

# 海能达

# Hytera

多模智能对讲机PDC680

## 宽窄融合 随需而通 时刻保障关键任务

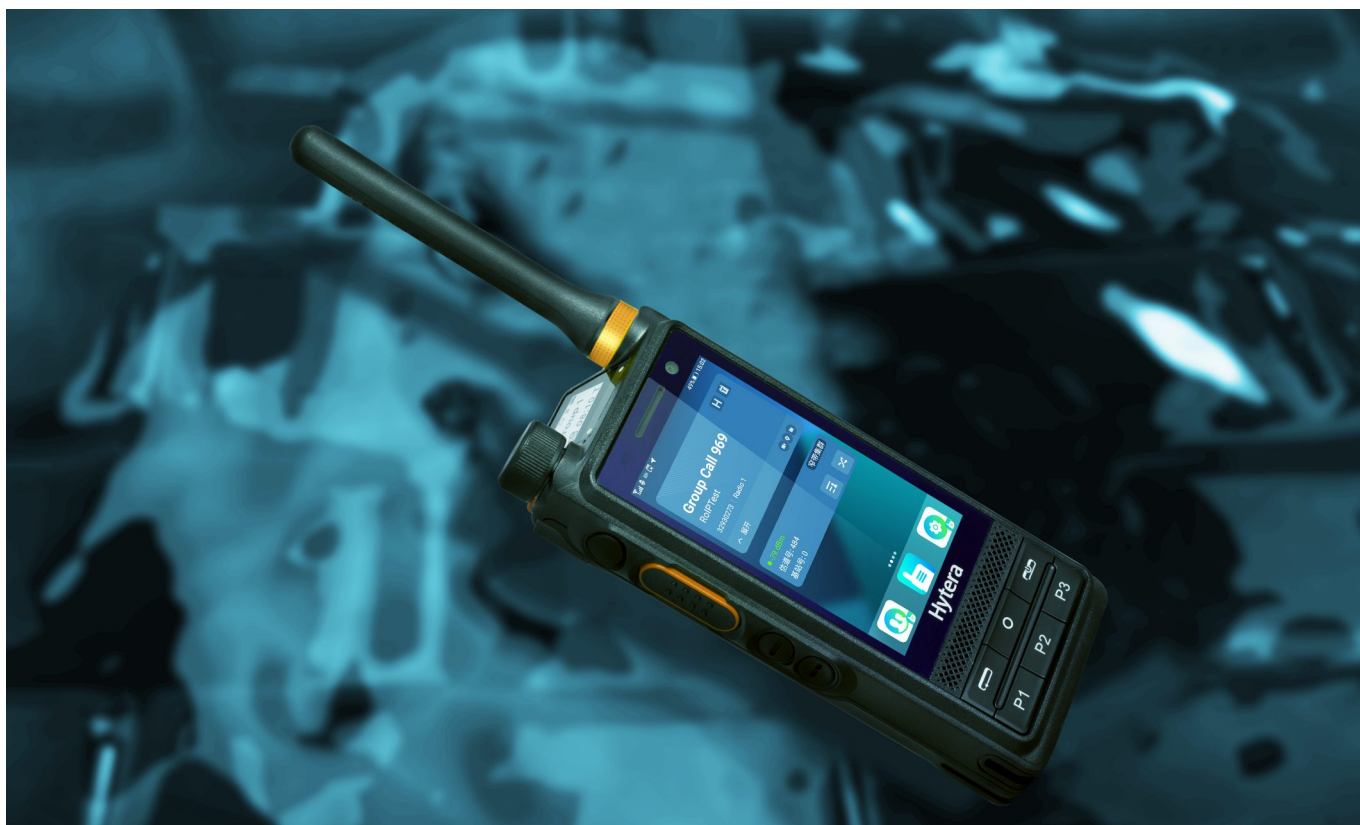


[www.hytera.com](http://www.hytera.com)

## 产品简介

关键语音是专网用户的核心需求,同时其对多媒体业务、移动办公等数据业务的需求日益增长。在应对突发事件时,通过窄带语音、LTE数据传输、定位等手段实现大规模指挥调度、信息实时上传,有助于在最短时间内做出准确决策。

