

技术规格

一般规格	频率范围	UHF1: 400-470MHz; UHF2: 450-520MHz UHF3: 350-400MHz; VHF: 136-174MHz		
	信道容量	1024		
	区域容量	64 (每组最多16个信道)		
	信道间隔	12.5KHz/20KHz/25KHz		
	工作电压	13.6 V ± 15%		
	电流消耗	待机电流	< 0.6A	
		接收电流	< 2.0A	
		发射电流	5W	< 5A
	25W		< 8A	
	45W/50W	< 12A		
频率稳定度	± 1.5ppm			
天线阻抗	50 Ω			
外型尺寸	60 × 174 × 200 mm			
重量	1.7kg			
屏幕	220*176 像素, 262000 色 2.0 英寸, 4 行			
接收部分	灵敏度	模拟	0.3 μV (12dB SINAD); 0.22 μV (典型值) (12dB SINAD)	
		数字	0.3 μV/BER5%	
	邻道选择性 TIA-603 ETSI	65dB @ 12.5KHz/75dB @ 20/25KHz	60dB @ 12.5KHz /70dB @ 20/25KHz	
		互调 TIA-603 ETSI	75dB @ 12.5/20/25KHz	70dB @ 12.5/20/25KHz
	杂散响应抑制 TIA-603 ETSI	75dB @ 12.5/20/25KHz	70dB @ 12.5/20/25KHz	
		阻塞 TIA-603 ETSI	90dB	84dB
	交流声与噪声	40dB @ 12.5KHz; 43dB @ 20KHz; 45dB @ 25KHz		
	额定音频输出功率	内置 (负载 20ohm)	3W	
		外置 (负载 8ohm)	7.5W	
	最大音频输出功率	内置 (负载 20ohm)	8W	
外置 (负载 8ohm)		20W		
额定音频失真	≤3%			
音频响应	+1 ~ -3dB			
传导发射杂散	< -57dBm			

发射部分	输出功率	低功率	UHF1 (400-470MHz): 5-25W; UHF2 (450-520MHz): 5-25W UHF3 (350-400MHz): 5-25W; VHF (136-174MHz): 5-25W	
		高功率	UHF1 (400-470MHz): 5-45W; UHF2 (450-520MHz): 5-45W UHF3 (350-400MHz): 5-45W; VHF (136-174MHz): 5-50W	
	FM调制方式	11K0F3E @ 12.5KHz; 14K0F3E @ 20KHz 16K0F3E @ 25KHz		
	4FSK数字调制方式	12.5KHz 仅数据: 7K60FXD; 12.5KHz 数据和语音: 7K60FXW		
	传导/辐射发射	-36dBm<1GHz; -30dBm>1GHz		
	调制限制	± 2.5KHz @ 12.5KHz; ± 4.0KHz @ 20KHz; ± 5.0KHz @ 25KHz		
	FM交流声与噪声	40dB @ 12.5KHz; 43dB @ 20KHz; 45dB @ 25KHz		
	邻道功率	60dB @ 12.5KHz; 70dB @ 20/25KHz		
	音频响应	+1 ~ -3dB		
	音频失真	≤3%		
数字声码器类型	AMBE+2™ 或 SELP			
数字协议	ETSI-TS102 361-1,-2,-3			
工作温度范围	-30°C ~ +60°C			
储存温度范围	-40°C ~ +85°C			
环境指标	ESD (静电防护等级)	IEC 61000-4-2 (level 4) ± 8kV (接触放电); ± 15kV (空气放电)		
	美国军用标准	MIL-STD-810 C/D/E/F/G		
	防水防尘	IP54标准		
	防湿	按MIL-STD-810 C/D/E/F/G 标准		
	冲击和振动	按MIL-STD-810 C/D/E/F/G 标准		
	GPS	精确性规范适用于长期跟踪 (95%值在额定>-130dBm信号强度下5个卫星可见)		
		TTFF (首次定位时间) 冷启动	<1 分	
		TTFF (首次定位时间) 热启动	<10 秒	
		水平位置精度	<10 米	

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

手持麦克风
电源线

手持麦克风固定座
保险丝

手持麦克风固定座螺钉
GPS天线 (仅MD780G)

安装支架

选配



以上图片仅供参考

海能达

Hytera



MD780/780G

PDT专业数字车载台

- 大尺寸高清半透彩屏
- 高清晰数字语音
- 可开发北斗定位功能



PDT

Hytera 海能达通信股份有限公司

地址: 深圳市南山区高新区北区北环路9108号海能达大厦
服务热线: 400-830-7020 销售热线: 400-8818-368
网址: www.hytera.com 股票代码: 002583

海能达通信股份有限公司保留更改产品设计与规格的权利, 届时恕不另行通知。所有资料经过小心核对, 以求准确。如有任何印刷错误或在翻译中可能产生之误差, 本公司不承担因此产生之后果。印刷过程可能令资料内的产品跟实物有轻微分别。

Hytera 均为海能达通信股份有限公司的合法商标 © 2013 Hytera Co., Ltd. All Rights Reserved.

