



# MOTOTRBO™ XiR P3688 手持对讲机

让高效志在必得



您希望与员工之间的沟通尽可能高效。您期待您的对讲机设备经济实用而且功能灵活，这样就可以更好地满足您的工作需求。今天，一款能够带给您卓越的语音通信效果，同时可以根据您的需要将明快和清晰的数字语音通信功能呈现出来的主流专业手持数字对讲机为您而来。

MOTOTRBO™ 将最优的对讲机性能与最新的模拟与数字技术完美结合，构造出应用广泛，功能强大的完整专业数字对讲机产品线。MOTOTRBO™ 还具有灵活的适用性，从单纯仅具有语音功能的手持对讲机，到功能丰富的语音和数据对讲机，MOTOTRBO™ 系列产品可以针对不同用户的需求提供合适的对讲机设备。

作为模拟/数字双模式的对讲机产品，坚固耐用的MOTOTRBO™ XiR P3688 能够提供最新技术带来的所有优势：无论是卓越的语音功能，还是更大覆盖范围和更长的电池寿命。这款高性价比的手持对讲机还配备了MOTOTRBO™ 为企业用户带来的不可或缺的高级功能，例如强行中断发射以便优先处理关键通信等。

现在，您可以通过便捷的语音通信提升工作效率，相信这正是您所需要的。

## 产品特性

- 模拟/数字双模式
- 语音通话
- 直通模式下两个时隙同时通话
- 符合数字移动无线电（DMR）标准
- 符合窄带需求
- IP54 等级

## 可选择功能

- 对讲机管理产品套件
- 强行发射中断（仅进行解码）

让需要保持通话的用户拥有  
简单的语音沟通

## 产品规格表

MOTOTRBO™ XiR P3688 手持对讲机

### 联系和协调员工

当您需要一个简便、可靠且经济实用的通信解决方案来满足多位员工相互联系、协调与合作时，XiR P3688 手持对讲机是完成这项任务的不二之选。

XiR P3688 对讲机凭借易于使用的人体工程学设计和明快清晰的语音功能，可以使您的团队更加高效地开展工作。配备了专为优化对讲机性能而设计、生产和测试的 Motorola Original® 配件，XiR P3688 对讲机能够释放出更强大的性能。（详情请参考针对全系列配件产品手册）。

### 改善工作方式

在建筑工地，建筑工人将 XiR P3688 作为随身携带的重要工具之一。数字技术可以提供覆盖整个工地的出色网络，以及显著延长的电池续航时间，因此工人对全天都能拥有可靠的语音通信支持充满信心。

在制造业企业的生产车间里，团队员工依靠 XiR P3688 手持对讲机来协调工作。数字降噪软件可以过滤掉嘈杂的背景噪声，保证工作人员即使在机器的轰鸣声中仍能清晰地通话。随着工厂规模不断扩大，如今他们可以使用 MOTOTRBO™ 直通模式下两个时隙同时通话（Dual Capacity Direct Mode），从而实现在同一频率两倍呼叫数量的通话效果。

在酒店、餐厅和高级服务会所，安保人员使用 XiR P3688 来提醒控制室注意某些可疑活动。这款对讲机的直观设计便于在黑暗中使用，即使是轻声说话也可以通过数字 AGC 功能（自动增益控制）自动提高接听音量，让控制室里的

同事也可以听得非常清楚。另外，如果遇到紧急危险情况，安保人员只需轻轻一按便可以使用已输入程序的侧面按键来寻求帮助。

### 更有效地管理团队

XiR P3688 专门为兼具高效操作和高性价比的对讲通信需求设计，为此每台对讲机中都集成了摩托罗拉无线管理解决方案中卓越的团队管理功能。

当您开始从模拟信号向数字信号迁移时，您将获得更高的效率。与模拟通信相比，使用同样的电池，对讲机在数字模式下的运作时间能够延长 40%，同时，直通模式下两个时隙同时通话功能（Dual Capacity Direct Mode）可以助力您在同一 12.5 kHz 信道内得到双倍的呼叫容量。

### 无缝整合各种设备

当您准备将 XiR P3688 对讲机应用于整体通信设备中时，请确保您已准备就绪。我们能够集结合适的专家和流程，帮助您快速、经济地将 XiR P3688 对讲机整合到现有业务中，包括现场调查和设备编程等工作。

### 获得持久的耐用性

XiR P3688 的耐用性与众不同。摩托罗拉系统将提供包括两年标准保修，以及对摩托罗拉品牌配件至少一年保修的售后维修服务。XiR P3688 达到了 IP54 级（防水防尘）标准，即使在恶劣环境中仍可继续使用。此外，XiR P3688 的设计已被证实通过了严格的摩托罗拉加速老化试验。获得该项试验认可的设备必须经受模拟的 5 年超负荷工作测试。如此说来，您完全可以对 XiR P3688 的耐用性充满信心。



