

Грифон-К

Высокопроизводительная гетерогенная вычислительная платформа «Грифон» в защищенном корпусе с кондуктивным теплоотводом. Предназначена для создания высокопроизводительных БИУС, в т.ч. многоканальных систем обработки видео на подвижных средствах ВТ.

Ключевой особенностью платформы является возможность организации параллельно-конвейерных вычислений.



Технические характеристики

• Общие сведения

- PICMG CPCI-S.0 R1.0 CompactPCI® Serial Specification совместимый корпус
- Поддерживает установку до 9 модулей (процессорных и/или I/O)
- Поддерживает установку двух источников питания. РЕЗЕРВИРОВАНИЕ
- Поддерживаемые вычислительные архитектуры: x86, NVIDIA, GPU AMD, FPGA
- Широкие возможности по установке соединителей: передняя или задняя крышка, горизонтальная или вертикальная плоскость
- Удовлетворяет требованиям ГОСТ РВ 20.39.304-98 по группам 1.1-1.3, 1.4.1, 1.6.1, 1.6.3-1.6.5, 1.7.1, 1.7.3, 1.7.4, 1.8.1, 1.9; – 2.1.1, 2.1.2, 2.2.1, 2.2.2, 2.3.1, 2.3.2, 2.4.1, 2.5, 2.7

• Устойчивость к ВВФ

- Синусоидальная вибрация: 6g
- Одиночный удар: 75g
- Многократный удар: 15g
- Повышенная температура среды +55°C
- Повышенная температура среды предельная: +70°C
- Пониженная температура среды: –50°C
- Пониженная температура среды предельная: –65°C
- Выпадающие атмосферные осадки: 15 мм/мин
- Статическая и динамическая пыль: 5 г/м³

• Системная шина

- CompactPCI Serial

• Дополнительные особенности

- Широкие возможности выбора конфигурации: произвольное количество вычислительных модулей разных архитектур
- Возможность построения единой системы на базе нескольких блоков, соединенных оптическими линиями связи
- Кондуктивный теплоотвод от модулей, согласно стандарту PICMG CPCI-S.0 R1.0
- Возможность тыльного вывода сигналов через пассивные модули RIO

• Совместимые модули

- KIC551RC – Модуль коммутатора PCIe и GbEthernet
- KIC552RC – Модуль интерфейсный оптический PCIe
- CPC510RC – Модуль процессора x86
- CPC512RC – Модуль процессора x86
- VIM556RC – Модуль графического процессора NVIDIA/AMD
- VIM554RC – Модуль видеоввода
- DIC551RC – Модуль ввода/вывода
- KIC550RC – Носитель диска 2.5"
- PS510RC – Модуль источника питания



• Электропитание блока

- Напряжение питания по постоянному току: +24 В, +48 В
- Максимальная рассеиваемая мощность без внешнего обдува 250 Вт

• Масса

- ~ 20 кг (зависит от комплектации)

• Размеры

- 460×400×190 мм