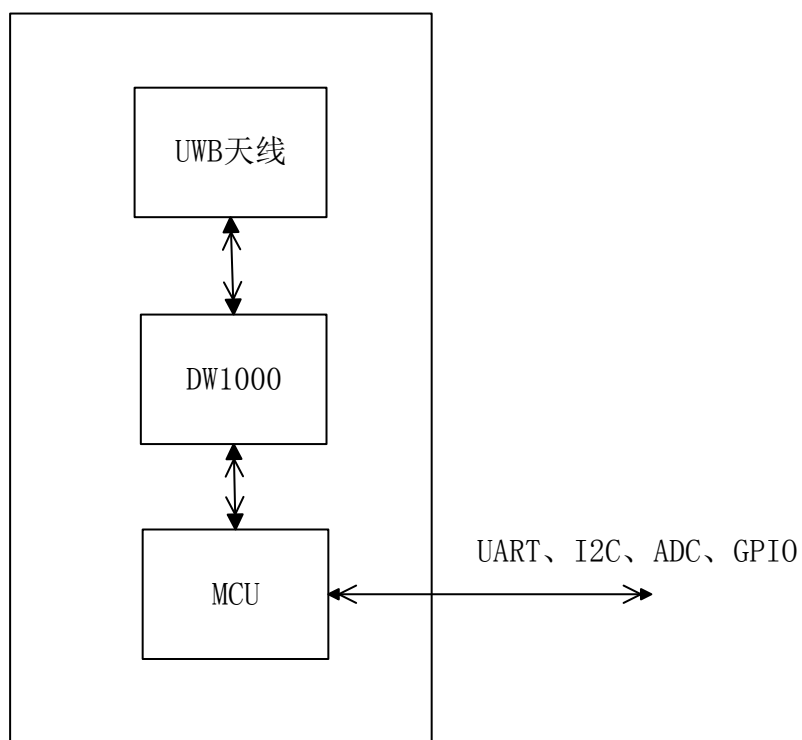


# UWB 定位模块 SWM1000

SWM1000 是一款超宽带（UWB，Ultra Wide Band）无线收发模块，可实现高精度（误差<10CM）的无线定位和无线测距功能。

SWM1000 模块采用了 Decawave 公司的 DW1000 无线收发芯片，并内置了 ST 公司的微处理器，可以通过串口命令方便的实现 UWB 参数设置、周期性 UWB 信号（Blink）发送、UWB 信号接收和无线测距（Two Way Ranging）等功能。



SWM1000 模块系统框图

模块特点：

- 符合 IEEE802.15.4-2011 规范
- 6 种工作频率可选，中心频率从 3.5 GHz 到 6.5 GHz.
- 支持 110 kbps, 850 kbps, 6.8 Mbps 三种不同的通讯速率
- 可应用于 TOA、AOA、TDOA 等算法的实时定位系统 (RTLS)
- 支持高精度双向测距 (Two Way Ranging)
- 采用邮票孔封装，方便加工。

应用场景：

- 监狱、医院、银行、机场等高安全场所的人员实时定位系统
- 用于贵重或危险物品管控的电子围栏系统
- 人员和物品的出入管理