



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



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可靠的保障。

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**
获全球专利的外观和天线设计极大增强操作的准确性，确保优良的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除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，双时隙虚拟集群功能可以将当前空闲的时隙分配给需要通话的组员，更有效地提高了频谱利用率。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程序来扩展对讲机功能。
- **可选适配器**

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

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，以及更多的静音检测类型（亚音阶/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、数字集联）、无需要的更新和

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



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 (5~50工作循环, 高功率发射) 2000mAh 高容量锂电池	频道: UHF1: 13.5h 12h (G) UHF2: 12.5h 11h (G) UHF3: 12.5h 11h (G) VHF: 11h 10h (G)	数字: UHF1: 15.5h 14h (G) UHF2: 14.5h 12.5h (G) UHF3: 14.5h 12.5h (G) VHF: 13.5h 12h (G)	
	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		
接收部分	重量 (带标配电池和天线)	335g		
	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	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%		
发射部分	音频响应	+1 ~ -3dB		
	调制解调速率	1200bps, 2400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps, 76800bps, 153600bps, 307200bps, 614400bps, 1228800bps, 2457600bps, 4915200bps, 9830400bps, 19660800bps, 39321600bps, 78643200bps, 157286400bps, 314572800bps, 629145600bps, 1258291200bps, 2516582400bps, 5033164800bps, 10066329600bps, 20132659200bps, 40265318400bps, 80530636800bps, 161061273600bps, 322122547200bps, 644245094400bps, 1288490188800bps, 2576980377600bps, 5153960755200bps, 10307921510400bps, 20615843020800bps, 41231686041600bps, 82463372083200bps, 164926744166400bps, 329853488332800bps, 659706976665600bps, 1319413953331200bps, 2638827906662400bps, 5277655813324800bps, 10555311626649600bps, 21110623253299200bps, 42221246506598400bps, 84442493013196800bps, 168884986026393600bps, 337769972052787200bps, 675539944105574400bps, 1351079888211148800bps, 2702159776422297600bps, 5404319552844595200bps, 10808639105689190400bps, 21617278211378380800bps, 43234556422756761600bps, 86469112845513523200bps, 172938225691027046400bps, 345876451382054092800bps, 691752902764108185600bps, 1383505805528216371200bps, 2767011611056432742400bps, 5534023222112865484800bps, 11068046444225730969600bps, 22136092888451461939200bps, 44272185776902923878400bps, 88544371553805847756800bps, 177088743107611695513600bps, 354177486215223391027200bps, 708354972430446782054400bps, 1416709944860893564108800bps, 2833419889721787128217600bps, 5666839779443574256435200bps, 11333679558887148512870400bps, 22667359117774297025740800bps, 45334718235548594051481600bps, 90669436471097188102963200bps, 181338872942194376205926400bps, 362677745884388752411852800bps, 725355491768777504823705600bps, 1450710983537555009647411200bps, 2901421967075110019294822400bps, 5802843934150220038589644800bps, 11605687868300440077179289600bps, 23211375736600880154358579200bps, 46422751473201760308717158400bps, 92845502946403520617434316800bps, 185691005892807041234868633600bps, 371382011785614082469737267200bps, 742764023571228164939474534400bps, 1485528047142456329878949068800bps, 2971056094284912659757898137600bps, 5942112188569825319515796275200bps, 11884224377139650639031592550400bps, 23768448754279301278063185100800bps, 47536897508558602556126370201600bps, 95073795017117205112252740403200bps, 190147590034234410224505480806400bps, 380295180068468820449010961612800bps, 760590360136937640898021923225600bps, 1521180720273875281796043846451200bps, 3042361440547750563592087692902400bps, 6084722881095501127184175385804800bps, 12169445762191002254368350771609600bps, 24338891524382004508736701543219200bps, 48677783048764009017473403086438400bps, 97355566097528018034946806172876800bps, 194711132195056036069893612345753600bps, 389422264390112072139787224691507200bps, 778844528780224144279574449383014400bps, 1557689057560448288559148898766028800bps, 3115378115120896577118297797532057600bps, 6230756230241793154236595595064115200bps, 12461512460483586308473191190128230400bps, 24923024920967172616946382380256460800bps, 49846049841934345233892764760512921600bps, 99692099683868690467785529521025843200bps, 199384199367737380935571059042051686400bps, 398768398735474761871142118084103372800bps, 797536797470949523742284236168206745600bps, 1595073594941899047484568472336413491200bps, 3190147189883798094969136944672826982400bps, 6380294379767596189938273889345653964800bps, 