

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			
LCD 显示屏	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 20 ohm)	3W		
	外置 (负载 8 ohm)	7.5W		
最大音频输出功率	内置 (负载 20 ohm)	8W		
	外置 (负载 8 ohm)	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%	
环境指标	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	
	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

PDT数字集群车载台

- 大尺寸高清半透彩屏
- 高清晰数字语音



 PDT

 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, 力求准确。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图实物有轻微分别。

HYT Hytera 均为海能达通信股份有限公司的合法商标 © 2014 Hytera Co., Ltd. All Rights Reserved.

CN20130812A

www.hytera.com



MD780

MD780是海能达按照 PDT 标准精心打造的数字集群车载台。强大的数字功能、人性化的外观设计、优良的通信品质，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

● 友好的人机交互界面和按键设计

MD780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；同时，其秉承了“简单、自然、友好、一致”的人机交互设计原则，为用户带来更多友好的使用体验。通过5个物理可编程按键，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 品质符合严格的美国军用标准 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5W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。

● 可扩展的附件接口

MD780提供了丰富的可扩展接口，可实现了更多附件功能。如：通过采用自动点火感应功能，当车启动时可自动开启车载台；通过演讲扩音功能外接扬声器，可实现本地语音的广播功能的。等等。（后续还将提供更多的附件扩展业务*）。

● 支持强大而灵活的多种标准制式

支持2音*、5音、HDC1200、DTMF*等模拟常规标准，MPT集群标准*，PDT常规标准，PDT集群标准，使用户从模拟通信系统平稳的过渡到数字通信系统。

● 丰富的业务功能

除了支持传统的语言业务和数据业务之外，还提供了补充业务及其他业务。如：随机接入、迟后进入、状态消息、紧急报警、GPS查询、点火感应、演讲扩音、动态重组*、端到端加密*、遥毙*、激活*、对讲机检查*、呼叫提示*等功能。更多功能的提供，旨在增强用户的工作效率和效果。

● 无缝越区切换技术*

拥有自主知识产权的无缝越区切换技术，确保用户在跨区执行任务时通信无中断。

● 安全通信

基于标准的数字集群通信技术，为您的通信提供安全的保障。鉴权、端到端加密*等安全技术的应用，更使您得到全方位的安全通信保障。

主要功能

● 工作模式

集群模式（TM）
完全支持PDT标准的数字集群业务
常规模式（DM/RM）
完全支持直通模式下的数字和模拟业务
完全支持中转模式下的数字和模拟业务

● 语音业务

组呼
标准组呼
来电显示
迟后进入
丰富的组呼属性；
(包括背景组、参与组、响应组)
系统全呼
广播呼叫

个呼
个呼自动应答
个呼待确认应答
来电显示

● 数据业务

短消息 状态消息

● 鉴权业务

ESN鉴权 标准鉴权*

● 用户安全性

紧急警报 紧急呼叫 专用紧急报警键

● 漫游服务

拥有自主知识产权的无缝越区切换功能*
个性化的漫游指示

● GPS定位服务

内置高灵敏度GPS GPS短消息上拉 位置信息查看

● 附件业务

点火感应 演讲扩音 GPIO Pin 可编程功能*

● 用户界面特性

符合PDT标准的拨号规则
通话计时功能，可清晰的知道通话时限
5个物理可编程按键，丰富的可编程按键功能，可快速实现用户所需的功能
便捷的组呼管理功能，方便用户快速进行组内呼叫
独立的开关机键
集成多种功能用途的接听、挂机键
特色的重拨、回拨功能
未接/已接/已拨呼叫记录
显示屏亮度调节
中文显示

* 后续版本实现