CN20130812A

www.hytera.com



MD780/780G

MD780/780G (MD780G为带GPS机型) 是海能达按照 PDT 标准精心打造的数字常规车载台。强大的数字功能、人性化的外观设计、卓越的通信品质，全面提升您的管理效率，为应急通讯提供坚实的保障。

产品特点

- 友好的界面显示和按键设计**
MD780/780G 采用大尺寸彩色LCD显示屏，即使在户外强光下也可对显示信息一目了然；通过7个可编程按键，可快速实现所需的功能，从而提高您的通讯效率。
- 可靠耐用的质量**
MD780/780G 品质严格符合美国军用标准 MIL-STD-810 C/D/E/F/G 和 IP54 工业防护标准，在各种恶劣的工作环境中都可以发挥优异性能。
- 噪音抑制，语音更出色**
MD780/780G采用了先进窄带语音编解码技术和数字纠错技术，无论是在嘈杂的环境中，还是在覆盖范围的边缘地带，您均可获得清晰的语音。而AGC技术的利用，也优化了语音接收效果。内置4W大功率扬声器，保证声音清晰、洪亮，让您轻松保持通讯畅通。
- 更高的频谱利用率，信道倍增**
TDMA双时隙技术使频谱利用率大幅提高，MD780/780G可在原有的频率资源基础上容纳多一倍的信道，缓解了频谱资源日益短缺的压力。
- 双时隙虚拟集群功能**
作为海能达PDT产品特有的功能，双时隙虚拟集群技术可以将当前空闲的时隙分配给需要通话的组员，更好地提高了频带利用率。在某些紧急情况下，助您及时传递重要信息。
- 语音加密功能**
除了提供数字技术固有的加密，MD780/780G 还可提供更高级别的加密能力（如256位加密算法）和扰频功能（可选）。
- 丰富的业务功能**
除了传统的通信业务外，MD780/780G还支持多种数据业务和可选功能，如文本消息、扫描、紧急报警、自动登记、高速数传*和单独工作等功能。
- 开放的二次开发接口**
MD780/780G提供开放的侧面二次开发接口，允许用户或第三方厂商开发更丰富的应用软件来扩展对讲机功能。
- 可选版接口**
MD780/780G支持可选版接口，允许第三方厂商开发各种应用软件与对讲机相连，控制对讲机扩展其功能，支持的功能有通话录音、加密*等。请咨询API编程人员了解更多信息。
- 可选北斗定位模块**
MD780G可选配内置北斗定位芯片，支持北斗定位功能。

主要功能

- 模拟+数字双模制式**
MD780/780G支持数字和模拟两种模式，能兼容现有常规模拟系统，保证模拟产品向数字产品平滑过渡。
- 齐全的语音呼叫功能**
MD780/780G所提供的智能信令支持多种呼叫方式，包括个呼、组呼、全呼和紧急呼叫。
- GPS定位**
MD780/780G支持查看GPS定位信息，还可发送GPS文本信息。
- 数据业务**
MD780/780G支持发送个呼、组呼文本消息功能。还支持第三方API（GPS、对讲机注册服务、对讲机呼叫控制、遥测*、数传*）或遥测控制对讲机。
- 附件扩展功能**
MD780/780G支持第三方通过车台的前面板和后面板二次开发接口开发附件扩展功能（后面板二次开发接口已经支持尾针信道切换和尾针报警功能）。
- 支持多种高级模拟信令**
MD780/780G 支持多种模拟信令，包括HDC1200、DTMF*、2-Tone 和 5-Tone，以及更多的静噪控制类型（亚音频/亚音数码），因此，提供更大的功能扩展空间。
- 补充业务**
MD780/780G支持对讲机检查、远程监听、呼叫提示、激活和遥毙等补充业务。
- 支持多种语言显示**
支持 13 种语言显示（英文、简体中文、繁体中文、德语、西班牙语、法语、意大利语、波兰语、俄语、土耳其语、韩语、希腊语和葡萄牙语），用户可根据需要选择适合自己的语言。
- 一键呼叫**
MD780/780G支持的一键呼叫功能包含文本消息、语音呼叫和补充业务。
- 扫描**
MD780/780G支持扫描纯模拟语音和信令、纯数字语音和数据，以及混合模式下的模拟和数字活动。
- 漫游**
MD780/780G支持在IP互联系统下的所有站点自动漫游。
- 语音和数据加密**
MD780/780G支持模拟扰频，以及用于数字语音和数据的高级加密标准（AES）和ARCFour（ARC4）加密算法。
- 模拟/数字电话互连（通过DTMF信令）**
MD780/780G支持对讲机用户与电话用户之间的单向通话。允许一个对讲机用户向一个电话用户发起电话呼叫，或一个电话用户向对讲机用户发起个呼或组呼。这个功能利用商用现成品（COTS）模拟电话装置和普通老式电话业务（POTS），将对讲机用户连接到公共办公电话系统（PBX）或公共交换电话网络（PSTN）。
- 软件可升级**
方便的升级功能可使您通过软件升级方式直接添加新的功能，而无需购买新机。

* 后续版本实现

应用范围

- 公共安全 林业
- 公共事业 商业
- 交通运输（港口、机场、铁路等） 制造业