12760588759535192379876547778691307929600bps, 25521177519070384759753095557382615859200bps, 51042355038140769519506191114765231718400bps, 102084710076281539039012382229530463436800bps, 204169420152563078078024764459060926873600bps, 408338840305126156156049528918121853747200bps, 816677680610252312312099057836243707494400bps, 1633355361220504624624198115672487414988800bps, 3266710722441009249248396231344974829977600bps, 6533421444882018498496792462689949659955200bps, 13066842889764036996993584925379899319910400bps, 26133685779528073993987169850759798639820800bps, 52267371559056147987974339701519597279641600bps, 104534743118112295975948679403039194559283200bps, 209069486236224591951897358806078389118566400bps, 418138972472449183903794717612156778237132800bps, 836277944944898367807589435224313556474265600bps, 1672555889889796735615178870448627112948531200bps, 3345111779779593471230357740897254225897062400bps, 6690223559559186942460715481794508451794124800bps, 13380447119118373884921430963589016903588249600bps, 26760894238236747769842861927178033807176499200bps, 53521788476473495539685723854356067614352998400bps, 107043576952946991079371447708712135228705996800bps, 214087153905893982158742895417424270457411993600bps, 428174307811787964317485790834848540914823987200bps, 856348615623575928634971581669697081829647974400bps, 1712697231247151857269943163339394163659295948800bps, 3425394462494303714539886326678788327318591897600bps, 6850788924988607429079772653357576654637183795200bps, 13701577849977214858159545306715153309274367590400bps, 27403155699954429716319090613430306618548735180800bps, 54806311399908859432638181226860613237097470361600bps, 109612622799817718865276362453721226474194840723200bps, 219225245599635437730552724907442452948389681446400bps, 438450491199270875461105449814884905896779362892800bps, 876900982398541750922210899629769811793558725785600bps, 1753801964797083501844421799259539623587117451571200bps, 3507603929594167003688843598519079247174234903142400bps, 7015207859188334007377687197038158494348469806284800bps, 14030415718376668014755374394076316988696939612569600bps, 28060831436753336029510748788152633977393879225139200bps, 56121662873506672059021497576305267954787758450278400bps, 112243325747013344118042995152610535909575516900556800bps, 224486651494026688236085990305221071819151033801113600bps, 448973302988053376472171980610442143638302067602227200bps, 897946605976106752944343961220884287276604135204454400bps, 1795893211952213505888687922441768574553208270408908800bps, 35917864239044270117773758448835371491064165408177817600bps, 71835728478088540235547516897670742982128330816355635200bps, 143671456956177080471095033795341485964256661632711270400bps, 287342913912354160942190067590682971928513323265422540800bps, 574685827824708321884380135181365943857026646530845081600bps, 1149371655649416643768760270362731887714053293061690163200bps, 2298743311298833287537520540725463775428106586123380326400bps, 4597486622597666575075041081450927550856213172246760652800bps, 9194973245195333150150082162901855101712426344493521305600bps, 18389946490390666300300164325803710203424852688987042611200bps, 36779892980781332600600328651607420406849705377974085222400bps, 73559785961562665201200657303214840813699410755948170444800bps, 147119571923125330402401314606429681627398821511896340889600bps, 294239143846250660804802629212859363254797643023792681779200bps, 588478287692501321609605258425718726509595286047585363558400bps, 1176956575385002643219210516851437453019190572095170727116800bps, 2353913150770005286438421033702874906038381144190341454233600bps, 4707826301540010572876842067405749812076762288380682908467200bps, 9415652603080021145753684134811499624153524576761365816934400bps, 18831305206160042291507368269622999248307049153522731733868800bps, 37662610412320084583014736539245998496614098307045463467737600bps, 75325220824640169166029473078491996993228196614090926935475200bps, 150650441649280338332058946156983993986456393228181853870950400bps, 301300883298560676664117892313967987972912786456363707741900800bps, 602601766597121353328235784627935975945825572912727415483801600bps, 1205203533194242706656471569255871951891651145825454830967603200bps, 2410407066388485413312943138511743903783302291650909661935206400bps, 4820814132776970826625886277023487807566604583301819323870412800bps, 9641628265553941653251772554046975615133209166603638647740825600bps, 19283256531107883306503545108093951230266418333207277295481651200bps, 