

# MOTOTRBO™ R5

## 数字对讲机

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 132x48 px 显示屏<sup>1</sup>
- 现代、直观的用户体验
- 丰富的成套附件
- 时尚外形,符合人体工程学的设计
- 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
- 可编程响度高达 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<sup>2</sup>
- IP67 防尘和防水性能
- 坚固的侧面附件连接器
- 坚固耐用,符合 MIL-STD 810 标准
- 2 年硬件维修、5 年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 <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup> (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
频率稳定度	±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)	70 dB
频率稳定性	±0.5 ppm

## 服务范围

包含: 2 年硬件维修、5 年软件支持和 5 年软件更新

可选: 硬件维修 (5 年)、意外损坏硬件维修 (5 年)

## 音频规格

数字声码器类型	AMBE+2™
交流声与噪音	-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/最大)	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 <sup>3</sup>	-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

## 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/热环境, II/热环境	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



# 特性

R5 提供半键盘 (LKP) 和无键盘 (NKP) 版本

	R5 LKP	R5 NKP
<b>常规</b>		
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	●	● <sup>4</sup>
声控发射 (VOX)	●	●
语音广播	●	●
主信道提醒	●	●
迟后加入	●	●
优先扫描	●	●
<b>音频</b>		
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+)	●	●
<b>系统</b>		
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
<b>管理</b>		
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	○	○
<b>安全</b>		
紧急按键	●	●
孤独工作者	●	●
IP67	●	●
坚固耐用, 符合 MIL-STD 810 标准	●	●
增强加密	○	○
发射中断	●	●
数字紧急警报	●	●
紧急搜索音	●	●
远程监听	●	● <sup>5</sup>
对讲机禁用/启用	●	● <sup>5</sup>
安全处理器	●	●
危险环境认证	●	●
<b>定制</b>		
薄型 GCAI 附件端口	●	●
可编程按键 <sup>6</sup>	5	3
NFC / RFID 标签 (需要售后安装)	○	○

● 包含 ○ 可选 - 不包含

<sup>1</sup> 仅限半键盘型号。

<sup>2</sup> 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。

<sup>3</sup> 限于对讲机本体。电池最低工作温度为 -20° C。

<sup>4</sup> R5 NKP 型号仅支持发送预设文本消息。

<sup>5</sup> 仅限解码。

<sup>6</sup> 包括紧急呼叫按键, 也可以选择将其编程为其他功能。

规格可能随时更改, 恕不另行通知。所示规格均为典型规格。

如欲了解更多信息, 请访问 [motorolasolutions.com/mototrbo](https://motorolasolutions.com/mototrbo)



摩托罗拉系统 (中国) 有限公司营销支持中心热线: 中国 4001 202 101

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。©2025 Motorola Solutions, Inc. 保留所有权利。10-2025 [DS\_A04]

关注官方微信服务号:  
摩托罗拉系统

