



专业无线通信系统解决方案供应商  
Professional wireless communication system solution supplier

# DP405 专业DMR数字手持机

## 千锤百炼 不同凡响

### 产品特点

- ◆ **数字语音技术，音质更出众**  
采用窄带数字语音编码和数字纠错技术，高端音频处理芯片辅以大音腔设计，可获得更清晰洪亮的语音质量。
- ◆ **兼容其它DMR终端**  
支持DMR协议Tier 1和Tier 2 模式，支持数字和模拟双模式，可实现模拟系统平滑过渡。
- ◆ **支持2路设备同时通信**  
采用TDMA双时隙技术，在相同带宽下，通话容量提高一倍，极大地缓解了频谱资源的压力，同时也可节省设备的投入。
- ◆ **电池容量大，超长待机时间**  
标配2000毫安锂电池，使用时间18小时，待机时间100小时。
- ◆ **全新的软件平台，二次开发方便快捷**  
可选配录音、巡更、室内定位功能，支持IP互联，满足不同客户群体的应用需求。



## 产品概述

DP405数字手持对讲机符合标准DMR协议和ETSI-TS102 361-1,-2,-3的标准规范,支持Tier1和Tier2模式,兼容其他DMR终端,支持数字和模拟双模式,可实现模拟系统平滑过渡。同时可与科立讯DMR数字中继台和车载台等形成系列数字通信系统解决方案,以更高的性价比和更丰富的功能满足不同行业的通信应用需求。

## 主要功能

- 1 采用先进的窄带数字语音编码技术和数字纠错技术,同时辅以大音腔设计,即便是在嘈杂的环境中,也可获得清晰洪亮的语音质量。
- 2 支持DMR协议Tier 1和Tier 2模式,兼容其它DMR终端,支持数字和模拟双模式,可实现模拟系统平滑过渡。
- 3 支持对讲机检测、遥毙、激活(解码)和远程监听(解码)等业务功能。
- 4 采用TDMA双时隙技术,在相同带宽下,通话容量提高一倍,极大地缓解了频谱资源日益短缺的压力,同时也可节省设备的投入,在一个中继下支持2路设备同时通信。
- 5 支持多种呼叫方式,包括单呼、组呼、广播呼叫等语音业务。
- 6 提供千万级别的40位数字加密技术,保障用户的通话内容不被窃听。
- 7 支持色码鉴权功能,只有色码相同的机器才可以互通。在具备色码的中继系统上使用,色码不同的信号,将被拒绝中转,防止外来信号进入。
- 8 支持数模混合扫描、双优先信道扫描模式,满足各种不同应用需求。
- 9 支持常规和私密报警模式,实现更多报警组合应用,安全更有保障。

## 常规功能

- 语音播报
- 发射高、低功率可选
- TOT发射限时保护
- CTCSS/DCS编解码
- 自动省电、电池低电报警
- 遇忙禁发
- 耳语功能
- 监听功能
- 单独工作
- 脱网功能
- 读写频密码设置
- 电脑编程,支持在线升级

## 配件



## 一般规格

|           |   |
|-----------|---|
| 频段        | VHF: 136-174MHz; UHF: 350-400MHz,400-470MHz |
| 信道容量      | 256信道 (16分区x16信道)                           |
| 信道间隔      | 模拟: 12.5KHz /20KHz /25KHz<br>数字: 12.5KHz    |
| 电池(标准配置)  | DC7.4V±20% 2000mAh锂电池                       |
| 电池工作时间    | 模拟/数字: 18/20小时                              |
| 工作温度      | -30°C~+60°C                                 |
| 存储温度      | -40°C~+85°C                                 |
| 体积(宽×高×厚) | 116mm*54mm*32mm(不包含天线)                      |
| 重量        | ≤280克(含电池、背夹、天线)                            |

## 接收部分

|        |  |
|--------|--|
| 频率稳定度  | ±0.5ppm  |
| 模拟灵敏度  | ≤-121dBm@12dB SINAD  |
| 数字灵敏度  | ≤-119dBm@5% BER  |
| 互调     | -65dB@12.5/20/25kHz  |
| 邻道选择性  | 模拟: ≥60dB @12.5 kHz ; ≥70dB @25 kHz<br>数字: ≥60dB @12.5 kHz |
| 共信道抑制  | 0~-12dB@12.5/20/25kHz                                      |
| 阻塞     | 84dB   |
| 额定音频功率 | >1W  |
| 额定音频失真 | ≤3%  |
| 交流声与噪声 | ≥-40dB@12.5kHz; ≥-45dB@25kHz;                              |
| 传导杂散辐射 | <-57dBm  |
| 天线阻抗   | 50Ω  |

## 发射部分

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| 频率稳定度      | ±0.5ppm                        |
| 功率         | VHF: 1W/5W; UHF: 1W/4W         |
| FM 调制方式    | 11KΦF3E@12.5kHz; 16KΦF3E@25kHz |
| 4FSK数字调制方式 | 7K6ΦFXD@数据; 7K6ΦFXW@数据加语音      |
| 数字声码器类型    | AMBE++                         |
| 数字协议       | ETSI-TS102 361-1,-2,-3         |
| 调制灵敏度      | 8±2 mV                         |
| 传导/辐射杂散    | -36dBm <1GHz; -30dBm >1GHz     |
| 交流声与噪声     | ≥-40dB@12.5kHz; ≥-45dB@25kHz;  |
| 杂散射频分量     | -36dBm@<1GHz, -30dBm@>1GHz     |
| 模拟邻道功率     | ≥60dB@12.5kHz; ≥70dB@25kHz     |
| 4FSK调制精度   | ≤3%                            |
| 调制频偏限制     | ≤±2.5kHz@12.5kHz               |
| 音频失真       | ≤3%                            |
| 音频响应       | 300-3kHz,+1/-3dB               |

注:以上参数指标均按照适用标准测试,由于产品技术的不断更新发展,以上指标数据若有变更,恕不另行通知。宣传彩页中所用图片仅供参考,与实物可能会有细微差别。