

技术规格

一般规格	
频率范围	VHF:136-174MHz UHF:400-470MHz
信道容量	32
区域容量	3
信道间隔	25/20/12.5KHz
工作电压	7.4V(额定)
电池	1500/2000mAh锂电池
电池平均工作时间 (5-5-90工作循环, 高功率发射)	模/数 10小时/14小时(1500mAh) 模/数 14小时/19小时(2000mAh)
重量 (带标配电池和天线)	260g
外形尺寸 (高×宽×深) (带标配电池, 不带天线)	115 x 54 x 27 mm
频率稳定度	±0.5 ppm
天线阻抗	50Ω

接收部分	
灵敏度 (模拟)	0.22 μ V(12dB SIN AD) 0.22 μ V(典型值)(12dB SIN AD) 0.4 μ V(20dB SIN AD)
灵敏度 (数字)	0.22 μ V/BER 5%
邻道选择性	TIA-603 60dB @ 12.5KHz /70dB @ 20 & 25KHz ETSI 60dB @ 12.5KHz /70dB @ 20 & 25KHz
杂散响应抑制	TIA-603 70dB @ 12.5/20/25KHz ETSI 70dB @ 12.5/20/25KHz
互调	TIA-603 70dB @ 12.5/20/25KHz ETSI 65dB @ 12.5/20/25KHz
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

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。

发射部分	
输出功率	VHF 高功率 5W VHF 低功率 1W UHF 高功率 4W UHF 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++ 或 SELP
数字协议	ETSI-TS102 361-1,-2,-3

环境标准	
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
防尘防水	IP54 标准
防湿	MIL-STD-810 C/D/E/F/G 标准
冲击和振动	MIL-STD-810 C/D/E/F/G 标准

商业数字对讲机
PD500

- 数字悦音技术
- DMO True 2-Slot
- 虚拟集群专利
- 数模兼容



PD500按照PDT数字标准打造，采用先进数字悦音和双时隙技术，最大化语音清晰和保真度，智领语音通信新风范；
通话容量同比模拟增加一倍，成本大大降低。
是寻求模转数最佳方案的广大商业用户的最佳选择。

产品特点

轻巧外观设计

双色注塑，机身轻薄（含标配电池厚27mm,重260g）。

数字悦音技术，语音更出色

PD500采用了先进窄带语音编解码技术和数字纠错技术，无论实在嘈杂的环境中，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

相对模拟对讲机，PD500电池可获得近40%的额外工作时间，可待机16h。

可靠耐用的质量保证

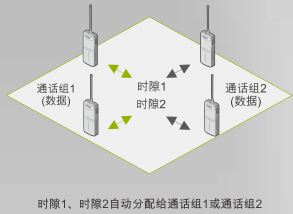
PD500品质严格符合美国军用标准MIL-STD-810 C/D/E/F/G。

补充业务

PD500支持对讲机激活和遥毙（解码），远程监听（解码）和优先打断、漫游等补充业务。

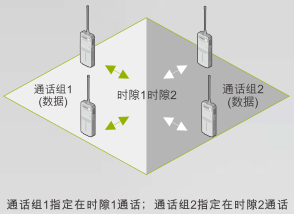
双时隙虚拟集群功能

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。



DMO True 2-Slot

在直通模式下，PD500支持一个信道下的2组通话，节省频率资源。



配件

适配性辅件只为更多特定需求



主要功能

模拟+数字双模制式（平滑过渡）

PD500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。

语音加密功能

提供基本语音加密和扰频加密功能，为商业用户通话的私密性提供保障。

支持多种高级模拟信令

支持多种模拟信令，包括 HDC1200, 2-Tone 和5-Tone, 提供更搭的功能扩展空间。

语音播报

支持语音信道播报，便于了解当前信道。



建筑



高端物业



大型商超



安保