

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	32
	区域容量	3 (每组最多16个信道)
	信道间隔	12.5KHz / 20KHz / 25KHz
	工作电压	7.4V (额定)
	电池	2000mAh (Li-Ion)
	电池平均工作时间 (5-5-90工作循环, 高功率发射)	模拟: UHF1: 13.5h 12h (G) 数字: UHF1: 15.5h 14h (G) UHF2: 12.5h 11h (G) UHF2: 14.5h 12.5h (G) UHF3: 12.5h 11h (G) UHF3: 14.5h 12.5h (G) VHF: 11h 10h (G) VHF: 13.5h 12h (G)
	2000mAh大容量锂电池	
	频率稳定度	±1.5ppm
	天线阻抗	50Ω
外型尺寸 (高X宽X深) (带标配电池, 不带天线)		125 X 55 X 35mm
	重量 (带标配电池和天线)	335g
接收部分	灵敏度	模拟 0.3μV (12dB SINAD); 0.22μV (典型值) (12dB SINAD) 0.4μV (20dB SINAD) 数字 0.3μV /BER5%
	邻道选择性 TIA-603 ETSI	60dB @ 12.5KHz / 70dB @ 20/25KHz 60dB @ 12.5KHz / 70dB @ 20/25KHz
	互调 TIA-603 ETSI	70dB @ 12.5/20/25KHz 65dB @ 12.5/20/25KHz
	杂散响应抑制 TIA-603 ETSI	70dB @ 12.5/20/25KHz 70dB @ 12.5/20/25KHz
	阻塞 TIA-603 ETSI	80dB 84dB
	交流声与噪声	40dB @ 12.5KHz; 43dB @ 20KHz; 45dB @ 25KHz
	额定音频输出功率	0.5W
	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	UHF1/UHF2/UHF3 高功率: 4W UHF1/UHF2/UHF3 低功率: 1W VHF 高功率: 5W; VHF 低功率: 1W
	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	
环境指标	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
	防尘防水	IP67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
	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

锂离子电池 电源适配器 MCU快速充电座 皮带夹 真皮吊绳 天线

选配

								
防水扬声器话筒 (IP57) SM18N2	PTT-ON-MIC 透明管耳机 EAN16	“D”型耳挂 无味管耳机 EHN12	PTT-ON-MIC 耳塞式耳机 ESN10	三线透明管 监控耳机(米色) EAN17	六端输出开关电源 PS7002	携带外套(厚电) (真皮)(可旋转) LCY003	编程连接线 (USB口) PC38	2500mAh 锂离子电池 BL2503 以上图片仅供参考

海能达

Hytera




PD700/700G

超值专业数字手持机

- IP67防尘防水等级
- 高清晰数字语音
- 功能强大: 自动漫游、GPS定位和升级集群可选
- 安全性高: 倒地报警 (选配)、数字加密、单独工作

 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, 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 © 2012 Hytera Co., Ltd. All Rights Reserved.

CN20130812A

www.hytera.com



PD700/700G

高效沟通
丰富体验

PD700是海能达按照PDT标准精心打造的超值专业数字手持机，人性化的外观设计、高清晰的数字语音品质、丰富的二次开发接口带来强大的行业功能应用，配合自动漫游、GPS定位、数字集群等选配功能，为交通、城管、水利电力、政府应急、人防等专业行业用户的应急通讯和管理调度工作提供坚实的保障。

应用范围

交通（机场、公路、港口） 政府应急 水利 电力 城管 人防

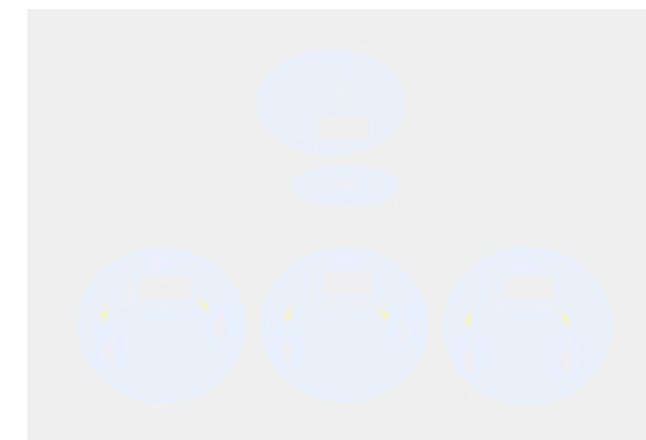


产品特点

- **人性化的外观设计**
符合人体工学的外观和天线设计，极大的增强了操作准确性以及确保了GPS性能。
- **可靠耐用的质量**
PD700/700G 品质严格符合美国军用标准 MIL-STD-810 C/D/E/F/G 和 IP67 工业防护标准（适应高潮时、各种极限温度、高粉尘等恶劣环境），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**
PD700/700G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，也极大优化了语音接收效果。内置1W大功率扬声器，保证声音清晰、洪亮，让您轻松保持通讯畅通。
- **更持久的电池使用时间**
相比模拟对讲机，PD700/700G电池可获得近40%的额外工作时间。
- **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，PD700/700G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。在直通模式下双时隙通话信道可最大化节省频率资源，提高系统效率。
- **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，PD700/700G 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，PD700/700G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、倒放报警（选配）（确保高危行业人员安全）、自动登记、数据传输模式、单独工作及GPS和调度多项管理功能。
- **开放的二次开发接口**
PD700/700G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**
PD700/700G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。

典型应用

PD700/700G数字对讲机，具备自动漫游功能，能够实现多个IP互联基站之间的无缝切换，确保终端在关键时刻一呼百应。



主要功能

- **模拟+数字双模制式**
PD700/700G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**
PD700/700G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。
- **支持多种高级模拟信令**
PD700/700G 支持多种模拟信令，包括HDC1200、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。
- **一键呼叫**
PD700/700G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**
PD700/700G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。
- **自动漫游**
PD700/700G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**
PD700/700G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。
- **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（比如自动漫游、高级加密、数字集群），而无需购买新机。

PD700/700G数字对讲机，能够支持从PDT数字常规模式软件升级方式具有PDT数字集群功能。终端的平滑升级能够有效帮助客户有效节约投资，从容做出系统建设方案选择。

