



器件



特性

2 通道, 14 比特, 12 GSPS DACs

支持 6GHz 实数信号带宽

支持 42dB 的输出能量调节范围

射频信号输出范围: 10 MHz ~6GHz

支持多片同步

集成时钟:

集成低相位噪声采样钟模块

Jitter 低于 50fs

输入参考时钟范围: 60 MHz ~750MHz

集成 TDC 功能

JESD204B/C 接口:

支持 JESD204B/C 两种接口模式

支持 12bit 数据传输模式

16x SerDes 接收通道

接收链路 SerDes 接口速率: 4.15~33Gbps

功耗: 2.25W/ch

应用

高速数据传输

电子对抗

量子试验

功能描述

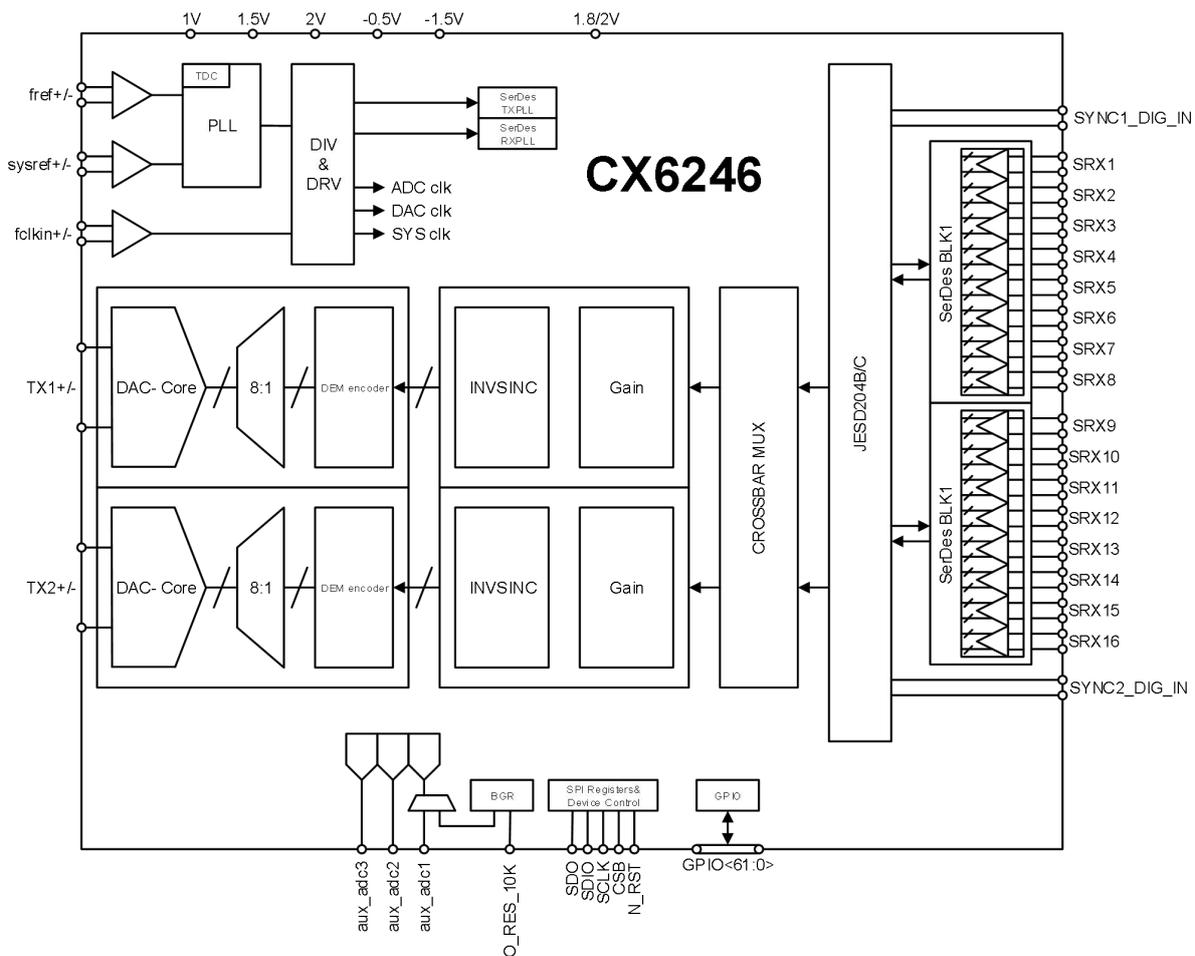
CX6246/CX6246N 是一款 2 通道 6GHz 实数宽带射频发射器, 支持 10MHz~6GHz 射频信号的直接采样输出, 集成了片内高性能采样钟模块, 采样时钟 Jitter 低于 50fs, 集成最高 33Gbps 的 SerDes 模块。通过调节 DAC 电流可实现最大 42dB 的输出能量调节范围, 用于调节发射链路输出功率。DAC 支持混频模式输出。

器件集成 16 组 SerDes 通道用于数据接收, 支持 JESD204B/C 两种接口协议, 单通道数据传输速率最高 33Gbps。

CX6246 为工业级, CX6246N 为军品级, 均采用 BGA 封装, 0.8mm 球距, 尺寸 25mm×25mm。

功能框图

CX6246/ CX6246N 器件功能框图:



CX6246/CX6246N 功能框图