

## 规格参数

一般规格			
频率范围	UHF1: 400-470MHz; UHF3: 350-400MHz; VHF: 136-174MHz		
信道容量	1024		
区域容量	64 (每个区域最多支持256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	1W	< 2A
		25W	< 8A
45W		< 12A	
	50W	< 12A	
重量	1.7kg		
外形尺寸(高x宽x厚)	60 x 174 x 200 mm		
频率稳定度	±0.5 ppm		
天线阻抗	50Ω		
LCD 显示屏	2.0英寸		
接收部分			
灵敏度	模拟	0.22μV (12dB SINAD) 0.18μV (12dB SINAD) (典型) 0.35μV (20dB SINAD)	
	数字	0.22μV/BER5%	
领道选择性	TIA-603	65dB @ 12.5kHz / 75dB @ 20/25kHz	
	ETSI	60dB @ 12.5kHz / 70dB @ 20/25kHz	
互调	TIA-603	75dB @ 12.5/20/25kHz	
	ETSI	70dB @ 12.5/20/25kHz	
杂散响应抑制	TIA-603	75dB @ 12.5/20/25kHz	
	ETSI	70dB @ 12.5/20/25kHz	
阻塞	TIA-603	90dB @ 12.5kHz; 43dB @ 20kHz	
	ETSI	84dB @ 25kHz	
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		
传导辐射杂散	<-57dBm		

发射部分	
输出功率	低功率: 1-25W 高功率: UHF: 1-45W; VHF: 1-50W
FM 调制方式	11K0F3E @ 12.5kHz; 14K0F3E @ 20kHz; 16K0F3E @ 25kHz
4FSK 数字调制	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 交流与噪声	40dB @ 12.5kHz; 43dB @ 12.5kHz 45dB @ 25kHz
领道功率	60dB @ 12.5kHz; 70dB @ 20/25kHz
音频响应	+1 ~ -3dB
音频失真	≤3%
数字声码器	AMBE+2™, SELP 或 NVOC
数字协议	ETSI-TS102 361-1,-2,-3
环境指标	
工作温度范围	-30°C ~ +60°C
存储温度范围	-40°C ~ +85°C
ESD (静电防护)	IEC 61000-4-2 (Level 4) ±8V (接触放电) ±15V (空气放电)
美国军用标准	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
防尘防水	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	
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	<5 米
GPS精度规范适用于长期跟踪 (95%值在额定 > -130dBm 信号强度下5颗卫星可见)	
北斗	
TTFF (首次定位时间) 冷启动	<50 秒
TTFF (首次定位时间) 热启动	<5 秒
水平位置精度	<5 米
BD精度规范适用于长期跟踪 (95%值在额定 > -130dBm 信号强度下5颗卫星可见)	

# 海能达



## MD780i

### 专业数字车载终端

- 大尺寸高清半透彩屏
- 高清晰数字语音
- 分体安装远程操控
- 全双工呼叫/同频中转



海能达通信股份有限公司

股票代码: 002583

地址: 深圳市南山区高新区北区北环路9108号海能达大厦

销售热线: 400-8818-368 服务热线: 400-8307-020

网址: www.hytera.com

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, 本公司不承担任何因此产生之后果。印刷过程可能令资料内的产品跟实物有轻微分别。



海能达官方服务号



海能达官方微信

HYT Hytera 均为海能达通信股份有限公司的合法商标 © 2016 Hytera Communications Corp., Ltd. All Rights Reserved.



# MD780i

MD780i 是海能达按照 PDT 标准精心打造的数字车载终端。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。

## 产品亮点

- 
**友好的界面显示和按键设计**  
 MD780i采用大尺寸彩色LCD显示屏，即使强光下也可让显示信息一目了然；通过7个可编程按键，可实现快速实现所需的功能，从而提高通讯效率。
- 
**可靠耐用的质量**  
 MD780i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。
- 
**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，MD780i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。
- 
**更大的通信覆盖**  
 基于50W发射功率和更高的接收灵敏度，MD780i具备更大的通信覆盖范围，从而降低您的组网成本。
- 
**分体式安装**  
 通过分体式套件，可提供给您更灵活的安装方式。它将MD780i的控制面板和主机分开，满足控制面板和主机分离的安装需求。如在飞机上安装MD780i。
- 
**点火感应**  
 点火感应提供自动控制MD780i开关机的方案，通过车辆引擎点火状态来控制MD780i的开启和关闭。启动引擎则开启MD780i，关闭引擎则关闭MD780i。
- 
**双时隙虚拟集群**  
 双时隙虚拟集群技术可将当前空闲的时隙分配给需要通话的组员，更好地提高频谱利用率。
- 
**背靠背解决方案**  
 背靠背解决方案可提供给用户数字和模拟终端之间的语音互通，以及跨频段的终端语音互通。

## 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
- 
**齐全的语音和文本信息**  
 MD780i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，可在嘈杂环境下使用文本消息传递敏感信息。
- 
**全双工呼叫 (仅全双工机型)**  
 MD780i可与PD980、电话和手机进行全双工通话。直通和中转模式下均支持全双工通话。
- 
**同频中转 (可选)**  
 本功能可帮助您在没有基站和中转台的情况下，扩展常规系统的通信范围。同频中转仅需要使用一个频点，相对于中转台的异频中转具备更高的频谱利用率。
- 
**紧急报警**  
 本功能帮助您在紧急情况下寻求帮助，在信道繁忙或终端未能即时获取信道资源的情况下也非常有效。
- 
**数据透传**  
 可给外部设备间提供一条透明的通道用于数据传输，且传输的数据无需任何修改。基于本功能，可为石化、电力和制造业等行业提供自动化监测的解决方案。
- 
**语音和数据加密**  
 MD780i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ARFOUR (ARC4) 加密算法。
- 
**GPS定位**  
 支持查看GPS位置信息和发送GPS位置信息，方便可视化调度。

## 应用行业



## 配件

- 标配**
- 无按键手持麦克风 (仅半双工常规机型)
  - 带按键手持麦克风 (仅半双工集群机型)
  - 电话听筒 (仅全双工机型)
  - 手持麦克风固定座
  - 手持麦克风固定座螺丝
  - 电源线
  - 保险丝
  - GPS天线 (仅GPS机型)
  - 安装支架



以上图片仅供参考