

信号采集处理模块

应用场景

- 数字阵列雷达
- 数字阵列天线
- 手持终端
- 无人机
- 宽频带、大带宽、多通道信号发射和接收

功能参数

- 实现 AD/DA 功能，支持 128 通道射频信号的发射和接收；
- 支持各 T/R 组件的收发工作状态控制；
- 宽频段范围，覆盖 70MHz~6000MHz；
- 信号带宽灵活可配置，最大信号带宽 56MHz；
- 支持接收通道的自动增益控制（AGC）。

技术参数

| | |
|------------|--------------------------------|
| 频率范围 | 70MHz~6000MHz |
| 带宽 | 200kHz~56MHz |
| 功耗 | ≤ 30W（16 个通道，1GHz 频率，40MHz 带宽） |
| 收发切换时间 | ≤ 2us |
| 噪声系数 | ≤ 4dB |
| 接收通道模拟增益范围 | ≤ 65dB |
| 接收通道之间隔离 | ≥ 50dB |
| 发射最大功率 | ≥ 0dBm（单音） |

信号采集处理模块

信号采集处理模块框图

