



MOTOTRBO™

数字常规通讯系统



这是一款**数字常规通讯系统**，包括手持对讲机和车载台、中继台、配件和应用程序

利用TDMA数字技术将单个许可的12.5kHz信道的**用户数量提高一倍**

集成语音和数据，提高工作效率

支持**集成化应用**，包括MOTOTRBO文本消息传送服务和MOTOTRBO定位服务

与模拟对讲机相比，可在整个覆盖范围内提供**更清晰的语音通信**

与传统模拟对讲机相比，手持对讲机在两次充电之间的**电池使用时间最多可高出40%**

具有调度数据和增强呼叫信令的附加功能

按下应急按键，带GPS的XiR P8268/XiR M8268对讲机可在利用定位服务应用程序时**发送位置坐标**

能够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

符合**IP57浸水标准**(手持对讲机)，耐用性和可靠性符合美国军标MIL-STD 810 C、D、E、F以及摩托罗拉标准

本质安全，可在有易燃气体、蒸汽或可燃粉尘的环境下使用

手持对讲机符合**防爆(FM)标准**。符合防爆(FM)标准的电池选件是1400 mAh超薄且符合防爆(FM)标准的锂电池

在电池、充电器和音频配件中采用了**先进的IMPRES技术**，因此可获得更长的通话时间和更清晰的语音效果

手持对讲机和车载台分为带全显示屏和不带显示屏的，**有GPS和无GPS机型**

提升性能

具备更高性能、生产率和价值的下一代专业对讲机通信解决方案——借助数字技术提高了功能和频谱效率，提供了集成的数据通信和增强的语音通信。

可定制MOTOTRBO为您提供私密的、基于标准的、经济高效的解决方案，以满足您对覆盖与功能的独特要求。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。

MOTOTRBO™
手持对讲机

一般规格*

	XiR P8260带全显示屏无GPS机型 XiR P8268带全显示屏带GPS机型		XiR P8200无显示屏无GPS机型 XiR P8208无显示屏带GPS机型	
	UHF	VHF	UHF	VHF
信道容量	160		32	
频率	403-470MHz	136-174MHz	403-470MHz	136-174MHz
装有1500 mAh锂电池时的外形尺寸(高x宽x厚)	131.5 x 63.5 x 35.2 毫米		131.5 x 63.5 x 35.2 毫米	
重量(含1500 mAh锂电池)	360克(12.7盎司)		360克(12.7盎司)	
(含2200 mAh锂电池)	361克(12.8盎司)		361克(12.8盎司)	
(含1400 mAh符合防爆(FM)标准的锂电池)	370克(13盎司)		370克(13盎司)	
电源	额定7.2V		额定7.2V	
FCC说明	AZ489FT4876	AZ489FT3815	AZ489FT4876	AZ489FT3815
在载波静噪和高功率发射, 启动电池节能模式器的情况下, 5/5/90 工作周期下的电池平均寿命。				
IMPRES 1500 mAh锂电池	模拟: 9小时 数字: 13小时		模拟: 9小时 数字: 13小时	
IMPRES 2200 mAh锂电池	模拟: 13.5小时 数字: 19小时		模拟: 13.5小时 数字: 19小时	
IMPRES符合防爆(FM)标准的1400 mAh电池	模拟: 8.5小时 数字: 12小时		模拟: 8.5小时 数字: 12小时	

接收机				
	403-470MHz	136-174MHz	403-470MHz	136-174MHz
频率	403-470MHz		403-470MHz	
信道间隔	12.5kHz/25kHz		12.5kHz/25kHz	
频率稳定度	±1.5 ppm (XiR P8260)		±1.5 ppm (XiR P8200)	
(-30°C, +60°C, +25°C)	±0.5 ppm (XiR P8268)		±0.5 ppm (XiR P8208)	
模拟灵敏度	0.35 uV (12 dB SINAD) 0.4 uV (20 dB SINAD) 0.22 uV (典型)		0.35 uV (12 dB SINAD) 0.4 uV (20 dB SINAD) 0.22 uV (典型)	
数字灵敏度	5% BER: 0.3 uV		5% BER: 0.3 uV	
互调	70 dB		70 dB	
TIA603C	65 dB		65 dB	
ETS1	60 dB @ 12.5kHz 70 dB @ 25kHz		60 dB @ 12.5kHz 70 dB @ 25kHz	
邻近信道选择性	70 dB		70 dB	
杂散抑制	500 mW		500 mW	
额定音频	3% (典型)		3% (典型)	
音频失真 @ 额定音频	-40 dB @ 12.5kHz -45 dB @ 25kHz		-40 dB @ 12.5kHz -45 dB @ 25kHz	
交流声与噪声	+1, -3 dB		+1, -3 dB	
音频响应	-57 dBm		-57 dBm	
传导杂散发射				

