



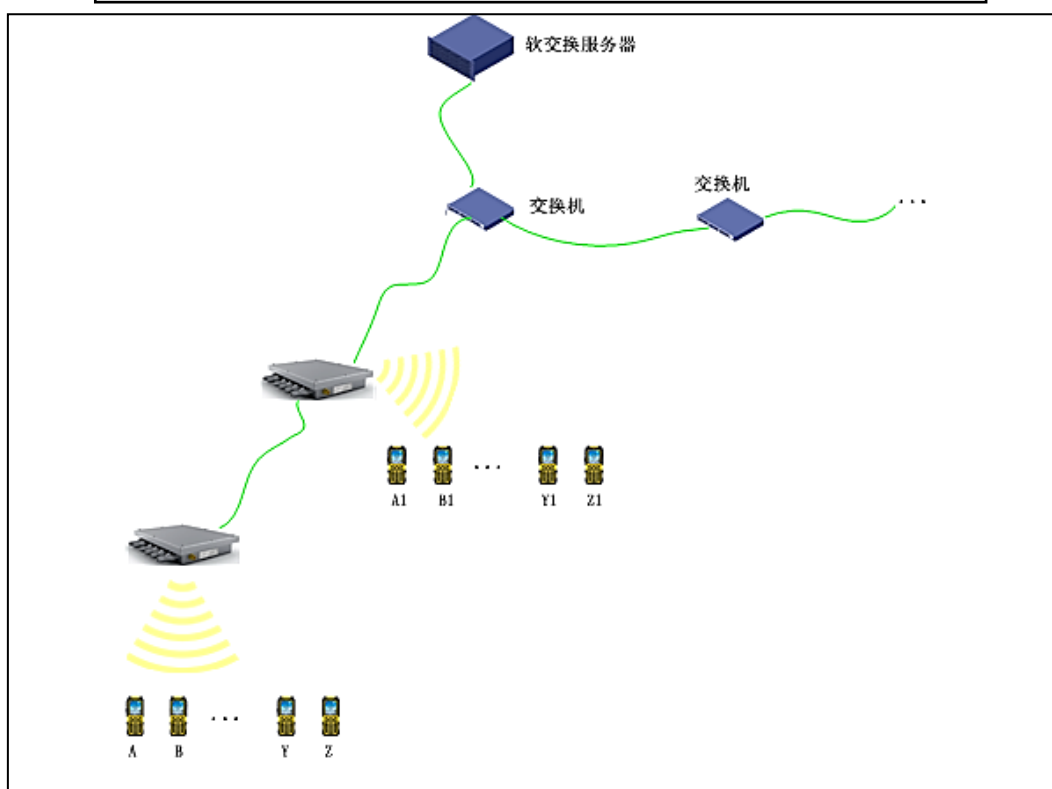
IOP-WPD-2409-D2

工业级 802.11n 手机规格书

这是一款专为行业客户开发的高性能工业级 WiFi 手机，支持最新的 802.11n 协议。除具备一般手机的通话和短信功能外，同时集成了群呼对讲、一键求救、脱网通信，自组网和协助定位等功能。手机采用先进的工业级设计，满足防爆、防水、防尘、防震等防护要求，适合在高温、潮湿、粉尘以及有易燃易爆气体的恶劣工作环使用，如写字楼，工厂，港口，矿山等。IOP-WPD-2409-D2 支持的一键对讲、一键求救功能，支持脱网通信和自组网通信等功能，给日常生产、调度以及应急通信提供了保障。



手机的典型应用





规格参数

基本参数

- 尺寸: 120mm(L)*52mm(W)*22mm(H)。
- 重量: 138g。
- 屏幕: 1.8 寸 TFT 液晶显示。
- 电池容量: 1200mAh。
- 语言: 中、英文接口显示, 支持中、英文输入。
- 待机大于 100 小时, 通话时间大于 6 小时。
- 无障碍通话距离大于 400 米。
- 无铅工艺, 符合国家相关标准。

无线参数

- 支持 IEEE 802.11b/g/n。
- 频段 2.4-2.483GHz。
- 发射功率 15~17dBm。
- 接收灵敏度大于-90dBm。
- 支持 AP 间的快速切换, 保持语音流畅。
- 支持 WEP64、WEP128、WPA、WPA2 等加密方式。
- 支持 DHCP 自动获取和静态分配网络参数。

VOIP

- 支持 SIP 2.0 (RFC 3261), 兼容性好。
- 支持音频编解码: G.711u G.711a G.729A。
- 支持 DSP 回声消除技术, 大音量回声抑制, 语音质量高、延时低、稳定性好。
- 支持环境噪声抑制。
- 支持大音量的免提功能。
- 支持来电显示、来电等待、来电转移等业务。

