Talkpod

# D40




## 数字对讲机

拓朋D40是一款高性价比迷你型数字对讲机。简洁人性化的设计，机身线条流畅，纤小时尚，拥有出色的自动省电模式、先进的数字语音处理系统及数模混合接收功能。配置高功率喇叭，执行IP54防尘防水标准，为您带来可靠、经济的通话使用体验，适合各种商业、服务业、工商业用户群体。

DMR DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION

RATED IP54

深圳拓朋科技有限公司

# 特点

- 模拟数字双制式
- 节省40%电量
- 中继双时隙
- 支持二次开发
- 彩色码加密
- 省电模式
- 脱网挂起
- 信道语音播报
- 发射限时
- 呼叫提示音
- 信道空闲提示
- 紧急报警系统
- 电池状态提示
- 定时关机
- 优先信道扫描
- 组呼/单呼/全呼
- 直通双时隙
- 数字联系人
- 基本加密
- 高低功率可选
- 单独工作
- 远程监听
- 声控发射
- 结束尾音
- 挂起提示音
- 中文短信
- 自定义扫描
- 两个快捷键
- 唯一序列号




# 特色功能

- **一个频率，两个时隙**

  实现两组通话在一个频点下同时进行，使通信效能增倍；一个频点两组通 话为用户节省频点申请及使用费用。双时隙通信在服务的高峰阶段，保证沟通实时畅通。

- **特制天线，穿透力强**

  特制加感长天线，具有更强的信号穿透力；同频信号干扰时仍呈现清晰的 语音，配合手台5W的发射功率，保证良好的信号收发效果。

- **数模兼容，混合接收**

  数字模拟双制式，同个频率可接收数字与模拟信号，无需手动切换数字信道或者模拟信道。优异的兼容性保证了前期模拟投资，提升客户资源的利用率，实现数模平滑过渡。

- **数字语音，清晰洪亮**

  采用了先进窄带语音编解码技术和数字智能纠错技术，使您无论处在嘈杂的环境中，还是在覆盖范围的边缘地带，您均可获得清晰的语音，保持高 效沟通；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。

- **军工品质，稳定可靠**

  品质严格符合美国军用标准MIL–STD–810 C/D/E/F/G，防水防尘等级达到IP54；品质测试项目包括跌落、高低温、湿度、粉尘、震动；在繁忙的工作中，不小心的跌落或淋水，产品仍可正常使用。

- **更长待机，更久使用**

  相对模拟/FDMA对讲机，D40可获得近40%的额外工作时间，1800mAh电池工作时间可达18小时。更长的使用时间能很好满足用户长时间经营的使 用需求。

- **专业设计，手感极佳**

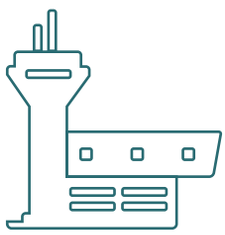
  根据人体工程学设计，磨砂质感、双色注塑机身、抗压耐磨；整机轻巧， 含标配电池机器厚度仅为30mm，重量仅为235g。

# 用户场景

各种商业、服务业、工商业用户群体在办公室、机场、酒店和娱乐场所的通信需求涵盖外形和功能两个方面。为确保最高的客户服务水平，这些专业人士需要一款支持其专注于眼前工作并解放双手的设备。而D40就是这样一款在提升工作效率的直观易用的数字对讲机。




酒店



飞机场




购物中心



零售业



制造



教育

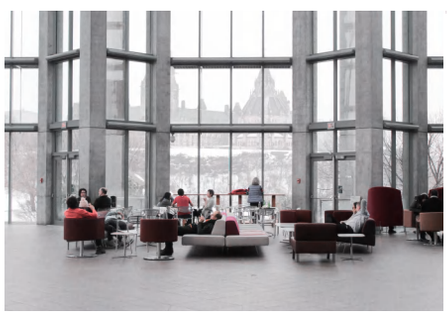


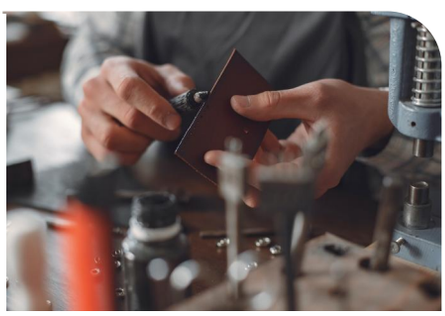
行政



运输














# 产品介绍

品质严格符合美国军用标准MIL–STD–810 C/D/E/F/G，防水防尘等级达到IP54，可以应对各种的工作环境，保证耐用性。






# 产品配件

各种专为优化 D40 性能而设计、测试和认证的 Talkpod 配件任您选择。但为了确保使用效果，我们建议使用通过Talkpod推荐的配件。

## 标准配件


TBL06


TBC01


TCA02


TAT01


TCL02


TST01

## 可选配件


TBL08


TBA02


TCC02


TMC01


TAT02


TCA03


TPC01


TEM10

# 产品规格

| 一般规格 | |
|---|---|
| 频率范围 | 400–480MHz |
| 输出功率 | 高功率 5W/低功率 2W |
| 直通/中继台时隙 | 2个 |
| 信道间隔 | 25/12.5 KHz |
| 信道 | 48个 |
| 区域 | 3个 |
| 工作电压 | DC7.4V |
| 电池 | 标配1800mAh |
| 重量 | 235g |
| 外形尺寸 | 97x58x30(mm) |
| 频率稳定度 | ±0.5 ppm |
| 天线阻抗 | 50Ω |

