



## B6X 系列 (B61/B62)

### 模块描述

上海亮衡发布的 B6x 系列是满足行业标准的( NGFF M.2) 规格模块, 它继承了成熟的 4G 商用技术, 具有高集成度、单面布板及 2.3mm 超薄尺寸的特性 搭载强大的 ARM Cortex-R4\*2 Cortex-A5\*1 处理器以及完整的全球频段制式, 采用 MBIM 标准的软件接口实现即插即用, 是 PAD、笔记本厂商 4G 无线通信解决方案的理想选择。

### 频段特性

Band 1	1920MHz- 1980MHz(UL)/ 2110MHz - 2170MHz(DL)
Band 2	1850MHz- 1910MHz(UL)/ 1930MHz - 1990MHz(DL)
Band 3	1710MHz- 1788MHz(UL)/ 1805MHz - 1880MHz(DL)
Band 4	1710MHz- 1755MHz(UL)/ 2110MHz - 2155MHz(DL)
Band 5	824MHz- 849MHz(UL)/ 869MHz - 894MHz(DL)
Band 6	830MHz- 840MHz(UL)/ 875MHz - 885MHz(DL)
Band 7	2500MHz- 2570MHz(UL)/ 2620MHz - 2690MHz(DL)
Band 8	880MHz- 915MHz(UL)/ 925MHz - 960MHz(DL)
Band 9	1749.9MHz- 1784.9MHz(UL)/ 1844.9MHz - 1879.9MHz(DL)
Band 11	1427.9MHz- 1447.9MHz(UL)/ 1475.9MHz - 1495.9MHz(DL)
Band 12	699MHz- 716MHz(UL)/ 729MHz - 746MHz(DL)
Band 13	777MHz- 787MHz(UL)/ 746MHz - 756MHz(DL)
Band 17	704MHz- 716MHz(UL)/ 734MHz - 746MHz(DL)
Band 18	815MHz- 830MHz(UL)/ 860MHz - 875MHz(DL)
Band 19	830MHz- 845MHz(UL)/ 875MHz - 890MHz(DL)
Band 20	832MHz- 862MHz(UL)/ 791MHz - 821MHz(DL)
Band 21	1447.9MHz- 1462.9MHz(UL)/ 1495.9MHz - 1510.9MHz(DL)
Band 25	1850MHz- 1915MHz(UL)/ 1930MHz - 1995MHz(DL)
Band 26	814MHz- 849MHz(UL)/ 859MHz - 894MHz(DL)
Band 34	2010MHz - 2025MHz
Band 38	2570MHz - 2620MHz
Band 39	1880MHz - 1920MHz
Band 40	2300MHz - 2400MHz
Band 41	2545MHz - 2575MHz

### B61 频段

FDD-LTE Band 1, 3, 7  
 TDD-LTE Band 38,39,40,41  
 TD-SCDMA 34,39  
 WCDMA 1,2,5,8  
 GSM/GPRS/EDGE Band 2,3,5,8

### B62 频段

FDD-LTE Band 1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,  
 12,13,17,18,19,20,21,25,26,  
 TDD-LTE Band 38, AXGP(a sub-band  
 of 41 called AXGP)  
 HSPA/UMTS Band 1,2,4,5,6,8  
 GSM/GPRS/EDGE Band 2,3,5,8

## 理论速率

- **LTE**
  - Uplink up to 50Mbps,
  - Downlink up to 150Mbps
- **HSPA+**
  - Uplink up to 5.76 Mbps,
  - Downlink up to 42 Mbps
- **UMTS**
  - Uplink/Downlink up to 384Kbps
- **EDGE**
  - Uplink/Downlink up to 236Kbps
- **GPRS**
  - Uplink/Downlink up to 85.6Kbps

## 标准规范

- LTE-FDD/LTE-TDD /Rel-10 Cat4 including Carrier Aggregation  
Advanced Diversity Receiver Type3i,
- HSPA+ Rel-10
  - GSM GSM R99,GPRS,EDGE
  - GNSS (A-GPS,A-Glonass,SUPL2),OTDOA
  - GPRS multi-slot class 12
  - EDGE multi-slot class 12
  - Control Via AT Commands
  - Band Width 20MHz

## 其它特性

- USB Driver for Microsoft Windows /XP/Vista
- USB Driver for Win7/Win8
- USB Driver for Linux 2.6/Android
- USB Driver for MAC
- RIL supporting for Android
- Automatic installation
- Linux API SDK
- Firmware update via USB
- IPV4/V6 Multi-PDP,MT PDP
- UDP/FTP/FTPS
- Source code of the PC manager of the device for reference

## 硬件特征

M.2(NGFF)(Type 3042)  
USB 2.0  
Hardware Platform Chipset MDM9225  
Charger DC Output voltage 3.135V~4.4V  
(3.3 V recommended)  
USIM 1.8V or 3.0V USIM  
Antenna Interface MIMO2\*2

## 特定环境

Normal operation -20°C ~ +70°C  
Storage operation -40°C ~ +80°C

## 机械尺寸

Dimension 42(L)\*30(W)\*2.3(H) mm

## 认证

- CE(TBD)
- ATT(TBD)
- ROHS(TBD)
- REACH(TBD)

## 版权所有©上海亮衡信息科技有限公司 ( Balanstech ) 保留所有权利

本文档及其所有内容为上海亮衡信息科技有限公司专有材料。上海亮衡信息科技有限公司 ( Balanstech ) , 受到中国法律的保护和适用的国际公约著作权。任何复制、传输、披露、修订、修改或使用否则本文档或全部或部分的内容、以任何形式或任何手段, 不允许从 Balanstech 事先书面授权。违者将承担任何责任和所有损失, balanstech 有权寻求在可适用的法律。