短信、电话本和通话记录

- 支持发送、接收中英文短消息。
- 收件箱, 发件箱各存储 100 条短消息。
- 支持输入, 浏览, 删除等操作, 可以快捷拨号。
- 可存储 400 个地址电话簿。
- 可以分组显示电话号码。
- 支持查找, 输入, 浏览, 删除等操作, 可以快捷拨号。
- 存储姓名, 号码, 地址, 邮箱等信息。
- 已接来电、未接来电和已拨出号码, 各 20 个。
- 可对电话记录进行删除, 保存等操作, 可以快捷拨号。

手机配置和升级

- 支持手动配置参数, 支持关键参数的密码保护
- 支持自动从服务器下载配置文件。
- 支持 TFTP 无线升级手机软件。



行业设计

本安设计（可选）

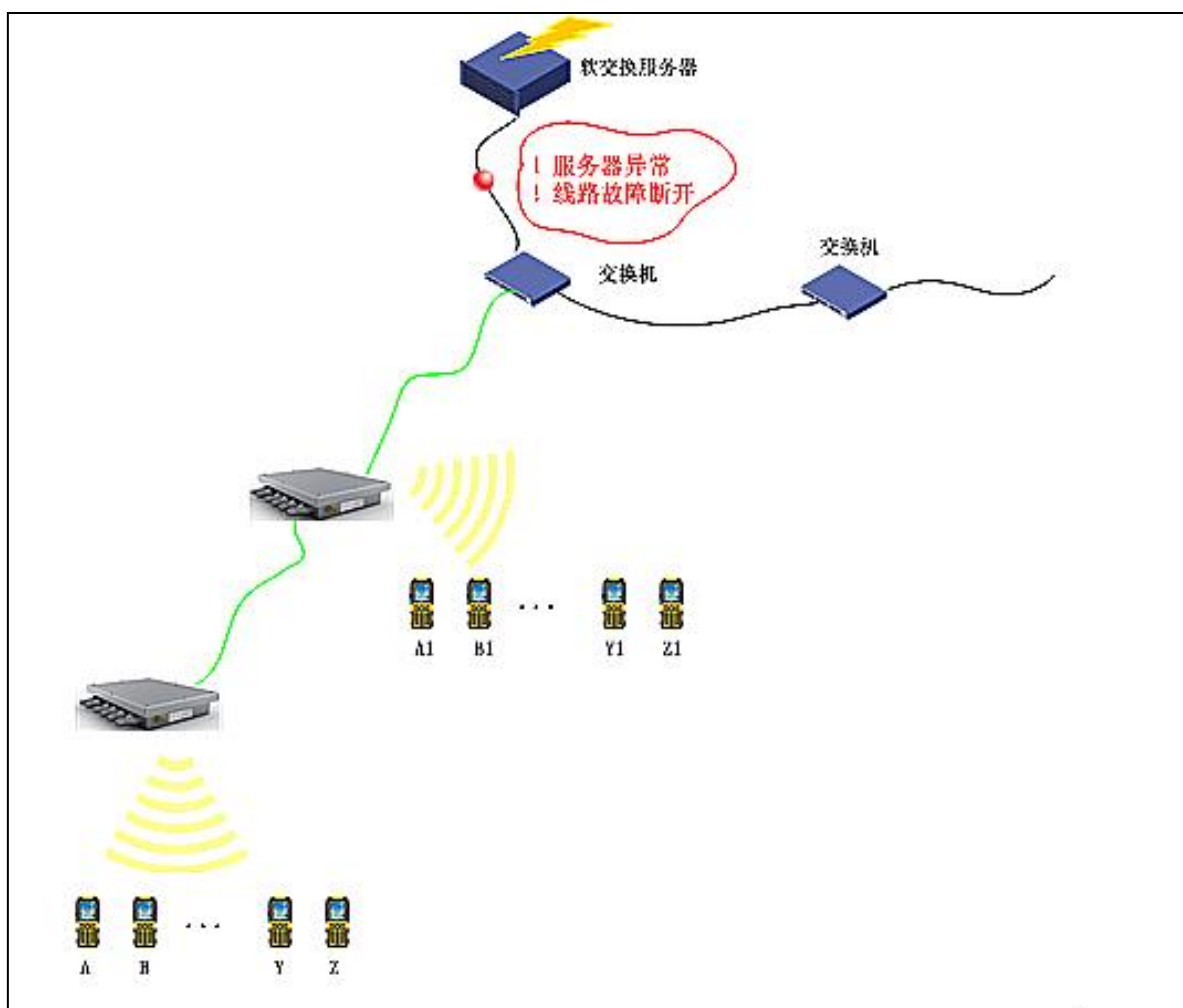
- 防爆型式：本质安全型。
- 防护等级：IP54。
- 严格按照本安标准，达到电路级的本安设计要求。
- 电池采用防爆设计，保证安全。
- 防潮防腐蚀保护，提供可靠性。
- 符合三防手机的性能要求。

