

Мезонинные модули FMC



MIC1801

Мезонинный модуль стандарта FMC

Предназначен для обмена информацией с несущей платой посредством интерфейса Ethernet 1G

- Коммутатор:
 - 2 порта интерфейса физического уровня Ethernet
 - 3 порта SGMII и 1 порт GMII для обмена информацией через разъем FMC
- FMC разъем для подключения мезонина к несущему модулю (VITA57.1-2010)
- Два разъема RJ-45 интерфейсов физического уровня на передней панели
- До 32 опциональных контактов ввода-вывода LVDS- или КМОП-стандарта
- Потребляемая мощность: <3 Вт



MIC1811

4-канальный мезонинный модуль АЦП стандарта FMC разрядностью 10 бит и максимальной частотой дискретизации 5 ГВыб/с

- Режимы работы: $f_s=1,25$ ГВыб/с \times 4 канала, $f_s=2,5$ ГВыб/с \times 2 канала, $f_s=5$ ГВыб/с \times 1 канал
- Разрядность выходных данных: 10 бит
- Номинальный уровень входного сигнала: 500 мВ (p-p)
- Входное сопротивление аналогового входа: 50 Ом
- Динамический диапазон, свободный от паразитных составляющих: не хуже 56 дБ
- Встроенный тактовый синтезатор с возможностью синхронизации от внешнего опорного сигнала
- Разъемы для подключения аналоговых сигналов на передней панели: SMA/SSMC/тип IX (ГОСТ РВ 51915-2002)
- Потребляемая мощность: < 12 Вт



MIC1812

16-канальный мезонинный модуль АЦП стандарта FMC разрядностью 14 бит и максимальной частотой дискретизации 125 МВыб/с

- Максимальная частота дискретизации: $f_s=125$ МВыб/с
- Разрядность выходных данных: 14 бит
- Диапазон напряжений входных сигналов: 1 В/2 В
- Входное сопротивление: 50 Ом
- Ширина полосы частот входного тракта по уровню 3 дБ: 360 МГц/600 МГц в зависимости от варианта исполнения
- Разъем для подключения аналоговых сигналов: Nicomatic 341D000F51-0020-140002
- Потребляемая мощность: < 16 Вт

MIC1821

2-канальный мезонинный модуль ЦАП стандарта FMC разрядностью 14 бит и максимальной частотой дискретизации 2,5 ГВыб/с



- Максимальная частота дискретизации: $f_s=2,5$ ГВыб/с
- Разрядность входных данных: 14 бит
- Режимы работы: Normal, Mix, NRZ
- Динамический диапазон, свободный от паразитных составляющих: не хуже 54 дБ
- Встроенный тактовый синтезатор с возможностью синхронизации от внешнего опорного сигнала
- Разъемы для подключения аналоговых сигналов на передней панели: SMA/SSMC/тип IX (ГОСТ РВ 51915-2002)
- Потребляемая мощность: < 8 Вт

MIC1822

Мезонинный модуль ЦАП стандарта FMC разрядностью 12 бит и максимальной частотой дискретизации 3 ГВыб/с



- Максимальная частота дискретизации: $f_s=3$ ГВыб/с
- Разрядность входных данных: 12 бит
- Режимы работы: NRZ, RTZ, NRTZ, RF
- Диапазон частот выходного сигнала: до 7 ГГц
- Динамический диапазон, свободный от паразитных составляющих: не хуже 55 дБ
- Номинальный уровень выходного сигнала: 1 В
- Встроенный тактовый синтезатор с возможностью синхронизации от внешнего опорного сигнала
- Разъемы для подключения аналоговых сигналов на передней панели: SMA/SSMC/тип IX (ГОСТ РВ 51915-2002)
- Потребляемая мощность: < 5 Вт

MIC1831

4-канальный мезонинный модуль трансивера стандарта FMC разрядностью 12 бит, максимальной полосой сигнала 56 МГц и промежуточной частотой до 6 ГГц



- Полоса входных-выходных сигналов: 200 кГц – 56 МГц
- Разрядность входных-выходных данных: 12 бит
- Диапазон перестройки промежуточной частоты $f_{пч}$: 70–6000 МГц
- Режимы работы: дуплекс/полудуплекс
- Номинальный уровень выходного сигнала: 0 дБм
- Входное-выходное сопротивление аналоговых линий: 50 Ом
- Взаимопроникновение каналов: не более –50 дБ
- Разъем для подключения аналоговых сигналов на передней панели – SSMC (AEP 7110-1511-000)
- Потребляемая мощность: < 9 Вт

MIC1832

4/2-канальный модуль АЦП/ЦАП стандарта FMC с интерфейсом JESD204B



- 4 аналоговых входа, 4 аналоговых выхода;
 - Частота дискретизации входных сигналов: до 1250 МГц
 - Частота дискретизации выходных сигналов: до 2800 МГц
 - Разрядность входных данных ЦАП: 14 бит
 - Разрядность выходных данных АЦП: 14 бит
 - Потребляемая мощность: до 21 Вт
 - Диапазон рабочих температур: от –40 до +85°C
-