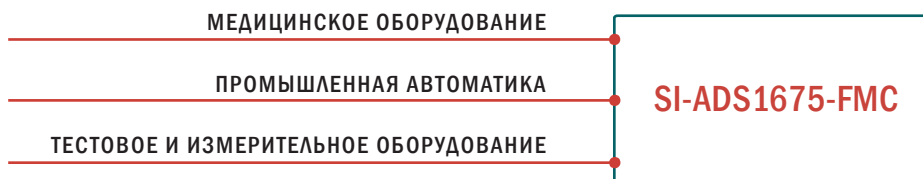


### Назначение и область применения

Плата SI-ADS1675-FMC выполнена по стандарту ANSI VITA 57.1 (FMC) и предназначена для синхронного преобразования двух аналоговых сигналов с разрядностью 24 Бит и частотой дискретизации до 4МГц.



### Партнёры



Наша электроника – это надёжный, качественный и высокотехнологический продукт российской разработки для решения Ваших задач!

### Технические характеристики

- 2xADS1675 АЦП ADS1675/ADS1672 (по выбору пользователя)
- количество одновременно синхронно преобразующих каналов – 2 шт.
- разрядность установки тока – 14/16 Бит (по выбору пользователя)
- разрядность сигнала – 24 Бит
- частота дискретизации – до 4 МГц
- тип аналогового сигнала – псевдо дифференциальный 0...+5 В ( $V_{ref} = 3 В$ )
- аналоговый ФНЧ Бесселя 2-ого порядка с  $F_c = 330 КГц$  (-3дБ) на каждом канале
- 4 независимых источника тока с диапазоном выходных токов 0...250 мА
- динамический диапазон АЦП 103 дБ (4МГц), 111 дБ (125 КГц)
- режимы работы источников тока: постоянный, импульсный (с длительностью импульса до 1 мксек, управление импульсом - цифровое)
- 2xUART для управления внешними устройствами со скоростью до 10 МБит/сек
- питание – только от FMC, цепь +3,3 В
- потребляемая мощность не более 3 Вт
- рабочий температурный диапазон -40...+65°C
- размеры (ДxШxВ) 70x79x8 мм – форм-фактор FMC