| 接收部分 | |
|---|---|
| 灵敏度（数字） | 0.22μV/BER 5% |
| 灵敏度（模拟） | 0.22μV(12dB SIN AD)<br>0.4μV(20dB SIN AD) |
| 邻道选择性TIA–603/ETSI | 60dB @ 12.5KHz<br>70dB @ 25KHz |
| 杂散响应抑制TIA–603/ETSI | 70dB @ 12.5/25KHz |
| 互调TIA–603 | 70dB @ 12.5/25KHz |
| 互调ETSI | 65dB @ 12.5/25KHz |
| 交流声与噪声 | 40dB @ 12.5KHz<br>45dB @ 25KHz |
| 额定音频输出功率 | 1W |
| 额定音频失真 | ⩽3% |
| 音频响应 | +1 ~ –3dB |
| 传导发射杂散 | <–57dBm |

| 发射部分 | |
|---|---|
| FM 调制方式 | 11K0F3E @ 12.5KHz<br>16K0F3E @ 25KHz |
| 4FSK 数字调制方式 | 仅数据 7K60FXD<br>数据和语音 7K60FXW |
| 传导/辐射发射 | –36dBm <1GHz<br>30dBm >1GHz |
| 调制限制 | ±2.5KHz @ 12.5KHz<br>±5.0KHz @ 25KHz |
| FM 交流声与噪声 | 40dB @ 12.5KHz<br>45dB @ 25KHz |
| 邻道功率 | 60dB @ 12.5KHz<br>70dB @ 25KHz |
| 音频响应 | + ~ –3dB |
| 音频失真 | ≤3% |
| 数字声码器类型 | AMBE++ or AMBE+2 |
| 数字协议 | DMR |
| 通信技术 | TDMA |
| 通信标准 | ETSI/TS102/361 TierI/II |

| 功能参数 | |
|---|---|
| 预制短信 | 8个 |
| 基本加密 | 8组 |
| 加密色码 | 14个 |
| 数字紧急报警系统 | 10个 |
| 可编程按键 | 2个 |
| 数字联系人 | 16个 |
| 数字接收组列表 | 16个 |
| 扫描列表 | 10个 |

| 资质认证 | |
|---|---|
| CE FCC & IC ID | FCC 2ADQZTPD5X |
| 防尘防水 | IP54标准 |

以上规格按照适用标准测试，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。

| 环境指标 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MIL–STD | 810C | 810D | 810E | 810F | 810G |
| 低压 | 500.1/ I | 500.2/ I, II | 500.3/ I, II | 500.4/ I, II | 500.5/ I, II |
| 高温 | 501.1/ I, II | 501.2/ I, II | 501.3/ I, II | 501.4/ I, II | 501.5/ I, II |
| 低温 | 502.1/ I | 502.2/ I, II | 502.3/ I, II | 502.4/ I, II | 502.5/ I, II |
| 温度冲击 | 503.1/ I | 503.2/ I | 503.3/ I | 503.4/ I, II | 503.5/ I, II |
| 太阳辐射 | 505.1/ I | 505.2/ I | 505.3/ I | 505.4/ I | 505.5/ I |
| 雨水 | 506.1/ I, II | 506.2/ I, II | 506.3/ I, II | 506.4/ I, III | 506.5/ I, III |
| 湿度 | 507.1/ I, II | 507.2/ II, III | 507.3/ II, III | 507.4 | 507.5/ II |
| 防盐雾 | 509.1/ I | 509.2/ I | 509.3/ I | 509.4 | 509.5 |
| 灰尘 | 510.1/ I | 510.2/ I | 510.3/ I | 510.4/ I, III | 510.5/ I |
| 振动 | 514.2/ VIII, X | 514.3/ I | 514.4/ I | 514.5/ I | 514.6/ I |
| 冲击 | 516.2/ I, II, V | 516.3/ I, IV | 516.4/ I, IV | 516.5/ I, IV | 516.6/ I, IV |

**版权所有©深圳拓朋科技有限公司2024.保留一切权利。**

非经深圳拓朋科技有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

**商标声明**

Talkpod、拓朋 是深圳拓朋科技有限公司的商标或注册商标。

在本文档中以及本文档描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

**免责声明**

本文档可能含有预测信息，包括不限于有关产品系列、新技术等信息。由于实践中存在许多不确定因素，可能导致实际信息与预测信息有很大差别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。拓朋可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

Talkpod

**深圳拓朋科技有限公司**

地址: 中国深圳市福田区振兴路赛格科技园4#419

服务热线：4006–098–918

http://www.talkpod.cn

Talkpod 致力于开发有助于保护环境的产品。