

«PCIe-708UD2»

Модуль интерфейсов:

ARINC-708 – 2 канала

ARINC-429 (ГОСТ 18977-79) – 4 канала приёма, 2 канала передачи

МСКЮ.467100.024



«PCIe-708UD2» – модуль подключения к интерфейсам ARINC-708/453 и ARINC 429 (ГОСТ 18977-79 и РТМ1495-75). Модуль выполнен в конструктивном исполнении PCI Express Standard height, half length card x1.

Количество каналов **ARINC708** - 2 канала;

Подключение к каналам **ARINC-708** по схемам с согласующим трансформатором и без согласующего трансформатора, опциональное терминирование.

8 буферов передачи **ARINC708** с интервальным таймером передачи (дискретность – 1мкс).

Количество независимых каналов ARINC 429: 4 входных, 2 выходных;

- Защита **входных/выходных** каналов обеспечивает соответствие требованиям RTCA/DO-160G;
- Частота принимаемых данных: (12..14,5) КГц, 48 КГц +/-25%, 100 КГц +/-1%;
- Частота выдаваемых данных: 12,5 КГц +/-1%, 50 КГц +/-1%, 100 КГц +/-1%;
- Эквивалентная нагрузка входного канала: R_{DIFF} не менее 30КОм, C_n не более 10 пФ;
- Нагрузка выходного канала: $R_{NDIFF} < 400$ Ом, $C_n < 10$ пФ (Data Rate = 100 Kbps);
- Автоматическая установка фронтов сигнала 10мкс для скоростей 12...14,5кГц.

Минимальная нагрузка на центральный процессор системы:

- Передача данных в память ПК в режиме DMA с набором таймеров и счётчиков данных;
- FIFO на 256 слов данных для каждого канала передатчика ARINC-429.

Разъёмы – два DB-9-F.

Модуль «PCIe-708UD2» рассчитан на применение в тяжелых условиях эксплуатации и расширенного температурного диапазона от -40°C до +70°C.

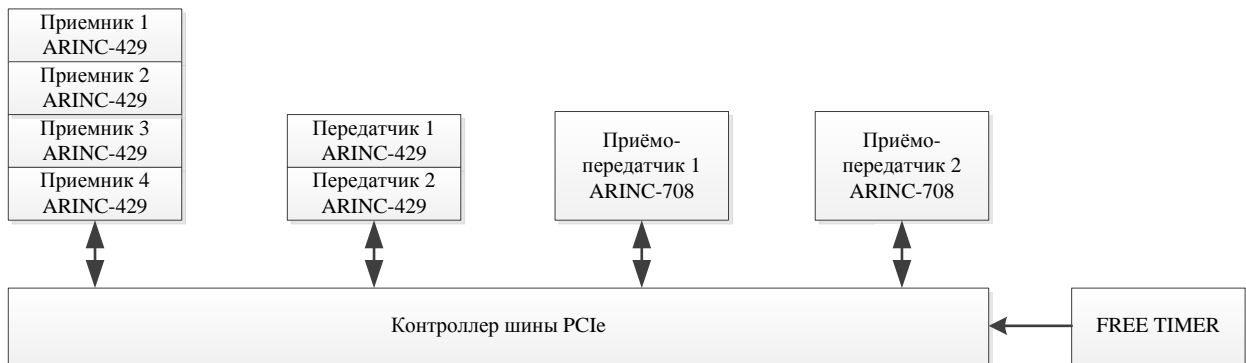
Применение:

- Системы сбора и обработки данных.
- Системы управления.
- Испытательное и стендовое оборудование.

Программное обеспечение:

- Драйверы, библиотеки, примеры с исходным кодом, тестовые программы;
- ОС платформа **x86**: QNX6.5, Linux (Astra Linux), Windows 7/10;
- ОС платформа **Эльбрус**: Astra Linux «Ленинград»;
- ОС платформа **ARM** (Zynq Xilinx): PetaLinux;

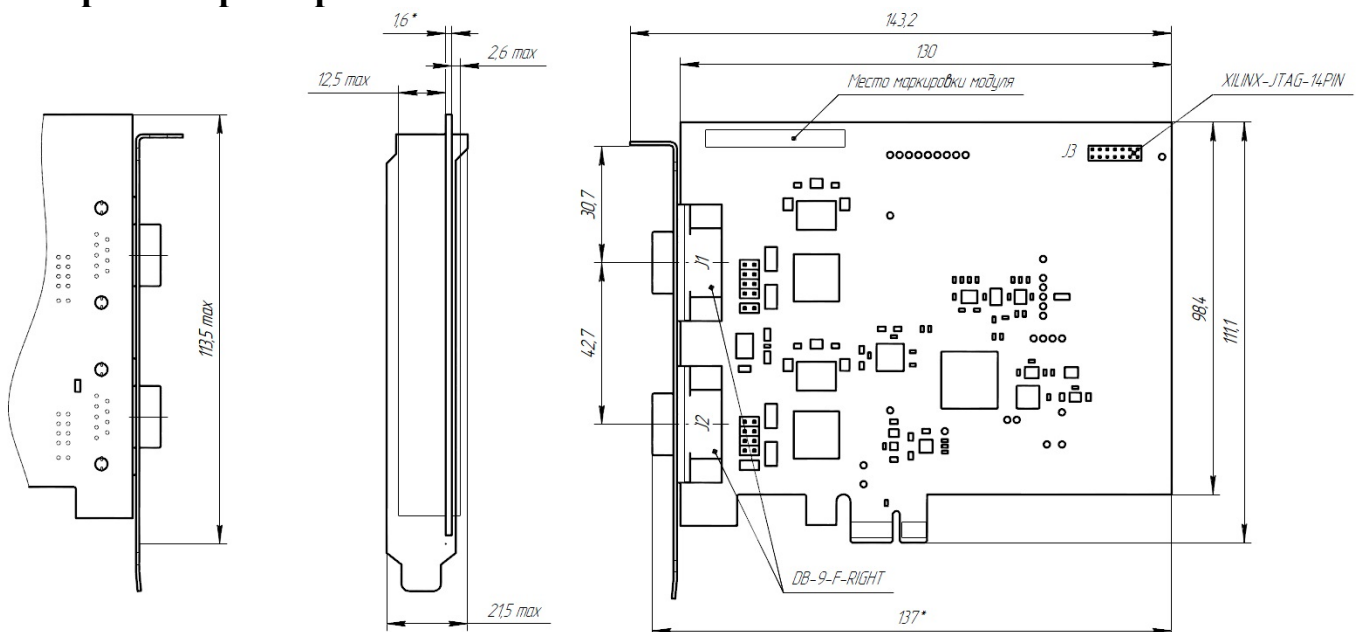
Структура модуля



Технические характеристики

Параметр	Минимальное значение	Типовое значение	Максимальное значение	Единицы измерения
ПАРАМЕТРЫ ПИТАНИЯ				
Напряжение: +3.3 В	3.15	3.3	3.45	В
Ток потребления +3.3 В				А
Пауза, нет передачи	0,28			А
Передача 100% времени			0.8	А
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН				
Рабочая температура	минус 40		+70	°С
Температура хранения	минус 55		+85	°С
Масса	87			граммов
Габаритные размеры Ш*Д*В	143.2 x 113.5 x 21.5			ММ

Габаритные размеры



Все размеры указаны в миллиметрах.