



MOTOTRBO R2

数字对讲机

新一代 MOTOTRBO R2 对讲机集出色耐用性和人体工程学设计于一身，可确保无忧、轻松使用。得益于卓越的通信距离、可配置的音频特性和无缝的集成能力，R2 具备出色的可靠性，支持不间断工作。



主要特性

- UHF、VHF
- 64 个信道
- 常规单基站系统
- 扩展范围直通模式
- 直通模式下双时隙同时通话
- IP 多基站互联系统 (IP Site Connect)
- 单基站智能信道共享系统 (Capacity Plus Single Site), 2 个中继台
- 强行发射中断
- 双优先信道扫描模式
- Secure Enhanced Linux 操作系统
- 增强的隐私保护
- 遥开/遥毙对讲机
- 远程监听
- 语音通知
- 预设文本消息
- 响度高达 101 方
- SINC+ 消噪
- 声学反馈抑制
- 快速呼叫 II/MDC1200 功能
- 用户可选音频模式
- 自动增益控制
- 接收音频调节
- 符合人体工程学的时尚外形
- 坚固耐用，符合 MIL-STD 810 标准
- IP55 (防尘防水)
- 2 个可编程按钮
- 守候信道提示
- 租用定时器

规格

一般规格		
频率	400-470 MHz	136-174 MHz
典型 RF 输出		
高功率	4 W	5 W
低功率	1 W	1 W
信道间隔	12.5 / 20.0 / 25.0 kHz	
信道容量	64	
尺寸 ¹ （长 x 宽 x 高）（含电池）		
PMNN4598（配大容量电池）	125 毫米 x 55 毫米 x 37 毫米	
PMNN4600（配纤薄型电池）	125 毫米 x 55 毫米 x 32 毫米	
重量 ² （含电池）		
PMNN4598（配大容量电池）	286 克	
PMNN4600（配纤薄型电池）	261 克	
电池续航时间 ³ （模拟 / 数字）		
PMNN4598（配大容量电池）	19.5 小时 / 26.5 小时	
PMNN4600（配纤薄型电池）	17 小时 / 22.5 小时	
电源	7.5 V（标准）	
FCC 说明	AZ489FT4971	AZ489FT3852
IC 说明	109U-89FT4971	109U-89FT3852

¹ 手握区域的尺寸
² 不含天线
³ 5/5/90 工作周期、采用最大发射器功率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。



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 组合：7K60F1W
数字协议	ETSI TS 102 361-1、-2、-3
传导 / 辐射杂散发射 (TIA603E)	小于 1 GHz 时，低于 -36 dBm 大于 1 GHz 时，低于 -30 dBm
邻道功率	> 60 dB @ 12.5 kHz / >70 dB @ 20/25 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)	0.18 µV（常规）
数字灵敏度 (5% BER)	0.16 µV（常规）
传导 / 辐射杂散发射 (TIA603E)	< -57 dBm
互调 (TIA603E)	> 70 dB
相邻信道选择性 (TIA603A)-1T	> 60 dB @ 12.5 kHz / > 70 dB @ 20/25 kHz
相邻信道选择性 (TIA603E)-2T	> 55 dB @ 12.5 kHz / > 70 dB @ 20/25 kHz
杂散抑制 TIA603D	> 70 dB
频率稳定性	± 0.5 ppm

音频规格	
数字声码器类型	AMBE+2
音频响应	TIA603E
音频输出功率（额定 / 最大）	1W/3W
额定功率音频失真	3%（常规）
最大语音响度 (ISO 532B)	101 方
交流声及噪音	-45 dB @ 12.5 kHz / -45 dB @ 20/25 kHz

环境规格	
工作温度 ¹	-30 °C 至 60 °C
存储温度 ¹	-40 °C 至 85 °C
温度骤变	符合 MIL-STD 810C、D、E、F、G、H
湿度	符合 MIL-STD 810C、D、E、F、G、H
静电放电	IEC 61000-4-2 级别 4
防尘防水	IEC60529 IP55
防盐雾	符合 MIL-STD 810C/D/E/F/G/H
包装测试	符合 MIL-STD 810C/D/E/F/G/H

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	
	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	测试方法	步骤
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
热震	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/ 加重循环	507.6	II/ 加重循环
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

¹ 所列温度适用于对讲机规格。

特性

一般特性	
模拟和数字	●
符合 DMR 标准 ¹	●
64 个信道	●
2 个可编程按钮	●
预设文本消息 ¹	●
语音通知	●
守候信道提示	●
迟后进入 ¹	●
双优先信道扫描模式	●
干扰信道删除	●
Secure Enhanced Linux 操作系统	●
TLS-PSK CPS/RM — 对讲机 / 中继器身份验证	●
租用定时器	●
内置声控传输 (VOX)	●
广泛的配件	●
IP55 防尘防水	●
坚固耐用, 符合 MIL-STD 810 标准	●

音频	
声学反馈抑制器 ¹	●
用户可选音频模式	●
颤音增强功能 (支持大舌颤音)	●
SINC+ 降噪	○
自动增益控制	●
接收音频调节	○

安全特性	
增强的隐私保护 ¹	○
强行发射中断 ^{1,2}	●
远程监听 ²	●
遥开 / 遥毙对讲机 ²	●

系统	
直通模式下双时隙同时通话 ¹	●
常规单基站系统	●
扩展范围直通模式 ¹	●
IP 多基站互联系统 (IP Site Connect) ¹	●
单基站智能信道共享系统 (Capacity Plus Single Site), 2 个中继台 ¹	○

模拟模式特性	
单独工作	●
紧急报警	●
模拟置乱	●
快速呼叫 II / MDC1200 功能	●

- 标配特性
- 可选特性
- ¹ 数字模式特性
- ² 解码

* 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/R2



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 4001 202 101
更多产品信息, 请浏览: 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。©2023 Motorola Solutions, Inc. 保留所有权利。05-2023

MOTOTRBO
R2

关注官方微信服务号:
摩托罗拉系统

