

## 产品规格表

MOTOTRBO™ XiR GP300D+ 防爆系列  
数字手持对讲机



# MOTOTRBO™ XiR GP300D+ 防爆系列

## 让您畅通无阻

借助这一动态演进的 MOTOTRBO 数字对讲机系列，您可以更安全、更好地进行通信，确保实现更高效率。XiR GP300D+ 防爆系列专为不愿将就的专业人士而设计。这些下一代对讲机可提供高性能的整合语音和数据，能够实现高效操作的高级功能，可为贵公司提供畅通无阻的通信服务。

### 连接能力

MOTOTRBO XiR GP300D+ 防爆系列是 DMR 标准数字对讲机的一个产品系列，可提供关键运营语音和通信支持。借助对集群技术和传统模拟技术的支持，您可确保企业在不断发展的同时保持出色的通信能力。

### 安全性

响应迅捷的一键通技术可帮助您确保员工安全。XiR GP300D+ 防爆系列对讲机上显眼的橙色紧急按钮支持一键求助，而且在必要时会使用强行发射中断来消除信道干扰。当您摔倒时，集成加速计能够感知到并发起求助呼叫。该对讲机经过严格军用标准测试，防尘防水性能达到 IP68 级。

### 高效

文本消息发送和工作单简化了复杂的通信，而数据功能支持高级应用。这些对讲机配备强大的音频放大器，并有工业消噪功能，能够显著提高清晰度，确保通话双方能够听到大声、清晰的语音。最新的能源技术提供了一项电池选项，该选项可使电池续航长达 28 小时，满足 3 个轮班的需要，而更好的接收机性能也扩大了通信范围。



### 下一代对讲机的新特性

- 集成加速计提供可选倒地报警 (Man Down) 功能
- 提高的音频质量
- 改善的可扩展性
- 电池续航更久 (最多 28 个小时)
- 更广的覆盖范围
- 防尘防水能力更强 (可达 IP68 级)



	全键盘型号(FKP)		无键盘型号(NKP)	
型号	GP338D+		GP328D+	
频段	VHF	UHF	VHF	UHF
频率	136-174 MHz	403-527 MHz	136-174 MHz	403-527 MHz
高功率输出 <sup>1</sup>	5 W	4 W	5 W	4 W
低功率输出	1 W	1 W	1 W	1 W
信道间隔	12.5, 25 kHz			
信道容量	1000		32	
尺寸(高 x 宽 x 厚), 对讲机 + 标准 1650 mAh 电池	130 x 55 x 36 毫米		130 x 55 x 34 毫米	
重量, 对讲机 + 标准 1650 mAh 电池	315 克		重 290 克	
尺寸(高 x 宽 x 厚), 对讲机 + 紧凑 2050 mAh 电池	130 x 55 x 36 毫米		130 x 55 x 34 毫米	
重量, 对讲机 + 紧凑 2050 mAh 电池	325 克		300 克	
尺寸(高 x 宽 x 厚), 对讲机 + 大容量 3000 mAh 电池	130 x 55 x 41 毫米		130 x 55 x 40 毫米	
重量, 对讲机 + 大容量 3000 mAh 电池	347 克		322 克	
数字/模拟电池续航 <sup>2</sup> , 标准 1650 mAh 电池	16.0 / 12.0 小时	15.5 / 11.5 小时	16.0 / 12.0 小时	15.5 / 11.5 小时
数字/模拟电池续航 <sup>2</sup> , 紧凑 2050 mAh 电池	20.0 / 15.0 小时	19.0 / 14.5 小时	20.0 / 15.0 小时	19.0 / 14.5 小时
数字/模拟电池续航 <sup>2</sup> , 大容量 3000 mAh 电池	29.0 / 22.0 小时	28.0 / 21.5 小时	29.0 / 22.0 小时	28.0 / 21.5 小时
电源(理论值)	7.5 V			



## 产品规格表

MOTOTRBO™ XiR GP300D+ 防爆系列  
数字手持对讲机

### 所有型号

发射机规格	
信道间隔	12.5, 25 kHz
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
数字协议	ETSI TS 102 361-1, -2, -3
传导/辐射杂散发射 (TIA603D)	-36 dBm < 1GHz, -30 dBm > 1GHz
相邻信道功率	60dB (12.5 kHz 信道), 70dB (25 kHz 信道)
频率稳定度	± 0.5 ppm

