



eWBB TDD 3.0 EP680

产品概述

文档版本 01
发布日期 2012-09-30

华为技术有限公司



版权所有 © 华为技术有限公司 2012。 保留一切权利。

非经本公司书面许可，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



HUAWEI 和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编： 518129

网址： <http://www.huawei.com>

客户服务邮箱： support@huawei.com

客户服务电话： 4008302118

目 录

1 产品简介.....	4
2 技术指标.....	6
2.1 硬件技术指标.....	6
2.2 软件技术指标.....	8
3 产品清单.....	10
4 缩略语表.....	11

1 产品简介

EP680是华为公司自主研发的宽带集群手持手机，是专网行业应用中功能最强大的集群手机。主要特点如下：

- 基于TD-LTE制式开发的4G宽带集群终端，满足行业对数据业务、视频业务等高速率业务的需求；
- 双网双待，同时支持TD-LTE专网和WCDMA/GSM公网，在专网无法覆盖的区域使用公共网络；
- 基于智能操作系统，支持根据行业特点进行第三方定制开发；
- 2.4英寸TFT透反屏，阳光下可视；
- 高清晰话音质量，采用双MIC降噪，能在强背景噪声下正常工作；
- 支持GPS定位功能，在空旷的环境下定位精度能够小于10米；
- 防水防尘IP67，能在水下1米浸泡30分钟；
- 高可靠性，符合美军标MIL-STD 810F，可承受8个循环1.5米6面跌落；
- 安全控制：支持空中接口加密、遥开遥闭、端到端加密等；
- 支持Wi-Fi 802.11 b/g/n；
- 可支持远程自动软件升级，无需更换硬件，无需手工操作终端，就可添加新功能；
- 其它功能：支持倒地告警、热麦等功能。

图1-1 EP680 的外观示意图



2 技术指标

2.1 硬件技术指标

表2-1 硬件技术指标

名称	基本规格
硬件平台	1、AP 基于高通公司 MSM8260 芯片方案 2、TDD 专网通信基于 TDD-LTE Modem 方案
双模双待	1、GSM/WCDMA 和 TDD-LTE 双模双待，可以手工打开/关闭公网或专网 2、GSM 支持频段 :850/900/1800/1900 MHz; WCDMA 支持频段:900/1900/2100 MHz
TDD-LTE 频段要求	软硬件支持 band 1:1785~1805MHz 和 band 2:1437~1467MHz ，整机单频工作，支持手动切换频段
功率等级	TDD-LTE 最大发射功率：23±2dBm GSM/WCDMA 发射功率等级参考 3GPP 标准
频宽	支持 5MHz/10MHz/20MHz 系统带宽
灵敏度	5MHz 支持-100dBm; 10MHz 支持-97dBm; 20MHz 支持-94dBm
无线模块	功能支持 WIFI/BT/GPS/
外观造型	手持直板机，可竖立 背部配背夹、挂绳等
整机尺寸	整机外形尺寸：≤154(H)*62.5(W)*34.6(D) （单位：mm，不含外置天线）
整机重量	整机重量含电池：≤365g（包含电池，不包含背夹）

名称	基本规格
标配电池	LI-ion, 3.7v, 3000mAH
工作温度	-20°C~+60°C
存储问题	-40°C~+85°C
湿度要求	相对湿度: 5%~95% (无凝露)
防护	IP67
输入	数字键盘输入
显示屏	2.4 寸 QVGA 240*320 TFT ,阳光下可视
内置存储	SRAM(512MB)+FLASH(8GB)
主摄像头	5 百万像素 QXGA AF,自动对焦及自动白平衡
闪光灯	支持
前置摄像头	130 万像素
侧键	PTT 键、 可编程键 2 个, 拍照键, 紧急呼叫键
音量/群组旋钮	顶部, 作为组合旋钮用于音量调节和选组
天线	外置: TDD-LTE 内置: GSM/WCDMA, WLAN/BT, GPS
整机声学性能	<ol style="list-style-type: none"> 1.声音没有发僻、失真、声音小、无铃音现象 2.音乐播放有冲击力, 无破音 3.普通话音源: 语音清晰 4.具有环境噪声抑制、无杂音、无回音 5.对讲用户使用习惯范畴内, 在有嘈杂或近似白噪的环境噪声下主体讲话内容清晰可辨 6.听者终端播放的通话音在嘈杂环境下仍可准确分辨内容
蓝牙	满足 Bluetooth Ver.1.2/2.0/2.0+EDR, 用于 BT 设备之间的数据传输
外部接口	Mini USB (USB 2.0) 耳机插孔(3.5mm 标准插孔, 弹片-4) 座充接口 (铜触头, 位于整机底部)
重力感应传感器	支持
指示灯	三色 LED, 可表现出红绿橙三色
充电方式	支持座充和 USB 充电方式