发射机				
	403-470MHz	136-174MHz	403-470MHz	136-174MHz
频率	403-470MHz		403-470MHz	
信道间隔	12.5kHz/25kHz		12.5kHz/25kHz	
频率稳定度	±1.5 ppm (XiR P8260)		±1.5 ppm (XiR P8200)	
(-30°C, +60°C, +25°C)	±0.5 ppm (XiR P8268)		±0.5 ppm (XiR P8208)	
功率输出				
低功率	1W	1W	1W	1W
高功率	4W	5W	4W	5W
调制限制	±2.5kHz @ 12.5kHz ±5.0kHz @ 25kHz		±2.5kHz @ 12.5kHz ±5.0kHz @ 25kHz	
FM 交流声和噪声	-40 dB @ 12.5kHz -45 dB @ 25kHz		-40 dB @ 12.5kHz -45 dB @ 25kHz	
传导/辐射发射	-36 dBm < 1GHz -30 dBm > 1GHz和< 4GHz		-36 dBm < 1GHz -30 dBm > 1GHz和< 4GHz	
邻近信道功率	-60 dB @ 12.5kHz -70 dB @ 25kHz		-60 dB @ 12.5kHz -70 dB @ 25kHz	
音频响应	+1, -3 dB		+1, -3 dB	
音频失真	3%		3%	
FM调制方式	12.5 kHz: 11K0F3E 25 kHz: 16K0F3E		12.5 kHz: 11K0F3E 25 kHz: 16K0F3E	
4FSK数字调制	12.5kHz仅数据: 7K60FXD 12.5kHz数据和语音: 7K60FXE		12.5kHz 仅数据: 7K60FXD 12.5kHz 数据和语音: 7K60FXE	
数字声码器类型	AMBE+2™		AMBE+2™	
数字协议	ETSI-TS102 361-1		ETSI-TS102 361-1	

GPS		环境规格	
精确性规范适用于长期跟踪(95%值>在额定-130 dBm信号强度下5个卫星可见)			
TTFF (首次定位时间)冷启动	< 1分钟	工作温度	-30°C / +60°C
TTFF (首次定位时间)热启动	< 10秒	存放温度	-40°C / +85°C
水平位置精度	< 10米	热冲击	符合军标要求
		湿度	符合军标要求
		ESD	IEC-801-2KV
		浸水	IEC 60529-IP67
		包装测试	军标810D和E

美国防爆标准认证
这款本质安全的MOTOTRBO XiR手持系列对讲机已经根据加拿大和美国法规要求通过了美国防爆(FM)标准认证。如果配备摩托罗拉符合防爆(FM)标准的电池选项, 可在Class I, II, III, Division 1, Groups C, D, E, F, G环境下安全使用。这些对讲机经过验证, 同样可在Class I, Division 2, Groups A, B, C, D环境中使用。

* 上述规格如有变化, 恕不另行通知。显示的全部规格为常见规格。对讲机符合适用条例规定。
符合
EC 1999/5/EC (R和TTE – 无线电和电信终端设备)
EN 300 086
EN 300 113

