



Модуль ЦАП 12 бит MCP4921

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 выставления высокостабильного напряжения с разрешением < 1 мВ.

Особенности

- Диапазон выходных напряжений 0 - 3В;
- Управление по интерфейсу SPI;
- Разрешение 0,73 мВ;
- Подключается к осциллографу Attraction D0mini.

Включение

Модуль может быть подключен к осциллографу Attraction Domini или другому управляющему устройству. Управление модулем осуществляется по интерфейсу SPI. В качестве ЦАП используется микросхема MCP4921. **ЦАП рассчитан на входное напряжение питания 3.3 В, превышение напряжения может привести к выходу из строя устройства.**

Разъем управления и питания (подключается к осциллографу)

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

Характеристики

параметр	минимум	типично	максимум
Выходное напряжение	0 В		3 В
Разрешение		0,73 мВ	
Напряжение питания модуля	3,1 В	3,3	3,6 В



Вид модуля



Разъем подключения к внешним устройствам

