

MOTOTRBO™ R5 手持对讲机

MOTOTRBO R5 让团队沟通无碍。它不但能够在消除背景噪声后呈现响亮清晰的音频，还提供了直观的状态指示和控制功能。所有这些优点都集中在一个坚固、小巧、经久耐用的设备中，有助于提高效率 and 安全性，使工人能够更加专注于自己的任务。



主要特性

- VHF 和 UHF
- 数字和模拟信号
- 1.5 英寸 132 x 48 px 显示屏¹
- 现代、直观的用户体验
- 丰富的成套附件
- 时尚外形，符合人体工学的设计
- 自动声学反馈抑制
- SINC+ 噪声抑制
- AI 训练的噪声抑制
- 智能音频
- IMPRES™ 智能音频和电源技术
- 可编程响度，最高可达到 106 方
- 宽带扬声器
- 简单的音频配置
- 长达 32 小时的电池续航时间²
- IP67 防尘和防水性能
- 本质安全选件 (UL TIA4950)
- 坚固的侧面附件连接器
- 坚固耐用，符合 MIL-STD 810H 标准
- 5 年硬件维修、软件更新及可选附加项，提供加强保修

规格

一般规格				
	R5 半键盘型号 (LKP)		R5 无键盘型号 (NKP)	
频段	VHF	UHF	VHF	UHF
频率	136-174 MHz	400 - 527 MHz	136-174 MHz	400 - 527 MHz
高功率输出	5 W	4 W	5 W	4 W
低功率输出	1 W			
信道间隔	12.5 kHz, 20 kHz, 25 kHz			
信道容量	256		64	
区域容量	50		4	
显示屏	132 x 48 px 1.5 英寸单色显示屏		不适用	
电源 (标称)	7.5 V			
配备超薄 IMPRES IP67 2200 MAH 锂离子电池的 MOTOTRBO R5 (PMNN4888)				
尺寸 (高 x 宽 x 厚)	122 x 56 x 35 毫米			
重量	285 克		269 克	
电池续航时间 ² (数字/模拟)	21.5 / 16 小时	20 / 15.5 小时	21.5 / 16 小时	20 / 15.5 小时
工作温度	-20 °C 至 60 °C (-4 °F 至 140 °F)			
配备 IP67 2400 MAH 锂离子电池的 MOTOTRBO R5 (PMNN4878)				
尺寸 (高 x 宽 x 厚)	122 x 56 x 41 毫米			
重量	314 克		297 克	
电池续航时间 ² (数字/模拟)	24 / 18 小时	22.5 / 17.5 小时	24 / 18 小时	22.5 / 17.5 小时
工作温度	-20 °C 至 60 °C (-4 °F 至 140 °F)			
配备 IMPRES IP67 3200 MAH 锂离子电池的 MOTOTRBO R5 (PMNN4889)				
尺寸 (高 x 宽 x 厚)	122 x 56 x 41 毫米			
重量	318 克		301 克	
电池续航时间 ² (数字/模拟)	32 / 24 小时	30 / 23 小时	32 / 24 小时	30 / 23 小时
工作温度	-20 °C 至 60 °C (-4 °F 至 140 °F)			
配备 IMPRES IP67 TIA4950 3200 MAH 锂离子电池的 MOTOTRBO R5 (PMNN4890)				
尺寸 (高 x 宽 x 厚)	122 x 56 x 41 毫米			
重量	332 克		315 克	
电池续航时间 ² (数字/模拟)	32 / 24 小时	30 / 23 小时	32 / 24 小时	30 / 23 小时
工作温度	-20 °C 至 60 °C (-4 °F 至 140 °F)			



规格

发射器规格

4FSK 数字调制	12.5 kHz 数据: 7K60F1D 和 7K60FXD 12.5 kHz 语音: 7K60F1E 和 7K60FXE 12.5 kHz 语音和数据组合: 7K60F1W
数字协议	ETSI TS 102 361-1、-2、-3 DMR Tier II
传导/辐射杂散发射 (TIA603E)	-36 dBm <1 GHz, -30 dBm >1 GHz
相邻信道功率	60 dB @ 12.5 kHz 70 dB @ 20 kHz/25 kHz
频率稳定性	±0.5 ppm
调制限制	±2.5 kHz @ 12.5 kHz, ±4.0 kHz @ 20 kHz, ±5.0 kHz @ 25 kHz

接收器规格

模拟灵敏度 (12dB SINAD)	0.16 µV
数字灵敏度 (5% BER)	0.14 µV
互调 (TIA603E)	70 dB
相邻信道灵敏度, (TIA603A)-1T	60 dB @ 12.5 kHz 70 dB @ 20 kHz/25 kHz
相邻信道灵敏度, (TIA603E)-2T	45 dB @ 12.5 kHz 70 dB @ 20 kHz/25 kHz
杂散抑制 (TIA603E)	70dB
频率稳定性	±0.5 ppm

服务范围

包含: 硬件维修、技术支持和软件更新 (5 年)
可选: 意外损坏硬件维修 (5 年)