接收机规格	
模拟灵敏度 (12dB SINAD)	0.16 µV
数字灵敏度 (5% BER)	0.14 µV
互调 (TIA603D)	70 dB
相邻信道选择性, (TIA603A)-1T	60 dB (12.5 kHz 信道), 70 dB (25 kHz 信道)
相邻信道选择性, (TIA603D)-2T & (TIA603C)-2T	45 dB (12.5 kHz 信道), 70 dB (25 kHz 信道)
杂散抑制 (TIA603D)	70 dB

音频规格	
数字声码器类型	AMBE+2™
音频响应	TIA603D
额定音频	0.5 W
音频失真@额定音频	3%
交流声及噪音	-40 dB (12.5 kHz 信道), -45 dB (25* kHz 信道)
传导杂散发射 (TIA603D)	-57 dBm

环保规格	
操作温度 <sup>3</sup>	-30° C 到 +60° C
储存温度	-40° C 到 +85° C
静电放电	IEC 61000-4-2 级别 4
灰尘及水浸	IEC 60529 - IP68
包装测试	MIL-STD 810D 和 E

### 防爆认证

GP300D+系列产品根据 TIA-4950 经 UL 批准, 当正确使用摩托罗拉 UL 批准的电池时, 可以在 Division 1, Class I, II, III, Groups C, D, E, F, G; Division 2, Class 1, Groups A, B, C, D 危险环境中使用。

**防爆电气设备 防爆合格证**

编号: CNEx16-3622X

申请厂家: 摩托罗拉系统(中国)有限公司  
地址: 北京市朝阳区望京东路1号  
制造厂家: Motorola Technology Sdn Bhd  
(Address: Plot 7, Bayan Lepas Technopark Industrial Park, Mukim 12, S.W.D.,  
Bayan Lepas, 11900, Penang, Malaysia)

产品名称: 防爆数字对讲机  
型号规格: GP300D+XiR  
防爆标志: Ex ib IIB T3 Gb/Ex ibD 21 T160°C

总表编号: PE0033387A01

对上述产品图样及技术文件的审查和样品检验, 确认符合下列标准:  
GB3836.4-2016 《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求》  
GB3836.4-2016 《爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的设备》  
GB12476.4-2013 《可燃性粉尘环境用电气设备 第4部分: 设备分类》  
GB12476.4-2013 《可燃性粉尘环境用电气设备 第4部分: 本质安全型“ib”》

记 录: 见附录

本证有效期至: 2016年11月14日至2021年11月13日  
颁发日期: 2016年11月14日  
中心主任: [Signature]

**国家防爆电气产品质量监督检验中心**

地址: 中国江苏省扬州市邗江区江都39号 邮编: 225000  
电话: 8377-8328864 传真: 8377-8328875 http://www.cnex-cqc.com

注: 国家防爆电气产品质量监督检验中心 防爆证 证书编号: 3212 8810 0563 6864 有效期: www.cnex-cqc.com

GP300D+系列产品经国家防爆电气产品质量监督检验中心认证, 获得防爆合格证。其防爆标志为: Ex ib IIB T3 Gb/Ex ibD 21 T160°C。

在爆炸性环境中不得使用非经专门认证可用于防爆对讲机的电池、附件、部件及其替代品。在爆炸性环境中不得拆卸或更换防爆对讲机的电池及附件, 也不得对电池组进行充电。

### 连接

- VHF 频段, 5 W
- UHF 频段, 4 W
- 全键盘型号(FKP): 彩色屏、全键盘、1,000 个信道
- 无键盘型号(NKP): 无屏幕、无键盘、32 个信道
- 模拟和数字
- 语音和数据
- 预设文本消息发送
- 自由形式文本消息发送 (全键盘型号 FKP)
- 语音通知
- 文本转语音
- 选项板
- 守候信道提示