PDC680集对讲机和智能手机于一身,一台设备同时具有安卓智能手机功能和全部PDT终端功能,可满足关键语音通信、视频执法记录、音视频调度等多种需求,助力用户同时执行多项任务,提升关键通信效率。



## 关键优势

- 设备合一
- 声音洪亮
- RoIP
- 特色双屏
- 警务通认证
- IP68认证
- 全域定位
- 双卡双待
- PDT集群
- 视频执法调度
- 专用旋钮
- 公网全网通
- 远程管控

## 以关键任务为中心的产品设计

以人为本的极简极速人机交互设计, 直观高效传递关键信息, 满足紧急情况下快速操作终端的需求。通过多功能旋钮、智能按键、PTT和多个可编程按键可单手完成多个操作, 提升对关键任务的响应速度和处理能力。



## 专业对讲保障关键任务

PDC680秉承海能达对优良品质的追求，以保障关键语音为首要重任，时刻聚焦关键任务。



### 轻便易携，只手掌控

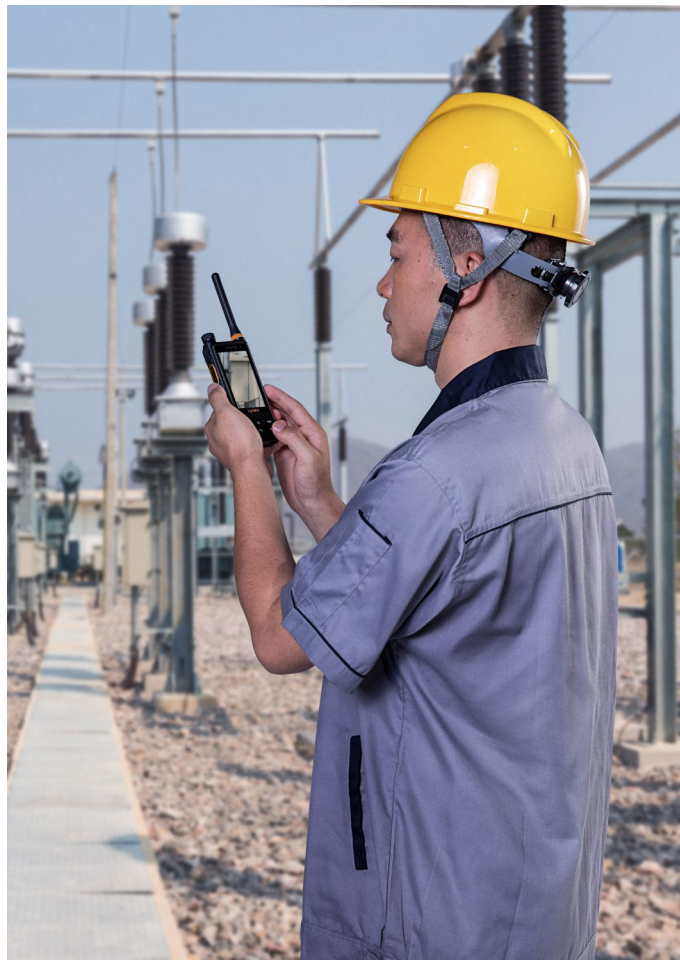
PDC680整机重量仅325g，轻薄便携，佩戴方便。机身宽度6cm，背面大圆角设计，握感舒适，适合单手操作。外壳防滑纹路设计确保潮湿和油污环境下使用均可牢牢掌握。

### 全PDT集群

PDC680支持全部PDT集群业务，为用户提供组呼、广播呼叫、动态重组、分组数据、鉴权、空口加密和端到端加密等全方位的集群服务。

### 精工品质，坚固耐用

通过IP68认证、ESD IEC Level 4静电防护认证，能多角度承受1.5米摔落冲击，即使在2米水深中浸泡4小时仍可正常使用。其精良品质确保终端在各种苛刻环境下不受侵蚀，有助于服务时长最大化，并将终端用户安全风险最小化。





