



# Модуль АЦП 24 бита MCP3561

## Оглавление

Назначение	2
Особенности	2
Включение	2
Разъем управления и питания (подключается к осциллографу)	2
Разъем подключения к внешним устройствам	2
Характеристики	2
Вид модуля	3



## Назначение

Модуль предназначен для мониторинга напряжения с высоким разрешением.

## Особенности

- **Дифференциальный** или однополярный вход.
- Программируемый усилитель: 1х-64х;
- Диапазон входных напряжений 0 - 3В;
- Скорость измерений от 12 до 35 000 выборок в секунду;
- Управление по интерфейсу SPI;
- Подключается к осциллографу Attraction D0mini

## Включение

Модуль может быть подключен к осциллографу Attraction Domini или другому управляющему устройству. Управление модулем осуществляется по интерфейсу SPI. Напряжение питания 3.3 В. В качестве АЦП используется микросхема MCP3561. **АЦП рассчитан на входные напряжения от 0 до 3 В, превышение входного напряжения может привести к выходу из строя устройства.**

## Разъем управления и питания (подключается к осциллографу)

Верхний ряд	1. MCLK	2. NA	3. IRQ /MDAT	4. NA	5. +3.3V	6. +5V
Нижний ряд	7. GND	8. SCK	9. SDO	10. CS	11. SDI	12. GND

## Разъем подключения к внешним устройствам

Верхний ряд	1. CH0	2. GND	3. CH1	4. GND	5. +3.3V	6. +5V
Нижний ряд	7. GND	8. GND	9. GND	10. GND	11. GND	12. GND

## Характеристики

параметр	минимум	типично	максимум
Входное напряжение: CH0, CH1	0 В		3 В
Разрешение	16 бит		24 бита
Напряжение питания модуля	3,1 В	3,3	3,6 В
Скорость измерения, выборок в сек	12		35000



Вид модуля