MOTOTRBO™
车载台

一般规格*

	XiR M8260带全显示屏无GPS机型 XiR M8268带全显示屏带GPS机型		XiR M8220带数字显示屏无GPS机型 XiR M8228带数字显示屏带GPS机型	
	UHF	VHF	UHF	VHF
信道容量	160		32	
典型射频输出				
低功率	1-25W	1-25W	1-25W	1-25W
高功率	25-40W	25-45W	25-40W	25-45W
频率	403-470MHz		136-174MHz	
外形尺寸(高x宽x厚)	51 x 175 x 206毫米		51 x 175 x 206毫米	
重量	1.8千克(4.0磅)		1.8千克(4.0磅)	
电流消耗(高功率)				
待机	0.81A (最大)		0.81A (最大)	
接收 @ 额定音频	2A (最大)		2A (最大)	
发射 @ 额定音频	14.5A (最大)		14.5A (最大)	
FCC说明	1-25W: ABZ99FT4081 25-40W: ABZ99FT4080	25-45W: ABZ99FT3082	1-25W: ABZ99FT4081 25-40W: ABZ99FT4080	25-45W: ABZ99FT3082

接收机				
频率	403-470MHz	136-174MHz	403-470MHz	136-174MHz
信道间隔	12.5kHz/25kHz		12.5kHz/25kHz	
频率稳定度 (-30°C, +60°C, +25°C)	±1.5 ppm (XiR M8260) ±0.5 ppm (XiR M8268)		±1.5 ppm (XiR M8220) ±0.5 ppm (XiR M8228)	
模拟灵敏度	0.3 uV (12 dB SINAD) 0.4 uV (20 dB SINAD) 0.22 uV (典型)		0.3 uV (12 dB SINAD) 0.4 uV (20 dB SINAD) 0.22 uV (典型)	
数字灵敏度	5% BER: 0.3 uV		5% BER: 0.3 uV	
互调				
TIA603C	75 dB	78 dB	75 dB	78 dB
ETS	60 dB	60 dB	60 dB	60 dB
邻近信道选择性 (TIA603, ETS)	60 dB @ 12.5kHz 70 dB @ 25kHz		60 dB @ 12.5kHz 70 dB @ 25kHz	
杂散抑制 TIA603C	75 dB	80 dB	75 dB	80 dB
ETS	70 dB	70 dB	70 dB	70 dB
额定音频	3W (内置) 7.5W (外置 - 8 ohm) 13W (外置 - 4 ohm)		3W (内置) 7.5W (外置 - 8 ohm) 13W (外置 - 4 ohm)	
音频失真 @ 额定音频	3% (典型)		3% (典型)	
交流声与噪声	-40 dB @ 12.5kHz -45 dB @ 25kHz		-40 dB @ 12.5kHz -45 dB @ 25kHz	
音频响应	+1, -3 dB		+1, -3 dB	
传导杂散发射	-57 dBm		-57 dBm	

发射机				
频率	403-470MHz	136-174MHz	403-470MHz	136-174MHz
信道间隔	12.5kHz/25kHz		12.5kHz/25kHz	
频率稳定度 (-30°C, +60°C, +25°C)	±1.5 ppm (XiR M8260) ±0.5 ppm (XiR M8268)		±1.5 ppm (XiR M8220) ±0.5 ppm (XiR M8228)	
功率输出				
低功率	1-25W	1-25W	1-25W	1-25W
高功率	25-40W	25-45W	25-40W	25-45W
调制限制	±2.5kHz @ 12.5kHz ±5.0kHz @ 25kHz		±2.5kHz @ 12.5kHz ±5.0kHz @ 25kHz	
FM交流声和噪声	-40 dB @ 12.5kHz -45 dB @ 25kHz		-40 dB @ 12.5kHz -45 dB @ 25kHz	
传导/辐射发射	-36 dBm < 1GHz -30 dBm > 1GHz		-36 dBm < 1GHz -30 dBm > 1GHz	
邻近信道功率	-60 dB @ 12.5kHz -70 dB @ 25kHz		-60 dB @ 12.5kHz -70 dB @ 25kHz	
音频响应	+1, -3 dB		+1, -3 dB	
音频失真	3%		3%	
FM调制方式	12.5 kHz: 11K0F3E 25 kHz: 16K0F3E		12.5 kHz: 11K0F3E 25 kHz: 16K0F3E	
4FSK数字调制	12.5kHz仅数据: 7K60FXD 12.5kHz数据和语音: 7K60FXE		12.5kHz仅数据: 7K60FXD 12.5kHz数据和语音: 7K60FXE	
数字声码器类型	AMBE+2™		AMBE+2™	
数字协议	ETSI-TS102 361-1		ETSI-TS102 361-1	

