

Описание и параметры

32-разрядный радиационно стойкий RISC-микроконтроллер на базе процессорного ядра ARM Cortex-M4F.

Микроконтроллер работает на тактовой частоте до 100 МГц.
Содержит 128 Кбайт однократно программируемое ПЗУ программ с ECC (SEC-DED) и 32 Кбайт ОЗУ ECC (SEC-DED).

Периферия включает в себя:

- контроллер EthernetMAC 10/100 Мбит/с;
- встроенный контроллер EthernetPHY 10 Мбит/с;
- контроллер SpaceWire и встроенный SpaceWirePHY до 100 Мбит/с;
- контроллер ARINC 429 (8 приемников, 4 передатчика);
- два контроллера МКПД в режимах КШ, ОУ, монитор;
- 1xCAN, 1xSSP, 2xUART, 1xDMA, 4xTimer;
- часы реального времени (RTC);
- сторожевой таймер (WDG);
- два АЦП с 16 внешними каналами с разрешающей способностью 12 бит;
- два ЦАП с разрешающей способностью 12 бит;
- до 160 выводов общего назначения (GPIO).

Состояние разработки

Опытно-конструкторская работа завершена 25.05.2015

Изделие поставляется

опытные образцы (бесплатно)

с приемкой ОТК ("1")

с приемкой заказчика ("5")

Тип корпуса

4244.256-3 (металлокерамический)

Температурный диапазон минус 60°C...+125°C

ТУ АЕНВ.431290.107ТУ

ЯдроARM Cortex-M4F