名称	基本规格
工作时间	1、集群工作模式(5: 5: 90) >20H; 2、集群工作模式(5: 35: 60) >10H; 3、双网双待机时间>72H; 4、视频监控连续工作时间>3H;

2.2 软件技术指标

表2-2 软件技术指标

分类	功能名称	功能描述
基本功能	操作系统	智能手机操作系统
	开机时间	开机到 PTT 可用≤50s
	语言	中英文
	媒体	Mpeg4 H.263/264
	开机速度	低于 50s
语音及群组业务	支持点对点私密呼叫	支持
	群组建立时延	低于 300ms
	话权抢占时延	低于 150ms
	支持组呼、广播呼叫、紧急呼叫	支持
	支持紧急呼叫热麦功能	支持
	支持迟后进入	支持
	支持动态重组	支持
	支持话权占用显示	支持
	支持群组呼叫相关功能，如提示音、界面显示、通话记录等	支持
	支持通过纯键盘方式操作	支持
	群组列表	≤1024
	支持群组列表按中文、拼音、首字母检索	支持
与 PSTN/PABX 呼叫	支持	
	视频电话	GSM/WCDMA 用 SIP 方式实现，TDD LTE 用分组数据应用的方式实现

分类	功能名称	功能描述
视频及数据业务	视频监控	支持
	视频调度	支持
	视频联动	支持
	Streaming	-支持 H.263 和 H.264 媒体格式; -支持不低于 15fps QVGA 流媒体; -支持播放、保存、断点续传。
	HTTP/WAP	支持, WAP 为 2.0
	GPS 定位	支持
	OTA 下载	支持
安全控制	空口加密	支持
	空口完整性保护	支持
	遥开遥闭	支持
	用户数据保护	需通过 PC TOOL 打开用户权限, 如果没有, 将无法通过 USB 导出。
	开机密码	支持
	License 控制	支持
用户安全	专用紧急呼叫键	支持
	倒地告警	支持
	紧急模式警示	支持
	键盘锁定	支持
	紧急呼叫热麦	支持

3 产品清单

表3-1 EP680 产品清单

配件	数量	备注
EP680 主机	1	
标配电池	2	锂电池, 3000mAH,3.7V
数据线	1	一端 USB 接口, 另一端 Mini USB 接口(数据和充电二合一)
座充	1	座充底座+DC 变压器 5V3A
背夹	1	
天线	1	
挂绳	1	
快速浏览手册	1	
说明书	1	
保修卡	1	
合格证	1	
光盘	1	
装箱清单	1	

4 缩略语表

表4-1 缩略语清单

英文缩写	英文全称	中文全称
LTE	Long Term Evolution	长期演进
EMC	Electromagnetic Compatibility	电磁兼容
USB	Universal Serial Bus	USB 接口
LCD	Liquid Crystal Display	液晶显示屏
LED	Light-Emitting Diode	发光二极管
RF	Radio Frequency	射频
ROHS	The Restriction of the User of certain Hazardous Substances In electrical and Electronic Equipment	电气、电子设备中限制使用某些有害物质指令
SAR	Specific Absorption Rate	
TFT	Thin Film Transistor	
USB	Universal Serial Bus	Intel 公司开发的通用串行总线架构
WEEE	Waste Electrical and Electronic Equipment	