GPS		环境规格	
精确性规范适用于长期跟踪(95%值>在额定-130 dBm信号强度下5个卫星可见)			
TTFF (首次定位时间)冷启动	< 1分钟	工作温度	-30°C / +60°C
TTFF (首次定位时间)热启动	< 10秒	存放温度	-40°C / +85°C
水平位置精度	< 10米	热冲击	符合军标要求
		湿度	符合军标要求
		ESD	IEC-801-2KV
		浸水	IEC 60529-IP67
		包装测试	军标 810D和E

* 上述规格如有变化, 恕不另行通知, 所有规格都是典型配置值。对讲机符合适用的法规要求。
符合
EC 1999/5/EC (R和TTE - 无线电和电信终端设备)
EN 300 086
EN 300 113

MOTOTRBO™
中继台

一般规格*		
	XiR R8200	
	UHF	VHF
信道容量		
典型射频输出	25-40W	25-45W
频率	403-470MHz	136-174MHz
外形尺寸(高x宽x厚)	132.6 x 482.6 x 296.5 毫米 5.22 x 19 x 11.67 英寸	
电压要求	100-240 VAC (13.6 VDC)	
重量	14千克 (31磅)	
电流消耗		
待机	1.0A (100 VAC), 0.5A (240 VAC)	
发射	4.0A (100 VAC), 1.8A (240 VAC)	
工作温度范围	-30°C到+60°C	
最大工作周期	100%	
FCC说明	ABZ99FT4025	ABZ99FT3025
接收机		
频率	403-470MHz	136-174MHz
信道间隔	12.5kHz/25kHz	
频率稳定度 (-30°C、+60°C、+25°C)	+/- 0.5 ppm	
模拟灵敏度	0.3 uV (12 dB SINAD) 0.4 uV (20 dB SINAD) 0.22 uV (典型)	
数字灵敏度	5% BER: 0.3 uV	
互调		
TIA603C	75 dB	
ETS	70 dB	
邻近信道选择性	60 dB @ 12.5kHz 70 dB @ 25kHz	
杂散抑制		
TIA603C	75 dB	80 dB
ETS	70 dB	70 dB
音频失真 @ 额定音频	3% (典型)	
交流声与噪声	-40 dB @ 12.5kHz -45 dB @ 25kHz	
音频响应	+1、-3 dB	
传导杂散发射	-57 dBm	
发射机		
频率	403-470MHz	136-174MHz
信道间隔	12.5kHz/25kHz	
频率稳定度 (-30°C、+60°C、+25°C)	+/- 0.5 ppm	
功率输出	25-40W	25-45W
调制限制	+/- 2.5kHz @ 12.5kHz +/- 5.0kHz @ 25kHz	
FM 交流声和噪声	-40 dB @ 12.5kHz -45 dB @ 25kHz	
传导/辐射发射	-36 dBm < 1GHz -30 dBm > 1GHz	
邻近信道功率	-60 dB @ 12.5kHz -70 dB @ 25kHz	
音频响应	+1、-3 dB	
音频失真	3%	
FM调制方式	12.5 kHz: 11K0F3E 25 kHz: 16K0F3E	
4FSK数字调制	12.5kHz 仅数据: 7K60FXD 12.5kHz 数据和语音: 7K60FXE	
数字声码器类型	AMBE+2™	
数字协议	ETSI-TS102 361-1	

* 上述规格如有变化，恕不另行通知。所有规格都是典型配置值。对讲机符合适用的法规要求。
符合
EC 1999/5/EC (R和TTE - 无线电和电信终端设备)
EN 300 086
EN 300 113



如需了解更多信息，请联络：摩托罗拉（中国）电子有限公司企业移动解决方案部
MOTO专业用户俱乐部热线电话：400-678-0868
或登陆<http://www.motorola.com.cn/gems>。

摩托罗拉及M徽标是摩托罗拉公司的注册商标。
© 2007年摩托罗拉公司全部版权所有。2007年10月，北京印刷。