### 声音洪亮, 音质清晰

采用前音腔扩展专利技术及专业声学设计, 音频响度最高可达128dB。结合多麦降噪、回声消除和防风噪技术, 在嘈杂环境下声音仍然响亮清晰, 确保通信畅通无阻。

### 多重保障, 安全通信

PDC680支持鉴权、软硬件加密等多种安全保障机制, 后台可实时监控、遥晕、遥毙终端或强制擦除终端数据, 打造从系统到通信、从数据存储到设备管控的安全屏障, 时刻保障关键任务通信安全。

### 多种连接, 弹性扩展

支持PIN口有线连接、WLAN/蓝牙/NFC无线连接, 可灵活适配音频配件, 提升使用安全性和便捷性。结合标准安卓API接口提供强大适配能力, 可联手打造行业场景化的融合解决方案。



# 智能对讲助力专网智能化

多模智能对讲机基于安卓平台和大屏设计对窄带功能进行全面丰富和升级，以实现智能对讲和专网智能化，提升监管能力和决断效率，为一线人员、设备资产以及组织安全保驾护航。



## 宽窄互通

结合Hytera HyTalk Pro解决方案，PDC680支持通过宽带网络与窄带对讲机通信，实现对窄带覆盖的补盲和延伸，时刻保障关键语音通信。基于宽窄深度融合的RoIP方案，终端还支持自动选网、宽窄同号和统一交互等特点，为用户提供无差异化的使用体验，让用户在紧急情况下快速、高效地应对。

## 全域定位

PDC680支持卫星系统定位、基站定位、WLAN定位等多种定位技术，满足用户在户外、室内、地下等环境下的定位需求。室外室内无缝切换，实现对一线人员和设备的全空间、全时段的持续跟踪。结合海能达全域定位解决方案，PDC680为公安用户提供实时、安全的全场景定位方案，为警力资源部署与调度提供及时、全面的数据支撑。

## 执法录像

一线警员可直接使用PDC680或搭配便携式摄像头现场捕获关键、完整影像，为执法合理性和公正性提供强有力支撑。PDC680专为执法录像打造了DECam APP，配合海能达电子证据管理系统 (DEM) 可为海量电子证据提供安全有序管理。





## 视频调度

终端通过视频连接以实时高清图像精准、快速向指挥调度中心传递现场态势和周围环境,可提升指挥调度中心对现场形势的认知和判断能力,辅助指挥官及时做出正确决策。终端支持视频防抖功能,用户在运动状态下也能录制出画面稳定、清晰的视频。

## 便捷的二次开发接口

PDC680提供标准安卓API接口,同时满足专业集群对讲和安卓功能的二次开发要求,匹配多样客制化需求,可结合关键语音通信、视频对讲、视频实时上传以及室内外定位全域覆盖等打造行业场景化的融合解决方案。

## Smart MDM智能管控

通过海能达新一代移动设备管理系统(Smart MDM)可实现对网设备的远程批量管控。Smart MDM以任务推送方式对PDC680下发写频,无需额外人力执行和维护,100台终端无线写频只需5分钟,较传统有线写频效率提升95%。Smart MDM同时支持终端升级、指令下发、功能和应用权限管控、密钥推送、设备健康管理、数据备份与恢复等多种功能,为终端安全和业务提供全面管控。

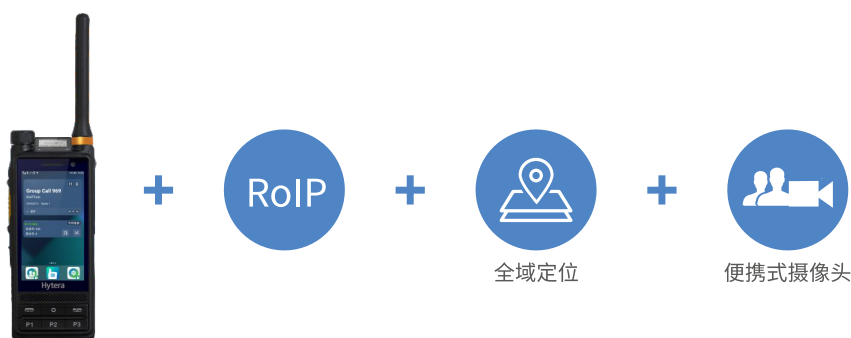




## 行业解决方案

### 公共安全-联合调度实现高效决策

多模智能对讲机在保证关键任务通信的基础上,又能满足公共安全用户视频对讲、视频实时上传等信息高效传递的业务需求,实现语音和视频联合调度。



### 宽窄融合,扩大通信范围

利用宽带公网实现对窄带通信和定位的补盲和延伸,实现宽窄融合“全网通”。

### 定位全覆盖,动态全掌握

结合海能达全域定位解决方案,满足警员在户外、室内、地下等环境下的定位需求,实现对一线警员和设备的全空间、全时段的持续跟踪,提升公共安全用户日常执法办案或应对突发事件时的响应速度和处置效率。

