

ZTE 高达

PH520

DMR数字常规对讲机



PH520 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。

屏幕单色双行显示，支持中英文语言格式，可以显示身份码、电池电量和信道信息、短信信息等。配套全数字键盘设计，是操作更加灵活，功能更加丰富。

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

无需添加任何额外配件设备，即可支持包括单呼、组呼、全呼、语音加密功能、VOX/iVOX功能、读写频加密功能、扫描功能、遥毙、激活、报警、远程监听、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；支持开机密码、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军用可靠性标准，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。



录音功能特点

录音功能为PH520 DMR数字对讲机的可选配置功能，PH520 DMR录音数字对讲机的是由中兴高达原厂设计、生产和制造，非二次改装产品。PH520 DMR录音数字对讲机的特点：

超长录音时间

PH520 DMR录音数字对讲机支持300小时录音存储容量；

录音功能强大

PH520 DMR录音数字对讲机可支持对数字和模拟通讯两种制式通讯的录音；

便于管理

PH520 DMR录音数字对讲机支持机身播放录音的同时，可以通过专用录音读取设备将录音导音文件，进行保存。

安全性强

机身录音不可被删除，机身保存数据安全性高；



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 UHF2:450-512MHz VHF:136-174MHz
信道容量	1000
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*37mm
整机重量 标配电池与天线	约320g
显示屏	单色点阵显示屏
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 仅语音: 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%(典型值)

接收性能	
灵敏度 (模拟)	0.22uV (12dB SINAD)
灵敏度 (数字)	0.22uV (5% BER)
邻道选择性	60 dB @ 12.5KHz / 70 dB @ 25KHz (TIA603A) -1T
	60 dB @ 12.5KHz / 70 dB @ 25KHz (ETSI)
互调	70 dB (TIA603D)
	65 dB (ETSI)
杂散响应抑制	70 dB (TIA603D)
	70 dB (ETSI)
阻塞	80 dB (TIA603D)
	84 dB (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°C ~ +60°C
存储温度	-40°C ~ +85°C
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	IP67
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