定位功能

- 通过提供定位协议的标准接口，配合上位机的定位软件，实现对手机的定位。
- 位置更新周期、定位服务器、定位服务器埠等参数可设置。
- **可集成 2.4GHz RFID 卡。**

脱网通信

- 在没有 SIP 服务器的情况下，IOP-WPD-2409-D2 手机之间实现通信。
- 脱网通信模式下支持短信、电话和对讲。
- 脱网模式支持直接拨对方电话号码，使用方式和 SIP 注册成功一致。



注意：脱网模式功能需要在同一个网段内进行。



对讲功能

- 结构上设计专用对讲键（侧面黑色按键），使用方便。
- 无需服务器支持，方便部署。
- 支持群呼对讲。

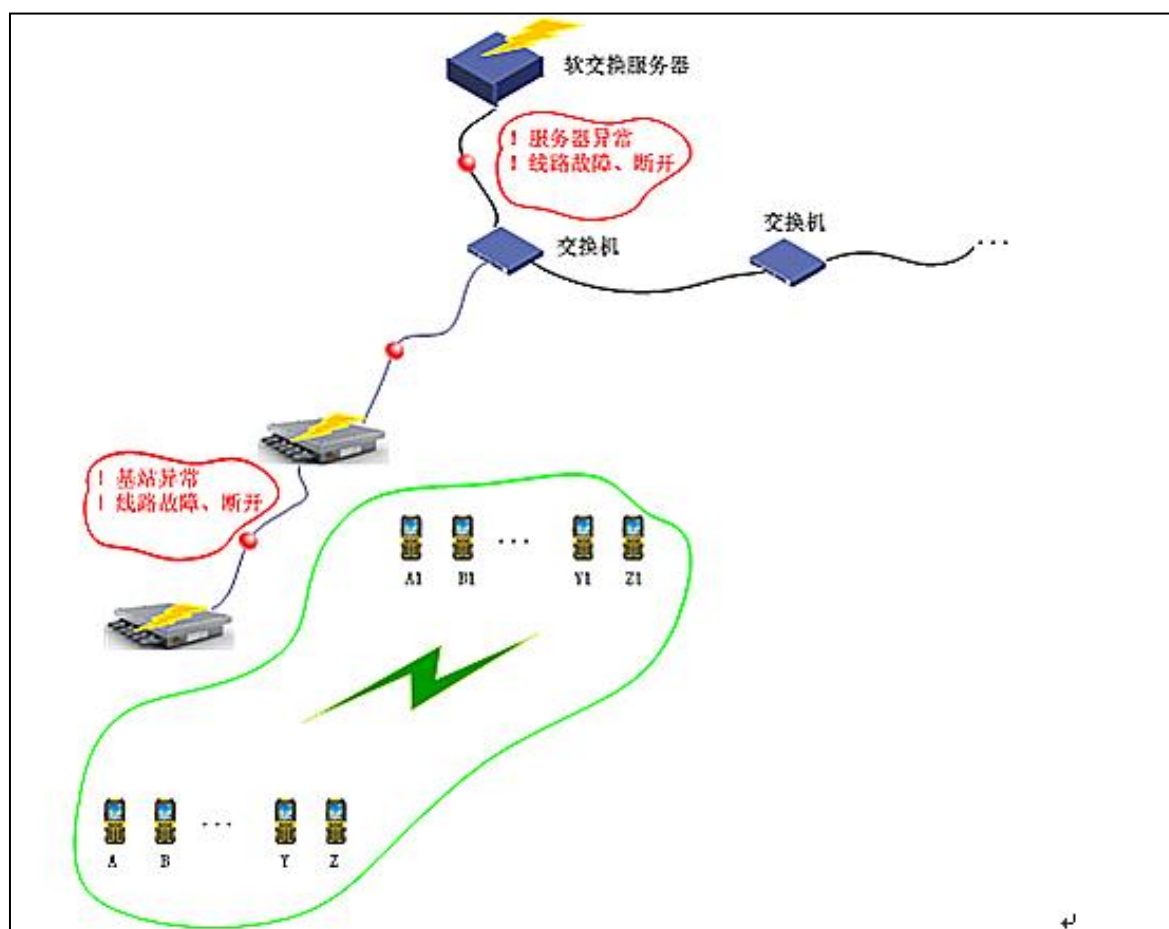
注意：对讲功能需要在同一个网段内进行。

一键报警

- 结构上设计专用报警键（橙色侧键），使用方便。
- 按下报警键，手机自动弹出红色报警警示。
- 长按报警键，手机自动拨打默认的报警号码。

自组网模式

- 在无线网络瘫痪的情况下，支持手机之间的自组网功能。
- 自组网模式的通信无障碍通信距离大于 300 米。
- 自组网模式支持短信、电话和对讲功能。
- 推荐使用场合：井下断电后的应急通信。
- 救援人员近范围内的相互通信。



注意：由于采用自组网模式，支持近范围的通信。