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			50Ω
	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 μ V (12dB SINAD);0.22 μ V (典型值) (12dB SINAD) 0.4 μ V (20dB SINAD)
		数字		0.3 μ V /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%
	数字声码器类型	AMBE++或SELP
	数字协议	ETSI–TS102 361–1,–2,–3
环境指标	工作温度范围	–30℃ ~ +60℃
	储存温度范围	–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）
	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（仅限MD780G）	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　手持麦克风固定座　手持麦克风固定座螺钉　安装支架
电源线　保险丝　GPS天线（仅MD780G）

选配


外置扬声器
SM09D1


台式麦克风
SM10A1


320W 外置电源
PS22002


编程连接线（USB口）
PC37


数据线
PC40


带按键手持麦克风
SM19A1


天线


GPS 天线


1DIN汽车安装支架


调度线


中转台尾针转接线


远程控制套件

以上图片仅供参考

Hytera 应所需 畅所能

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。如有任何印刷错漏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 ©2014 Hytera Co., Ltd. All Rights Reserved.

CN20130812A

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

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、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可靠的保障。



产品特色

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，您均可获得清晰的话音。而AGC技术的利用，也极大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，极大地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




