

EVK1000 评估套件概况

- 评估套件包括：-
 - 2 个预先配置了 DecaWave “DecaRanging 双向测距硬件” 的 EVB1000 – 详情参见 EVB1000 产品简介
 - USB 线
 - 直流电源线
 - 天线
 - “快速入门” 指南
- 提供创造性的 DecaWave DW1000 IC 测距演示
- 各 EVB1000 自带的 LCD 显示屏上即时显示到另一 EVB 的平均距离
- 自带的 LED 指示发送与接收状态，以及其他状态信息
- 唯一序列号让用户能注册 DecaWave 账户，获得源代码和其他支持材料
- 行业标准 ARM 处理器，带 DecaWave 提供的 C 源驱动程序库
- 各 EVB1000 均具备 ARM 处理器完全 JTAG 访问能力，支持针对客户开发测距和消息传送应用
- 如需要更丰富的用户界面功能，可通过 USB 连接到外部电脑
- 支持使用 DW1000 IC 的 TOF / 双向测距 / 数据传输能力开发应用
- 独立天线连接，支持评价不同天线选项

主要优点

- 允许客户使用预先安装的硬件以最小成本评价 DecaWave 技术的所有关键性能参数
 - 距离
 - 测距精度
 - 功耗
- 通过 www.decawave.com 快速便捷地访问支持材料，支持快速开发客户系统



EVK1000

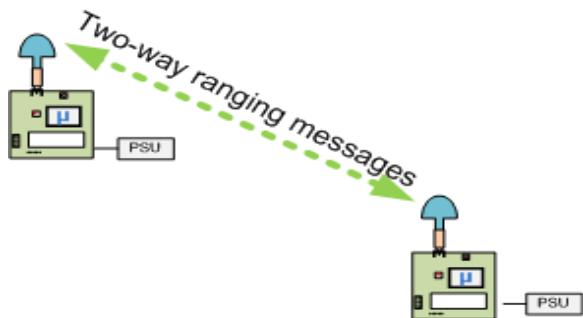
目标应用

DecaWave EVK1000 支持快速评价 DecaWave DW1000 IC，可用作客户开发测距和消息传递系统的基础。如搭配其他 EVK1000 及适当的硬件，它还可以用作开发实时定位系统的基础。

DecaWave EVK1000 针对各类行业的实时定位系统和无线传感器网络应用进行了优化，包括农业、建筑控制与自动化、工厂自动化、医疗、安全、仓储物流等。

技术数据

- 在两个节点之间进行对称双层双向测距



- 自带硬件支持 8 种不同的通道配置，可通过指拨开关选择：-

- 自带硬件支持

- 支持 6 个频段，中心频率在 3.5GHz 到 6.5GHz 之间
- 发射功率 -14dBm / -10dBm
- 发射功率密度 -41.3dBm / MHz
- 前导码长度 64μs 到 4ms
- 支持高达 1023 字节的包大小
- SPI 接口

- 电源选项

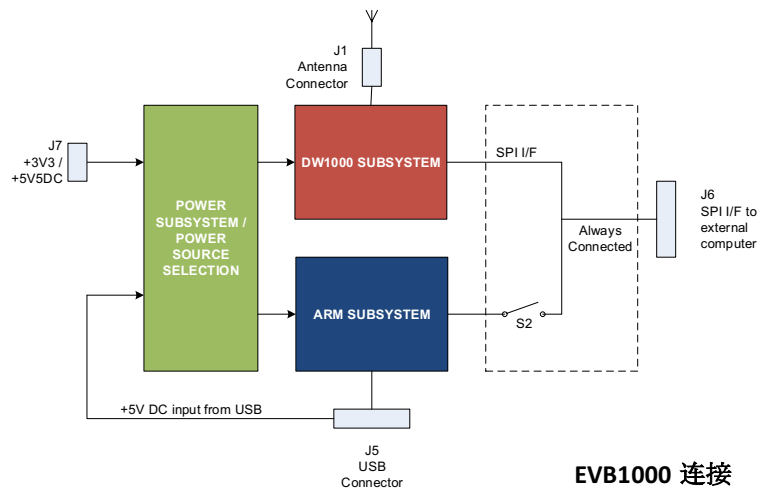
- 5V，通过 USB
- 3V3，通过 2 排针

- DW1000 子系统功耗可独立测量

- STM32F105 ARM Cortex M3 处理器

- 12MHz 外部晶体
- 32.768kHz RTC 晶体
- 芯片 USB 接口 / SPI 接口到 DW1000

- 70 x 70mm PCB



EVB1000 连接

- 2 行 LCD ASCII 字符显示

- 运行 DecaWave 的 DecaRanging 软件时，显示测得的距离
- 可用作客户硬件开发的基础

- 硬件和软件应用材料可在用评价包序列号注册后从 DecaWave 获取

如欲了解更多信息，请联系：sales@decawave.com



DecaWave 已尽最大努力确保本文件所含信息正确。然而，这些信息是临时性的，可能变更。所有信息均出于告知目的提供，属 DecaWave 专有。DecaWave 保留随时在不通知的情况下撤回、修改或更改规格的权利。DecaWave 不就功能实施或此规格文件介绍的功能的登记、范围和提供时间承担义务。此规格为“现状”，DecaWave 不做任何保证，也拒绝一切明示或暗示的保证。DecaWave 不就任何不准确、疏忽、不完整或任何错误承担法规相关或默示责任，也不就任何与此信息任何方面相关或因使用此信息而造成的直接、间接或附带损失或成本负责。此信息属 DecaWave 版权所有，除因上述原因需要知晓外，不得复制或发布给任何第三方。保留所有权利。



DecaWave 已尽最大努力确保本文件所含信息正确。然而， 这些信息是临时性的，可能变更。所有信息均出于告知目的提供，属 DecaWave 专有。DecaWave 保留随时在不通知的情况下撤回、修改或更改规格的权利。DecaWave 不就功能实施或此规格文件介绍的功能的登记、范围和提供时间承担义务。此规格为“现状”， DecaWave 不做任何保证，也拒绝一切明示或暗示的保证。DecaWave 不就任何不准确、疏忽、不完整或任何错误承担法规相关或默示责任，也不就任何与此信息任何方面相关或因使用此信息而造成的直接、间接或附带损失或成本负责。此信息属 DecaWave 版权所有，除因上述原因需要知晓外，不得复制或发布给任何第三方。保留所有权利。