

一、大功率 UWB 模块简介



G1

- 板载陶瓷天线（2.7dBi/@3.96GHz）
- 内置功率放大，最大化使用距离，精确度高
- 支持从 3.2GHz 到 6.74GHz 的射频波段；
- 数据传输率为 110kbps，850kbps，6.8Mbps 三种模式；
- 支持 TWR（双向测距）和 TD0A（到达时间差）定位,；其精度能小于 10cm
- 主机接口为 SPI；
- 其封装及接口完全兼容 DWM1000
- 支持高密度标签；
- 电为 2.8V~3.6V；
- 37*13*2.9
- 通信距离>300 米
- 功耗

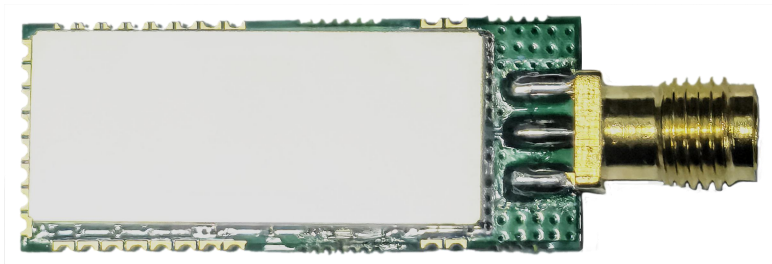
工作状态	功耗电流
标 签 模 式 ； 测 距 频 率 20Hz;2 频 道 ； PRF 64MHz;preamble 128;通信速率 6.8Mdps	90mA
空闲 IDLE 模式	20mA
睡眠模式	1, 5uA
深度睡眠	100nA



G2

- IPex 接头天线
- 内置功率放大，最大化使用距离，精确度高
- 支持从 3.2GHz 到 6.74GHz 的射频波段；
- 数据传输率为 110kbps，850kbps，6.8Mbps 三种模式；
- 支持 TWR（双向测距）和 TDOA（到达时间差）定位,；其精度能小于 10cm
- 主机接口为 SPI；
- 其封装及接口完全兼容 DWM1000
- 支持高密度标签；
- 电为 2.8V~3.6V；
- 32*13*2.9
- 通信距离>300 米
- 功耗

工作状态	功耗电流
基站模式；2 频道；PRF 64MHz;preamble 128； 通信速率 6.8Mdps	130mA
空闲 IDLE 模式	20mA
睡眠模式	1, 5uA
深度睡眠	100nA



G3

- SMA 接头天线
- 内置功率放大，最大化使用距离，精确度高
- 支持从 3.2GHz 到 6.74GHz 的射频波段；
- 数据传输率为 110kbps，850kbps，6.8Mbps 三种模式；
- 支持 TWR（双向测距）和 TD0A（到达时间差）定位,；其精度能小于 10cm
- 主机接口为 SPI；
- 其封装及接口完全兼容 DWM1000
- 支持高密度标签；
- 电为 2.8V~3.6V；
- 32*13*2.9
- 通信距离>300 米
- 功耗

工作状态	功耗电流
基站模式；2 频道；PRF 64MHz;preamble 128;通信速率 6.8Mdps	130mA
空闲 IDLE 模式	20mA
睡眠模式	1, 5uA
深度睡眠	100nA