

UD FMC-702 双通道1.25G ADC+12.6G DAC模块

产品名称	UD FMC-702 双通道1.25G ADC+12.6G DAC模块
公司名称	成都优数科技有限公司
价格	9375.00/件
规格参数	
公司地址	成都高新区新雅横街5号附318号2楼
联系电话	13219008958

产品详情

[UD](#)

[FMC-702](#)

双通道接收+双通道发射FMC模块满足VITA57.1单宽、导冷规范。模块ADC支持国产GM4680、B9680或进口AD9680采集芯片，DAC支持AD9171/AD9172/AD9173/AD9174/AD9175/AD9176回放芯片，输入/输出均支持直流或交流耦合方式。FMC子卡还支持外参考/外时钟、外触发接口，具有板载温度监控等功能。模块采用高质量的时钟和电源，具有优异的性能指标。全部器件选用工业级和以上质量等级的元器件。

应用行业

- 1) 通信、卫星、雷达等信号接收、发射
- 2) 高速数据采集存储、波形生成与回放
- 3) 脉冲信号采集与恢复
- 4) 短波、超短波信号的直接采集与模拟输出

产品特点

- 1) [ADC](#) 双通道14bit，采样率1250Msps，输入频率DC~2GHz
- 2) DAC双通道16bit，输出速率12.6Gsps，输出频率DC~5.7GHz
- 3) ADC和DAC均支持交流耦合、直流耦合方式

- 4) 输入、输出均配置低通/带通模拟滤波器
- 5) 本地参考采用TCXO时钟，频率稳定度：优于 1×10^{-7}
- 6) 支持外时钟或外参考，也可选择为外触发功能
- 7) 具有板载温度监控功能
- 8) 提供模块测试程序，团队提供技术支持
- 9) 使用维护说明书详实，方便用户二次开发
- 10) 模块丝印只有型号，无Logo，适合ODM
- 11) 质量可靠，成熟应用，批量出货，高性价比

主要技术参数

- 1) ADC/DAC：具有优异的性能指标，可参考芯片datasheet和实测数据
- 2) ADC满量程输入功率：+10dBm~+12.7dBm（不同器件和配置参数不同）
- 3) DAC输出功率：-2dBm~+4dBm（不同器件和配置参数不同）
- 4) 时钟：HMC7044 + TCXO + VCXO
- 5) 外参考/外时钟：AC耦合，0dBm~6dBm
- 6) 内参考稳定度： $\pm 0.05\text{ppm}$ （常温）~ $\pm 0.5\text{ppm}$ （宽温）
- 7) 外触发（与外参考/外时钟连接器共用）：+3.3V或+5V TTL，阻抗10k
- 8) 对外接口：SMA-KHD，阻抗50
- 9) FMC连接器型号为ASP-134488-01（高度3.5mm），与之配套的载板FMC连接器型号应为ASP-134486-01（高度6.5mm）
- 10) LED灯：1颗时钟状态指示灯

公司其它AD/DA FMC子卡

可配套的FMC信号处理载板