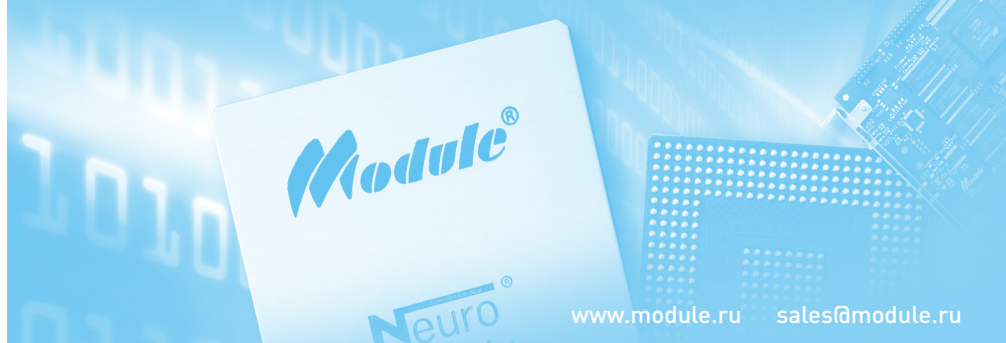




Основные характеристики

- Высокая производительность
- Малые габариты и масса
- Устойчивость к механическим воздействиям (одиночный удар – до 250 g, линейное ускорение – до 100 g)
- Широкий диапазон рабочих температур (-50 °C ... +85 °C)
- Возможность работы без отвода тепла во внешнюю среду (не менее 5 мин при температуре +85 °C)
- Малое время запуска,
- Небольшое энергопотребление

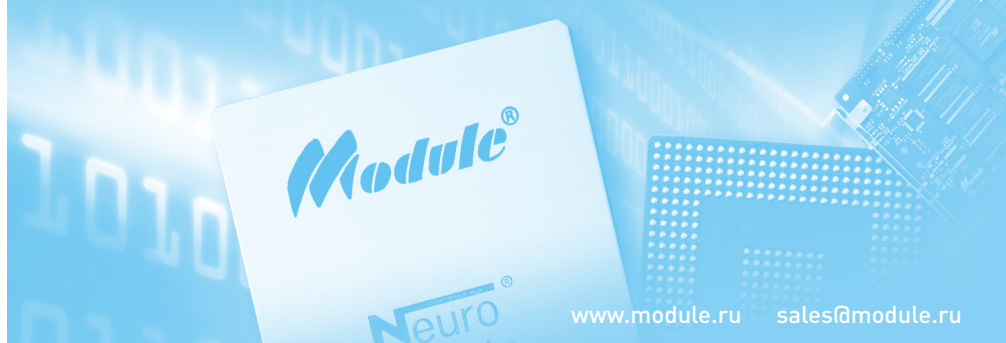
Область применения

- Решение задач управления в системах с большими объёмами вычислений в условиях жёсткого реального времени при воздействии значительных механических и температурных факторов.

Компактная высокопроизводительная вычислительная машина (KBVM)

Описание

Компактная высокопроизводительная вычислительная машина (KBVM) предназначена для решения задач управления в системах с большими объёмами вычислений в условиях жёсткого реального времени при воздействии значительных механических и температурных факторов.



Компактная высокопроизводительная вычислительная машина (КВВМ)

Технические характеристики

Тип процессора	IBM PowerPC 440
Количество процессоров (вычислительных модулей)	2
Частота работы процессора, МГц	400
Производительность каждого процессора при выполнении целочисленных операций, DMIPS	600
Производительность каждого процессора при выполнении операций с плавающей точкой, MFLOPS	31
Тип основного ОЗУ	динамическая память (DDR2 SDRAM)
Объем основного ОЗУ каждого ВМ, Мбайт	128
Тип ЭППЗУ	FLASH с секторной организацией
Объем ЭППЗУ каждого ВМ, Мбайт	256
Объем общего ОЗУ, Кбайт	128
Объем локального ОЗУ каждого ВМ, Кбайт	32
Количество внешних прерываний	16
Количество входных разовых команд	16
Количество выходных разовых команд	16
Количество мультиплексных каналов обмена	2
Количество каналов интерфейса CAN	1
Количество специализированных каналов RS-485 (не менее 10 Мбит/сек)	2
Количество специализированных каналов LVDS (не менее 50 Мбит/сек)	1
Напряжение питания, В	27 (+8, минус 4,5)
Потребляемая мощность, Вт	≤30
Время старта, с	≤3
Масса, кг	0,6
Габариты, мм	159x159x20