### 语音+视频远程联合调度,实现高效决策

结合便携式摄像头,实现视频对讲、视频实时上传,提升现场态势感知能力,辅助指挥官及时做出决策。





## 机场-设备合一实现高效办公

多模智能对讲机能够满足机场用户一台设备解决语音、数据、视频多业务应用场景的需求，支撑机场作业的统一化、精细化管理，确保机场各项工作有序、平稳、高效的运行。



## 设备合一，减负增效

一台设备即可满足用户关键语音通信、拍照和视频等多样化的需求，提高工作效率。同时，利用宽带公网实现对室内人员、车辆定位的补盲。

## 批量高效管控，降低维护成本

借助海能达SmartMDM，可统一、规范和高效管理所有在网窄带终端和多模智能对讲机，无需回收设备及人工值守，提升工作效率。



## 能源-设备合一实现高效作业

多模智能对讲机能够满足能源用户在保证关键语音通信的基础上,利用宽带网络或窄带网络的数据通路时刻保证巡检数据的有效回传。



### 宽窄数据融合,保证巡检数据实时上传

可利用宽带网络实现巡检数据的高速传输,也可利用窄带数据通道实现公网覆盖之外的巡检数据传输,宽窄互为补充,保证巡检数据实时回传。

### 设备合一,减负增效

一台设备即可满足用户关键语音通信、拍照和视频等多样化的需求,解决多设备携带负重及设备间切换使用的问题,提高工作效率。

## 配件

### 选配配件



带屏执法记录仪



有线耳机



透明管耳机



4000mAh智能电池



排充



音频肩咪



便携式摄像头



无线PTT



USB连接器



编程连接线

### 标配配件

电池 (2400mAh 锂聚合物电池)    电源适配器    充电座    皮带夹    天线    吊绳

## 主要业务

工作模式	语音业务	数据业务	专用应用	安全	音频	其他
宽带公网 数字常规 模拟常规 数字集群 模拟集群 XPT	个呼 组呼 全呼 广播呼叫 紧急呼叫 公网电话 VoLTE高清通话 PSTN/PABX电话 呼叫排队 呼叫优先级 窄带通话录音 呼叫提示 远程监听 强插/强拆	文本消息 状态消息 彩信 数据透传 数据查询	联系人 信息 相机 图库 录音机 公文管理 文件管理器 记事本 闹钟 计算器 浏览器 指南针 执法录像 路航 新手上路	紧急报警 晕/遥毙/复活 倒放 单独工作 鉴权 端到端加密 空口加密 对讲机检查 模拟扰频	麦克风增益控制 麦克风通路设置 多带均衡 声控 声反馈抑制	定位服务 通话定位 隐蔽模式 语音播报 扫描和漫游 RoIP

# 规格表

## 无线数据通信

PDT/模拟	UHF1:400-470 MHz; UHF3:350-400 MHz
LTE	3GPP LTE FDD-LTE: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B26/B28 TDD-LTE: B38/B39/B40/B41
CDMA	CDMA 1xRTT BC0 CDMA2000 1xEV-DO BC0
WCDMA	B1/B2/B4/B5/B8
TD-SCDMA	B34/B39
GSM	850/900/1800/1900MHz
WLAN	802.11 b/g/n, 2.4GHz
NFC	13.56MHz
蓝牙	V4.2, BDR/EDR/BLE
定位系统	GPS/北斗/格洛纳斯/伽利略/QZSS 开阔地带定位性能 首次定位时间(冷启动) < 1分钟 水平位置精度 < 10米