## 产品规格表

MOTOTRBO™ XiR P3688 手持对讲机

一般规格		
	XiR P3688	
	VHF	UHF 频段 1
信道容量	16	
标准射频输出		
低功率	1 W	1 W
高功率	5 W	4 W
频率	136-174 MHz	403-470 MHz
对讲机电池尺寸 (高x宽x厚):		
1400 毫安镍氢电池	5.0x2.4x1.7 英寸 (127.7 x 61.5 x 42.0 mm)	
1600 毫安薄型锂离子电池	5.0x2.4x1.5 英寸 (127.7 x 61.5 x 39.0 mm)	
2200 毫安锂离子电池	5.0x2.4x1.8 英寸 (127.7 x 61.5 x 44.0 mm)	
电池重量:		
1400 毫安镍氢电池	14.3 oz (406 g)	
1600 毫安薄型锂离子电池	12.1 oz (341 g)	
2200 毫安锂离子电池	12.2 oz (346 g)	
电源	7.5V (理论值) ± 20%	
FCC 说明	ABZ99FT3092	ABZ99FT4094
IC 说明	109AB-99FT3092	109AB-99FT4094

## 电池

5/5/90工作周期, 采用载波静噪及大功率发射运行情况下的平均电池寿命<sup>1</sup>

镍氢电池 (1400毫安)	模拟模式: 9 小时 / 数字模式: 11.5 小时
薄型锂离子电池 (1600毫安)	模拟模式: 10.5 小时 / 数字模式: 13.5 小时
大容量锂离子 (2200毫安) 电池	模拟模式: 14.5 小时 / 数字模式: 18.5 小时

## 接收器

频率	136-174 MHz	403-470 MHz
信道间隔	12.5 kHz / 20 kHz / 25 kHz <sup>2</sup>	
频率稳定度(-30° C, +60° C, +25° C Ref)	± 0.5 ppm	
模拟灵敏度(12 dB SINAD)	0.3 uV / 0.22 uV (标准)	
数字灵敏度(5% BER)	0.3 uV / 0.19 uV (标准)	
互调(TIA603D)	-70 dB	
相邻信道选择性(TIA603D)	45 dB @ 12.5 kHz / 70 dB @ 20/25 kHz <sup>2</sup>	
杂散抑制(TIA603D)	-70 dB	
额定音频	0.5 W	
语音失真 @ 额定音频	5% (3% 标准)	
交流声及噪音	-40 dB @ 12.5 kHz / -45 dB @ 20/25 kHz <sup>2</sup>	
音频响应	TIA603D	
传导杂散辐射(TIA603D0)	-57 dBm	

## 发射器

频率	136-174 MHz	403-470 MHz
信道间隔	12.5 kHz / 20 kHz / 25 kHz <sup>2</sup>	
频率稳定度(-30° C, +60° C, +25° C Ref)	± 0.5 ppm	
低功率输出	1 W	1 W
高功率输出	5 W	4 W
调制限制	± 2.5 kHz @ 12.5 kHz / ± 4.0 kHz @ 20 kHz / ± 5.0 kHz @ 25 kHz <sup>2</sup>	
FM 交流声及噪音	-40 dB @ 12.5 kHz / -45 dB @ 20/25 kHz <sup>2</sup>	
传导/辐射杂散发射	-36 dBm < 1 GHz / -30 dBm > 1 GHz	
相邻信道功率	60 dB @ 12.5 kHz / 70 dB @ 20/25 kHz <sup>2</sup>	
音频响应	TIA603D	
音频失真	< 3% (标准)	
4FSK 数字调制	12.5 kHz 数据: 7K60F1D 和 7K60FXD 12.5 kHz 语音: 7K60F1E 和 7K60FXE 结合 12.5 kHz 语音和数据: 7K60F1W	
数字声码器类型	AMBE +2™	
数字协议	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	

<sup>1</sup> 实际观察到的电池运行时间可能会有所不同。

<sup>2</sup> 25kHz 不适用于 FCC 47 CFR 第 90 部分

规格如有变更, 恕不另行通知。以上显示的所有规格均为标准规格。



4009919912



4009919912

产品规格表

MOTOTRBO™ XIR P3688 手持对讲机

军队标准										
	810C		810D		810E		810F		810G	
适用的 MIL-STD	测试方法	步骤	测试方法	步骤	测试方法	步骤	测试方法	步骤	测试方法	步骤
低压	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.5	II
高温	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/热环境, II/热环境	501.5	I/A1, II
低压	502.1	I	502.2	I/C3, II/C1	502.3	I/C3, II/C1	502.4	I/C3, II/C1	502.5	I/C3, II
热震	503.1	-	503.2	I/A1/C3	503.3	I/A1/C3	503.4	I	503.5	I/C
太阳辐射	505.1	II	505.2	I	505.3	I	505.4	I	505.5	I/A1
雨淋	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.5	I, III
潮湿	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	III	507.5	II - 加重
盐雾	509.1	II	509.2	-	509.3	-	509.4	-	509.5	-
灰尘	510.1	I	510.2	I	510.3	I	510.4	I	510.5	I
振动	514.2	VIII/F, W-曲线	514.3	I/10, II/3	514.4	I/10, II/3	514.5	I/24	514.6	I-cat.24
冲击	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.6	I, IV, V, VI

环境规格	
操作温度 <sup>1</sup>	-30°C / +60°C
储存温度 <sup>1</sup>	-40°C / +85°C
热震	每 MIL-STD
湿气	每 MIL-STD
ESD	IEC 61000-4-2 级别 3
灰尘及水浸	IEC60529 - IP54
包装测试	MIL-STD 810D 和 E

<sup>1</sup> 仅锂电池对讲机 -10°C

规格会不时更改，恕不另行通知。

测试全部使用附带电池和天线的手持对讲机。

所有规格为标准规格。

摩托罗拉系统(中国)有限公司

**MOTOTRBO™**  
引领数字化

