

PH500

DMR数字常规对讲机



PH500 DMR数字对讲机是中兴高达借助中兴通讯30年通讯市场技术经验积累，结合中国制造优势，匠心打造品质上**至臻完美**，细节上精益求精的DMR数字对讲终端产品。

产品特点

支持DMR 数字常规

支持DMR Tier2制式数字对讲技术，提供优质的数字对讲语音服务，满足客户通讯的高标准要求，无论何时何地都能快速响应客户的呼叫。相对传统模拟技术，DMR双时隙技术可以提供双倍的信道容量， 从而极大缓解频谱资源日益短缺的压力。

数模兼容，保护用户投资

除数字常规模式外，亦兼容支持模拟常规模式，可以在用户已有网络环境下使用，具备更强的适用性，从而保护客户已有投资，支持客户网络平滑过渡。

专业、简洁的人机交互设计

新颖的双色外壳时尚设计，与机简洁的人机交互造型完美结合，外形更具现代感，操作易于上手。

电池容量大，长续航

采用1800mAh大容量电池，配合数字技术的节电设计，使得终端的使用时间大大延长，满足一线人员长时间工作需求。并可为客户提供2000mAh 超大容量电池备选方案。

专业的接口设计

专业的电池卡扣设计使得电池拆装可靠快捷，17Pin音频（耳机）/数据接口提供牢固的附件连接方案，更加专业可靠。通过专业的数据接口，可实现USB数据线连接电脑写频和编程操作。

技术新进成熟

支持包括单呼、组呼、全呼、VOX / iVOX功能、读写频加密功能、扫描功能、遥毙、激活、报警、数字紧急报警等专业集群功能。可通过快捷键设置，一键启动。

高度的安全性

数字技术相对模拟技术具备更高的安全级别，保障通话的私密性；支持语音加密、读写频加密功能，为客户的通讯安全提供全方位的保障。

坚固耐用的可靠品质

整机符合IP67防护等级，适合户外工作。冲击、振动、太阳辐射等多项指标满足高可靠性标准，胜任各种恶劣的工作环境。

声音清晰洪亮

经过精心优化的音频设计，配合优秀的音频编码器，确保声音洪亮的同时最大程度地保真了用户语音。即使是在嘈杂的环境中，也能准确辨识发起者及听清呼叫内容。



产品规格

一般规格	
数字协议	ETSI / TS103 361-1,-2,-3
频率范围	UHF1:400-470MHz VHF:136-174MHz
信道容量	32
信道间隔	12.5kHz / 25KHz
频率稳定度	± 1.0ppm
工作电压	7.4V
电池容量	1800mAh
电池续航时间 5：5：90工作循环，高功率发射	模拟：12小时 数字：16小时
外形尺寸	118*54.5*32mm
整机重量 标配电池与天线	约280g
显示屏	无显示屏
数字声码器类型	AMBE++

发射性能	
输出功率(低功率)	1W
输出功率(高功率)	4W（UHF1）/ 5W（VHF）
FM调制	12.5KHz: 11K0F3E 25KHz: 16K0F3E
4FSK数字调制	12.5KHz 仅数据: 7K60F1D&7K60FXD 12.5KHz 语音: 7K60F1E & 7K60FXE 12.5KHz 语音和数据: 7K60F1W
传导 / 辐射发射	-36dBm ≤1GHz ; -30dBm >1GHz
调制限制	± 2.5KHz @12.5KHz / ± 5.0KHz @25KHz
FM交流声与噪声	-40 dB@12.5KHz / -45 dB@25KHz
邻道功率	60 dB@12.5KHz / 70 dB @25KHz
音频响应	+1 ~ -3dB（TIA603D）
音频失真	3%

接收性能	
灵敏度（模拟）	0.3uV（12dB SINAD）
灵敏度（数字）	0.25uV（5% BER）
邻道选择性	60 dB@12.5KHz / 70 dB@25KHz（TIA603A）-1T 45dB@12.5KHz / 70 dB@25KHz（TIA603D）-2T
互 调	70 dB（TIA603D） 65 dB（ETSI）
杂散响应抑制	70 dB（TIA603D） 70 dB（ETSI）
阻 塞	80dB（TIA603D） 84dB（ETSI）
共信道抑制	-12~ 0 dB @12.5KHz -8~ 0 dB @25KHz
交流与噪声	-40 dB@12.5KHz / -45 dB@25KHz
接收音频额定功率	0.5W
接收音频最大功率	1.6W
音频失真	3%（典型值）
音频响应	+1 ~ -3dB（TIA603D）
传导发射杂散	-57 dBm（TIA603D）

环境指标	
工作温度	-30℃ ~ +60℃
存储温度	-40℃ ~ +85℃
ESD 静电防护等级	IEC 61000-4-2（level 4）±8kV（接触放电） ±15kV（空气放电）
防水防尘	IP57
湿 热	按GJB 150-2009和MIL-STD-810 C / D / E / F / G 标准
冲击与振动	按GJB 150-2009和MIL-STD-810 C / D / E / F / G 标准

注：以上规格均按照适用标准测试，由于技术的不断发展，以上指标数据若有变更，恕不另行通知

标配配件

背夹



天线



电池1800mAh



电池2000mAh（选配）



电源适配器



充电器



地址：深圳市南山区西丽中兴通讯工业园 邮编：518055
电话：+86-755-26774767 网址：www.caltta.com

隐私声明：中兴高达作为设备供应商及解决方案提供商，对个人数据的处理将遵守适用的法律法规，采取包括匿名化、数据加密等技术及必要的安全管理措施，保障个人数据的安全性。



中兴高达微信公众号