## 一般规格

尺寸 (高x宽x厚)	140 x 60 x 29.1mm
重量(含天线 和标配电池)	约325g
AP处理器	八核处理器, 1.8GHz
操作系统	Android 7.0
存储	宽带: RAM: 3GB; 内存ROM: 32GB eMMC 扩展存储卡(Micro SD): 128GB(最大) 窄带: 扩展存储卡(Micro SD): 16GB(最大)
外设接口	20PIN附件/充电接口
顶屏	0.92英寸, 分辨率128x88, 颜色:黑白
主屏	3.6英寸, 屏幕分辨率: 1280x720, 颜色深度: 24位 电容触摸屏, 支持手套和电容笔(被动式)操作
卡槽	2x Nano SIM卡槽 1x 窄带Micro SD卡槽 1x 宽带Micro SD卡槽
前置摄像头	500万像素, 固定焦距
后置摄像头	1300万像素, 支持自动对焦
传感器	距离传感器 环境光传感器 3轴加速+陀螺仪二合一 气压传感器 地磁传感器 加速传感器

## 电池

标配	2400 mAh 锂聚合物电池, 7.7V(额定)
选配	4000 mAh, 7.7V(额定)

## 收发机规格

信道间隔	25/20/12.5kHz
发射功率	1W/3W (Analog) 1W/4W (PDT)
接收灵敏度	350-470MHz 0.2uV/-121dBm (12dB SINAD) 0.16uV/-123dBm (12dB SINAD) (典型值) 0.2uV/-121dBm @BER5% 470-527MHz 0.22uV/-120dBm (12dB SINAD) 0.18uV/-122dBm (12dB SINAD) (典型值) 0.22uV/-120dBm @BER5%
互调响应抑制	TIA-603: 70dB@12.5/20/25kHz ETSI: 65dB@12.5/20/25kHz
阻塞	84dB
杂散响应抗干扰	TIA_603: 70dB@12.5/20/25kHz ETSI: 70dB@12.5/20/25kHz
邻道选择性	TIA_603: 60dB@12.5kHz/70dB@20/25kHz ETSI: 60dB@12.5kHz/70dB@20/25kHz
频率稳定度	±0.5ppm
音频输出功率	2W
音频失真	≤3%
数字声码器类型	AMBE+2™, NVOC

## 视频和图像

视频格式	3GPP(.3gp), MPEG-4(.mp4), QuickTime(.mov), WEBM(.webm), Windows Media(.asf, .wmv), RealMedia(.rmvb, .rm), MPEG-PS(.mpg, .mpeg), MPEG-TS(.ts), AVI(.avi), Matroska(.mkv)
图片格式	JPEG(.jpg), GIF(.gif), PNG(.png), BMP(.bmp)
视频拍摄质量	前置摄像头: 1080P, 30帧/秒全高清视频 后置摄像头: 1080P, 60帧/秒全高清视频
水印	拍照和录像均支持

## 音频

文件格式	MP3(.mp3), WAV(.wav), 3GPP(.3gp), MPEG-4(.mp4, .m4a), ATDS raw AAC(.aac), MPEG-TS(.ts), FLAC(.flac), MIDI(.midi, .xmf, .mxmf), RTTTL/RTX(.rtttl, .rbx), OTA(.ota), iMelody(.imy), Ogg(.ogg), Matroska(.mka), QCELP(.qcp), RealMedia(.ra), Windows Media(.wma), AC3(.ac3)
输入	多麦降噪, 防风噪, 回声消除

## 环境性能

防尘防水等级	IEC60529- IP68 (2m, 4h) IEC60529- IP66
冲击和振动	MIL-STD-810 G
静电放电	IEC 61000-4-2 (Level 4), ±8 kV (Contact), ± 15 kV (Air)
工作温度	-20°C ~ +60°C
存储温度	-30°C ~ +80°C
湿度	Per MIL-STD 810 G, ≤ +65°C, 95%RH



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, 本公司不承担因此产生之后果。印刷过程可能令资料内的产品物有轻微分别。



海能达官方微博号

海能达官方微信

HYTERA Hytera 均为海能达通信股份有限公司的合法商标 © 2020 Hytera Communications Corp., Ltd. All Rights Reserved.