的独特需求。这款多功能产品组合为您提供由手持对讲机、车载台、中继台、配件和数据应用组成的完整系统。

- 集成语音和数据，提高工作效率。
- 支持集成化应用，包括：MOTOTRBO文本消息传输服务和MOTOTRBO定位服务。
- 与模拟无线对讲机相比，可在整个覆盖范围内提供更清晰的语音通信。
- 支持附加功能，包括调度数据和增强呼叫信令。
- 增强的呼叫管理功能

  包括呼叫提示、紧急报警、远程监听、呼叫人身份识别、对讲机检查、私密呼叫、全部呼叫和对讲机遥毙。
- 编程按键可轻松调用所需功能，可更换按键套件提供定制的特定功能按键。
- 紧急报警按键（或脚踏开关）可在紧急情况下给管理人员或调度人员发送警报。
- 多色LED指示灯可对呼叫、扫描和监听给出清晰可见的反馈。
- XiR M8228 利用定位服务应用程序紧急呼叫时可发送位置坐标。
- 所有单元都能在模拟和数字模式下工作，因此可以从模拟模式轻松转到数字模式。
- 耐用性和可靠性符合美国军用标准810C、D、E和F以及摩托罗拉标准。
- 最新设计的耐用型IMPRES™键盘麦克风支持从机器到机器发送简短自由格式信息和快递文本消息。
- 采用IMPRES音频系统，强化了音频功能。
- 通过可编程按键（需要使用键盘麦克风），发送简短自由格式信息和快递文本消息。

北京中瑞特通讯设备有限公司

地址：北京市海淀区复兴路47号天行建商务大厦2104室
电话：010-51922668
传真：010-51922646
邮编：100036
网站：http://www.crte.com.cn

CRTE 中瑞特

专注 | 创新 | 服务 | 共赢

通用技术规格*	XiR M8220无GPS机型；XiR M8228带GPS机型	
	UHF	VHF
信道容量	32	
典型射频输出 低功率 高功率	 1–25W 25–40W	 1–25W 25–45W
频率	403–470MHz	136–174MHz
尺寸（高*宽*高）	51*175*206mm	
重量	1.8Kg(4.0lbs)	
电流消耗（高功率） 待机 接收@额定音频 发射@额定音频	0.81A（最大） 2A（最大） 14.5A（最大）	
FCC说明	1–25W：ABZ99FT4081 25–40W：ABZ99FT4080	25–45W：ABZ99FT3082
接收机		
频率	403–470MHz	136–174MHz
信道间隔	12.5kHz/25kHz	
频率稳定性	+/–1.5ppm(XiR M8220)	
（–30℃，+60℃，+25℃）	+/–0.5ppm(XiR M8228)	
模拟灵敏度	0.3uV(12dB SINAD) 0.4uV(20dB SINAD) 0.22uV(typical)	
数字灵敏度	5%BER：0.3uV	
互调 TIA603C ETS	 75dB 60db	 78dB 60dB
邻近信道选择 （TIA603，ETS）	60dB@12.5kHz 70dB@25kHz	
杂散抑制 TIA603C ETS	 75dB 70dB	 80dB 70dB
额定音频	3W(Internal) 7.5W(External–8 ohms) 13W(External–4 ohms)	
音频失真@额定音频	3%（典型）	
交流声与噪音	–40dB@12.5kHz –45dB@25kHz	
音频响应	+1,–3dB	
传导杂散发射	–57dBm	
发射机		
频率	403–470MHz	136–174MHz
信道间隔	12.5kHz/25kHz	
频率稳定性 （–30℃，+60℃，+25℃）	+/–1.5ppm(XiR M8220) +/–0.5ppm(XiR M8228)	
功率输出 低功率 高功率	 1–25W 25–40W	 1–25W 25–45W
调制限制	+/–2.5kHz@12.5kHz +/–5.0kHz@25kHz	
FM交流声和噪声	–40dB@12.5kHz –45dB@25kHz	
传导/辐射发射	–36dBm<1 GHz –30dBm>1 GHz	
邻近信道功率	–60dB@12.5kHz –70dB@25kHz	
音频响应	+1,–3dB	
音频失真	3%	
FM调制方式	12.5kHz:11K0F3E 25kHz:16K0F3E	
4FSK数字调制	12.5kHz Data Only:7K60FXD 12.5kHz Data &Voice:7K60FXE	
数字声码器类型	AMBE+2TM	
数字协议	ETSI–TS102 361–1	
环境规格		
工作温度	–30℃/+60℃	
存放温度	–40℃/+85℃	
热冲击	符合美国军方标准	
ESD	IEC–801–2KV	
浸水	IEC 60529–IP57	
包装测试	美国军方标准810D和E	
GPS（适用于XiR M8228）		
精确性规范适用于长期跟踪（95%值>在额定–130dBm信号强度下5个卫星可见）		
TIFF（首次 定位时间）冷启动	<1分钟	
TIFF（首次 定位时间）热启动	<10秒钟	
水平位置精度	<10米	

*规格如有变更，恕不另行通知。所列规格均为典型规格。无线对讲机系统符合适用条例规定。遵照EC 1999/5/EC、EN 300 086、EN 300 113（R&TTE–无线和通信终端设备）标准。