

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²
- 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 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)			



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 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

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



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
室外位置跟踪 (GNSS)	●	-
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	○	○

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。

规格可能随时更改，恕不另行通知。所示规格均为典型规格。

	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	●	●
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

如欲了解更多信息, 请访问 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。06-2025 [DS_A04]

关注官方微信服务号:
摩托罗拉系统

