

| 3G/4G 模块 | USR-G301c | USR-G401t | USR-G402tf | USR-LTE-7S4 | |
|----------------------------|---|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--|
| 所属系列 | 3G | | 4G | | |
| 硬件规格 | | | | | |
| 电源 | | | | | |
| VDD | 3.8V~4.2V | 3.8V~4.2V | 3.8V~4.2V | 5V~16V | |
| 工作电流(功耗) | 230mA @-75dBm 600mA@-102dBm | 306mA | 556mA | 平均电流 74mA@12V, 峰值 电流 147mA@12V | |
| 频段信息 | | | | | |
| TD-LTE | - | Band 38/39 | Band 38/39/40/41 | Band 38/39/40/41 | |
| FDD-LTE | - | - | Band 1/3 | Band 1/3 | |
| WCDMA | - | - | Band 1/8 | Band 1/8 | |
| CDMA2000 | CDMA1X/ 1xEV-DO rel.0/ 1xEV-DO rev. A: 800 MHz | - | - | - | |
| TD-SCDMA | - | Band 34/39 | Band 34/39 | Band 34/39 | |
| GSM/GPRS/EDGE | | Band 2/3/8 | Band 3/8 | Band 3/8 | |
| 技术规范 | | | | | |
| TD-LTE | - | 下行速率 150Mbps 上行速率 50Mbps | 下行 150 Mbps 上行 50 Mbps | 下行 150 Mbps 上行 50 Mbps | |
| FDD-LTE | - | - | 下行 150Mbps 上行 50Mbps | 下行 150Mbps 上行 50Mbps | |
| WCDMA | - | - | 下行速率 21Mbps 上行速率 5.76Mbps | 下行速率 21Mbps 上行速率 5.76Mbps | |
| CDMA2000 | 下行: 3.1Mbps 上行: 1.8Mbps | - | - | - | |
| TD-SCDMA | - | 下行速率 2.8Mbps 上行速率 2.2Mbps | 下行速率 2.8 Mbps 上行速率 2.2 Mbps | 下行速率 2.8 Mbps 上行速率 2.2 Mbps | |
| GSM | - | 下行速率 384kbps 上行速率 128kbps | 下行速率 384kbps 上行速率 128kbps | 下行速率 384kbps 上行速率 128kbps | |
| 功率等级 | | | | | |
| TD-LTE Band 38/39/40/41 | - | 23dBm (Power class 3) | 23dBm (Power class 3) | 23dBm (Power class 3) | |
| FDD-LTE Band 1/3 | - | - | 23dBm (Power class 3) | 23dBm (Power class 3) | |
| WCDMA Band 1/8 | - | - | 23dBm (Power class 3) | 23dBm (Power class 3) | |
| TD-SCDMA Band 34/39 | - | 24dBm (Power class 2) | 24dBm (Power class 2) | 24dBm (Power class 2) | |
| GSM Band 8 | - | 33dBm (Power class 4) | 33dBm (Power class 4) | 33dBm (Power class 4) | |
| GSM Band 3 | - | 30dBm (Power class 1) | 30dBm (Power class 1) | 30dBm (Power class 1) | |
| 串口规格 | | | | | |
| 串口数量 | TTL*1 | 0 | 0 | TTL*1 | |
| 串口引脚 | TX/RX | - | - | 3.3V TTL:TX/RX | |
| 数据位 (bit) | 8 | - | - | 5, 6, 7, 8 | |
| 停止位 (bit) | 1 | - | - | 1, 2 | |
| 检验位 | NONE | - | - | NONE, ODD, EVEN | |
| 波特率 (bps) | 115200 | - | - | 300~230.4K | |
| 硬件接口 | | | | | |
| SIM/USIM 卡 | 1.8V/3V (外置) | 1.8V/3V (外置) | 1.8V/3V (外置) | 1.8V/3V (内置卡槽) | |
| USB 协议 | USB 2.0 | USB 2.0 | USB 2.0 | USB 2.0 (从) | |
| 其他 | | | | | |

| | | | | | |
|---------|---------------------------|---------------------------|--|---------------------------|--|
| 状态指示灯 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 尺寸 (mm) | 50.9x 32.0x3.5 (L*W*H) | 51.0x30.0x5.15 (L*W*H) | 30.0x30.0x3.5 (LCC) 51.0x30.0x5.15 (MPCIE) (L*W*H) | 44.4*41.8*12.8 (L*W*H) | |
| 工作温度 | -30℃~70℃ | -20℃~+70℃ | | | |
| 存储温度 | -40℃~85℃ | | | | |
| 工作湿度 | 5%~95% | | | | |
| 存储湿度 | 1%~95% | | | | |

软件功能
基本功能

| | | | | | |
|-----------|------------|---|---|---|--|
| 域名解析 DNS | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 语音电话 | 支持硬 PCM 语音 | | | - | |
| 短信 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 参数设置方式 | AT 指令 | | | | |
| 简单透传方式 | - | - | - | ✓ | |
| HTTP 协议传输 | - | - | - | ✓ | |
| 类 RFC2217 | - | - | - | ✓ | |

透传性能

| | | | | | |
|---------------|---|---|---|---------------------------------------|--|
| TCP Client 数量 | - | - | - | 4 个 | |
| 网络发送缓存 | - | - | - | 10K byte | |
| 网络接收缓存 | - | - | - | 10K byte | |
| 串口发送缓存 | - | - | - | 10K byte | |
| 串口接收缓存 | - | - | - | 10K byte | |
| 串口打包机制 | - | - | - | 打包时间: 50ms, 可设置 打包长度: 1024 字节, 可设置 | |

配套软件

| | | | | | |
|--------|---|---|---|---|--|
| 虚拟串口软件 | - | - | - | ✓ | |
| 透传云软件 | - | - | - | ✓ | |
| 参数设置软件 | - | - | - | ✓ | |

可靠性

| | | | | | |
|------|---------|--|--|--|--|
| 安规认证 | Pending | | | | |
|------|---------|--|--|--|--|