### 音频

- 智能音频
- IMPRES 音频
- SINCE+ 消噪
- 声反馈抑制器
- 麦克风失真控制
- 用户可选音频模式
- 扬声器开关
- 颤音增强

### 定制

- 广泛的配件
- 多按钮一键通
- 5 个可编程的按钮 (无键盘型号 NKP 为 3 个)
- 紧急报警按键

### 管理

- 对讲机管理
- 空中 (Over-the-Air) 编程
- 空中 (Over-the-Air) 电池管理
- IMPRES 电池管理

### 安全

- 集成加速器
- 倒地报警
- 单独工作人员
- 强行发射中断
- 紧急报警
- 紧急搜索音
- 远程监听
- 遥控/遥开对讲机
- 防爆认证
- IP68 级防尘防水能力
- 满足军标 MIL-STD 810

### 系统

- 直通模式下双时隙同时通话
- 常规系统
- IP 多基站互联系统 (IP Site Connect)
- 智能信道共享系统 (Capacity Plus Single Site)
- 多基站智能信道共享系统 (Capacity Plus Multi Site “即 Linked Capacity Plus”)
- Capacity Max 集群系统
- Connect Plus 集群系统
- 可选

注  
<sup>1</sup>经国家防爆电气产品质量监督检验中心认证的防爆机型对讲机的高功率输出为 3.5W。  
<sup>2</sup>5/5/90 工作周期、采用最大发射器功率并禁用选项板应用下的典型电池续航时间。实际观测到的续航时间可能会有所不同。  
<sup>3</sup>仅对讲机低于 -10° C 操作需要的专门低温电池。规格无需通知即可变更。所示规格均为典型规格。

军用标准	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G	
	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/A1
低温	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/C1
热震	503.1	I	503.2	A1/C3	503.3	A1/C3	503.4	I	503.5	I-C
太阳辐射	505.1	II	505.2	I/干热环境	505.3	I/干热环境	505.4	I/干热环境	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/湿热环境	507.3	II/湿热环境	507.4	-	507.5	II/湿热环境
盐雾	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	-	509.5	-
灰尘	510.1	I, II	510.2	I, II	510.3	I, II	510.4	I, II	510.5	I, II
振动	514.2	VIII/F, W, XI	514.3	I/10, II/3	514.4	I/10, II/3	514.5	I/24, II/5	514.6	I/24, II/5
冲击	516.2	II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.6	I, IV

## 产品规格表

MOTOTRBO™ XiR GP300D+ 防爆系列  
数字手持对讲机

### 远程扬声器麦克风

远程扬声器麦克风 (RSM) 可帮助改善可用性。提供标准、重型和消噪型号，以及带或不带辅助耳机连接器的选择。



### 耳机

我们可提供广泛的耳机选择，为您带来全天候舒适的体验，包括轻型、重型、隐蔽式和耐用型，以及带或不带内置听力保护的选择。



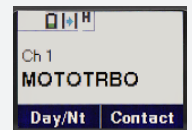
### 智能能源

摩托罗拉持有专利的 IMPRES™ 能源技术让您的智能电池为对讲机提供持久电力。有众多电池、充电器和管理工具可选



### 屏幕保护装置

您的对讲机的屏幕在极端环境中可能遭到划屏和磨损。使用这些预制的耐用屏幕保护装置可以保持屏幕清晰、方便读取



### 携带解决方案

无论您选择怎样穿戴或携带对讲机，我们都有解决方案。从皮革外壳到皮带，从皮带扣到袋子，从条带到小袋，一应俱全。



### 振动皮带扣

当在嘈杂的环境中不能错过一次通话时，可以使用强大的振动皮带扣装配到您的对讲机上，以获得额外的身体感知提醒。



如欲了解 MOTOTRBO 对讲机的信息，请联系您当地的摩托罗拉系统销售代表。

#### 摩托罗拉系统(中国)有限公司

摩托罗拉系统营销支持中心热线:

中国 10 800 744 0584 (中国北方区域拨打)

中国 10 800 440 0565 (中国南方区域拨打)

中国 400 882 2023

更多产品信息，请浏览：[www.motorolasolutions.com.cn](http://www.motorolasolutions.com.cn)

MOTOROLA、MOTO、MOTOROLA SOLUTIONS 以及风格化的 M 徽标是 Motorola Trademark Holdings, LLC 的商标或注册商标，并在授权下使用。所有其他商标均为其各自持有人的财产。©2016 Motorola Solutions, Inc. 保留所有权利。

**MOTOTRBO™**  
引领数字化