

QF68406 射频收发模块

产品概述

具备射频接收发射及幅度调理功能，可接收 1MHz~1GHz 的输入射频宽带信号变频到 70MHz 中频，以及将 171MHz 中频信号变频到 1MHz~1GHz 输出。可通过 PXIe 接口接收各种指令执行相应的功能。

关键特性/指标

- 性能特性
 - 射频发射特性
 - 变频输出频率范围：1MHz~1GHz
 - 频率分辨率：1Hz
 - 变频输出幅度范围：-120dBm~+7dBm
 - 幅度分辨率：0.1dBm；带宽：20MHz
 - 变频输出谐波含量： $\leq -30\text{dBc}$
 - 变频输出非谐波含量： $\leq -40\text{dBc}$
 - 单边带相位噪声： $\leq -100\text{ dBc/Hz}@10\text{kHz}$
 - 中频输入频率：171MHz
 - 中频输入幅度：-10dBm~0dBm
 - 射频接收特性
 - 输出中频频率：70MHz；带宽：20MHz/230kHz
 - 输入信号频率范围：1MHz~1GHz
 - 输入信号幅度范围：-70dBm~+10dBm
 - 通道增益范围：-20dB~+60dB
 - 幅度分辨率：1dB
 - 参考时钟
 - 内部参考时钟频率：10MHz
 - 内部参考时钟频率准确度： $\pm 0.1\text{ppm}$
 - 10MHz 参考时钟输出幅度：7dBm
 - 外部参考时钟频率：10MHz
 - 外部参考输入幅度：-10dBm~+5dBm
- 战术特性
 - 结构形式：PXIe 3U 双槽
 - 重量：930g
 - 环境适应性
 - 工作温度：0°C~+50°C
 - 贮存温度：-40°C~+70°C