38566513062215766613007090216187902460532836666414554590963302400bps, 77133026124431533226014180432375804921065673332829109181926604800bps, 154266052248863066452028360864751609842131346665658218363853209600bps, 308532104497726132904056721729503219684262693331316436727706419200bps, 617064208995452265808113443459006439368525386662632873455412838400bps, 1234128417990904531616226886918012878737050773325265746910825676800bps, 2468256835981809063232453773836025757474101546650531493821651353600bps, 4936513671963618126464907547672051514948203093301062987643302707200bps, 9873027343927236252929815095344103029896406186602125975286605414400bps, 19746054687854472505859630190688206059792812373204251950573210828800bps, 39492109375708945011719260381376412119585624746408503901146421657600bps, 78984218751417890023438520762752824239171249492817007802292843315200bps, 157968437502835780046877041525505648478342498985634015604585686630400bps, 315936875005671560093754083051011296956684997971268031209171373260800bps, 631873750011343120187508166102022593913369995942536062418342746521600bps, 1263747500022686240375016332204045187826739991885072124836685493043200bps, 2527495000045372480750032664408090375653479983770144249673370986086400bps, 5054990000090744961500065328816180751306959967540288499346741972172800bps, 10109980000181499923000130676323601502613919935080576998693483944345600bps, 20219960000362999846000261352647203005227839870161153997386967888691200bps, 40439920000725999692000522705294406010455679740322307994773935777382400bps, 80879840001451999384001044410588812020911359480644615989547871554764800bps, 161759680003039998768002088821177624041822718961289231979095743109529600bps, 323519360006079997536004177642355248083645437922578463958191486219059200bps, 647038720012159995072008349484710496167290875845156927916382972438118400bps, 1294077440024319990144016699689420992334581751690313855832765944876236800bps, 2588154880048639980288033399378841984669163503380627711665531889752473600bps, 5176309760093279960576066798757683969338327006761255423331063779504947200bps, 10352619520186559921152133597515367938676654013522510846662127559009894400bps, 20705239040373119842304267195030735877353308027045021693324255118019788800bps, 41410478080746239684608534390061471754706616054090043386648510236039577600bps, 82820956161492479369217068780122943509413232108180086773297020472079155200bps, 165641912322984958738434137560245887018826464216360173546594040944158310400bps, 331283824645969917476868275120491774037652928432720347093188081888316620800bps, 662567649291939834953736550240983548075305856865440694186376163776633241600bps, 1325135298583879669907473100481967096150611713730881389372752327553266483200bps, 2650270597167759339814946200963934192301223427461762779745504655106532966400bps, 5300541194335518679629892401927868384602446854923525559491009310213065932800bps, 10601082388671037359259784803855736769204893709847051118982018620426131865600bps, 21202164777342074718519569607711473538409787419694102237964037240852263731200bps, 42404329554684149437039139215422947076819574839388204475928074481704527462400bps, 84808659109368298874078278430845894153639149678776408951856148963409054924800bps, 169617318218736597748156556861691788307278299357552817903712297926818109849600bps, 339234636437473195496313113723383576614556598715105635807424595853636219699200bps, 678469272874946390992626227446767153229113197430211271614849191707272439398400bps, 1356938545749892781985252454893534306458226394860422543229698383414544878796800bps, 2713877091499785563970504909787068612916452789720845086459396766829089757593600bps, 5427754182999571127941009819574137225832905579441690172918793533658179515187200bps, 10855508365999142255882019639148274451665811158883380345837587067316359030374400bps, 21711016731998284511764039278296548903331622317766760691675174134632718060748800bps, 43422033463996569023528078556593097806663244635533521383350348269265436121497600bps, 868440669279931380470561571131861956133264892		

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; 25K0F3E @ 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
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	IP67标准
防震	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)	
TIFF (首次定位时间) 冷启动	<1 分

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。

4-37

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 蓝拉耳机(米色) EAN17	六端输出开关电源 PS7002	携带外套(厚皮) (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