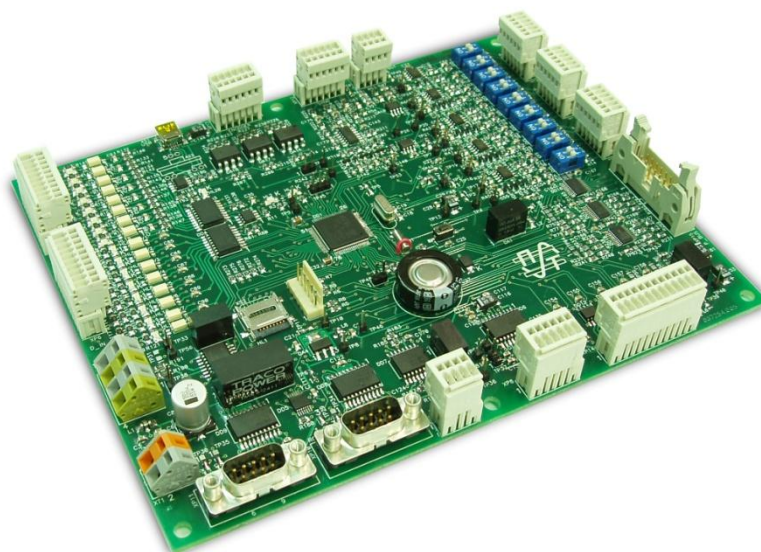


## Контроллер F913



Контроллер F913 выполнен на базе 32-разрядного микропроцессора STM32F407 ARM Cortex-M4 с набором инструкций цифровой обработки сигналов (DSP) и встроенным сопроцессором обработки операций с плавающей точкой (FPU). Контроллер предназначен для использования в качестве встраиваемой, высокопроизводительной системы цифрового управления электроприводами постоянного и переменного тока, статическими преобразователями частоты, другими преобразовательными устройствами и системами автоматизации.

### Основные характеристики

Тип микроконтроллера	STM32F407VG ARM Cortex-M4
Тактовая частота	до 168 МГц
Разрядность	32
Производительность	до 210 DMIPS
Память программ (FLASH)	1024kB
Память данных (RAM)	192kB (4kB ОЗУ с резервным питанием от батареи)
Энергонезависимая память (F-RAM)	256kB
Часы реального времени	1
Число 16-разрядных таймеров	12
Число 32-разрядных таймеров	2
Число сторожевых таймеров	2
Контроллер DMA	16-поток
Поддержка вычислений с плавающей точкой	аппаратная
Число дискретных входов (гальванически развязанных)	8
Число дискретных выходов (гальванически развязанных)	8

Число универсальных дискретных входов/выходов (параллельная шина данных)	12
Число аналоговых входов	9 x 12bit ( $\pm 3.3В$ )
Число параллельно измеряемых аналоговых входов	3x3
Время преобразования АЦП	410 нс
Число выходов управления тиристорами / ШИМ	6 + 2 выхода разрешения
Число входов синхронизации	3
Число выходов ЦАП	2 ( $\pm 3.3В$ )
Интерфейс сопряжение с инкрементальным энкодером	есть
Интерфейс RS-232* (гальванически развязанный)	2
Интерфейс RS-485* (гальванически развязанный)	1
Интерфейс CAN* (гальванически развязанный)	1
Интерфейс USB 2.0	1
Интерфейс microSD	1
Интерфейс I2C (гальванически развязанный)	1
Напряжение питания	18-36В

\*Через дополнительные адаптеры связи контроллер имеет выход на другие стандартные промышленные сети передачи данных (PROFIBUS DP, Ethernet и т.д.).

**НП ООО «ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА»**

**Украина,**

**69069, г. Запорожье,**

**Днепропетровское шоссе 60/118**

**Тел/факс. (061) 280-06-50, 280-05-95**

**E-mail: [info@prtech.com.ua](mailto:info@prtech.com.ua)**

**Web: [prtech.com.ua](http://prtech.com.ua)**