音频规格

数字声码器类型	AMBE+2™
交流声与噪声	-40 dB @ 12.5 kHz -45 dB @ 20 kHz/25 kHz
音频响应 (TIA603E)	+1、-3 dB
音频输出功率 (额定值/最大值)	1 W / 3 W
音频失真 (额定音频)	≤3%
默认最大语音响度 (ISO532B)	距离 30 厘米处为 101 方
最大可编程语音响度 (数字) (用户可选音频配置文件 3 级)	距离 30 厘米处为 106 方

环境规格

工作温度 ³	-30 °C 至 60 °C (-22 °F 至 140 °F)
存储温度	-40 °C 至 85 °C (-40 °F 至 185 °F)
热冲击	符合 MIL-STD 标准
湿度	符合 MIL-STD 标准
静电放电	IEC 61000-4-2 级别 4
灰尘和水浸	IP67
盐雾	在 35 °C 的 5% NaCl 中 8 小时, 待机 16 小时
封装测试	MIL-STD 810D 和 E

危险环境认证

ANSI/TIA4950 和 CAN/CSA C22.2 No. 157-92, 本质安全, 合理配备 Motorola UL 批准使用的电池时, 适用于 I、II、III 类, 1 区, C、D、E、F、G 组, 2 区 A、B、C、D 组

军用标准 (MIL-STD 810)

	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G		MIL-STD 810H	
	方法	程序	方法	程序	方法	程序	方法	程序	方法	程序	方法	程序
低压	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.6	II	500.6	II
高温	501.1	I、II	501.2	I/A1、II/A1	501.3	I/A1、II/A1	501.4	I/Hot、II/Hot	501.6	I/A1、II/A1	501.7	I/A1、II/A1
低温	502.1	I	502.2	I、II	502.3	I、II	502.4	I、II	502.6	I、II	502.7	I、II
温度冲击	503.1	I	503.2	A1/C3	503.3	A1/C3	503.4	I	503.6	I-C	503.7	I-C
日光照射	505.1	II	505.2	I/A1	505.3	I/A1	505.4	I/A1	505.6	I/A1	505.7	I/A1
雨水	506.1	I、II	506.2	I、II	506.3	I、II	506.4	I、III	506.6	I、III	506.6	I、III
湿度	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	-	507.6	II/加重	507.6	II/加重
盐雾	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	-	509.6	-	509.7	-
扬尘	510.1	I/-	510.2	I、II	510.3	I、II	510.4	I、II	510.6	I、II	510.7	I、II
振动	514.2	VIII/CatF、XI	514.3	I/Cat10、II/Cat3	514.4	I/Cat10、III/Cat3	514.5	I/Cat24、II/Cat5	514.7	I/Cat24、II/Cat5	514.8	I/Cat24、II/Cat5
冲击	516.2	I、II	516.3	I、IV	516.4	I、IV	516.5	I、IV	516.7	I、IV	516.8	I、IV



功能对比

R5 提供半键盘 (LKP) 和无键盘 (NKP) 版本。

	R5 LKP	R5 NKP
常规		
VHF 5 W, UHF 4 W	●	●
半键盘	●	—
单色显示屏	●	—
模拟和数字	●	●
语音和数据	●	●
预设文本消息	●	● ⁴
声控发射 (VOX)	●	●
语音广播	●	●
主信道提醒	●	●
迟后加入	●	●
优先扫描	●	●
音频		
数字模式下的智能音频	●	●
IMPRES 智能音频	●	●
接收音频流平	●	●
自动声学反馈抑制器	●	●
麦克风失真控制	●	●
用户可选音频配置文件	●	●
颤音增强	●	●
AI 训练的噪声抑制	●	●
单麦克风降噪 (SINC+)	●	●
系统		
双倍容量直通模式	●	●
常规	●	●
IP 站点连接	●	●
单站点智能信道共享	●	●
多站点智能信道共享	○	○

	R5 LKP	R5 NKP
管理		
CPS 2.0 和 RM	●	●
空中写频 (通过 DMR)	●	●
IMPRES 电源	○	○
IMPRES 电池管理	○	○
无线电池管理	○	○
安全		
紧急按键	●	●
孤独工作者	●	●
IP67	●	●
坚固耐用, 符合 MIL-STD 810 标准	●	●
增强型语音加密	○	○
发射中断	●	●
数字紧急警报	●	●
紧急搜索音	●	●
远程监听	●	● ⁵
对讲机禁用/启用	●	● ⁵
安全处理器	●	●
危险环境认证	●	●
定制		
薄型 GCAI 附件端口	●	●
可编程按键 ⁶	5	3
NFC / RFID 标签 (需要售后安装)	○	○

● 包含 ○ 可选 — 不包含

¹ 仅限半键盘型号。

² 典型电池续航时间, 最大发射功率下的 5/5/90 工作周期。实际观察到的运行时间可能有所不同。

³ 限于对讲机本体。电池最低工作温度为 -20 °C。

⁴ R5 NKP 型号仅支持发送预设文本消息。

⁵ 仅限解码。

⁶ 包括紧急呼叫按键, 也可以选择将其编程为其他功能。

如需详细了解 MOTOTRBO, 请访问

: www.motorolasolutions.com/mototrbo



这些型号仅在 Motorola Solutions APAC 地区提供。可用性因国家/地区的法律和法规而异。除非另有说明, 否则所示的所有规格均为典型规格, 如有更改, 恕不另行通知。

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners. ©2024 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved. 11-2024 [SF02]