

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

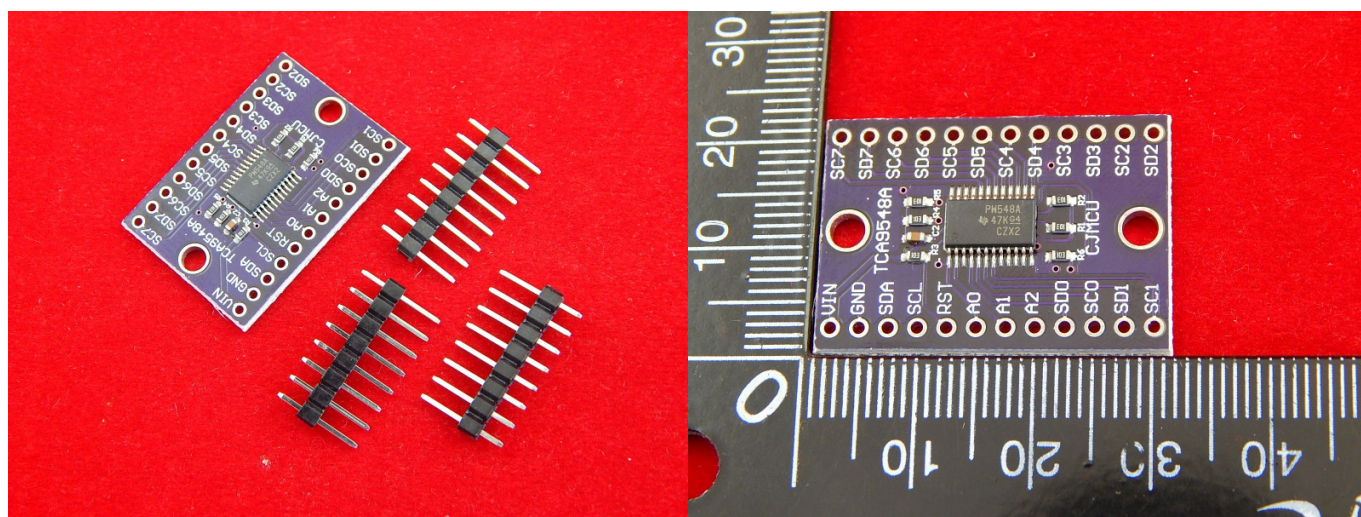
E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 12495

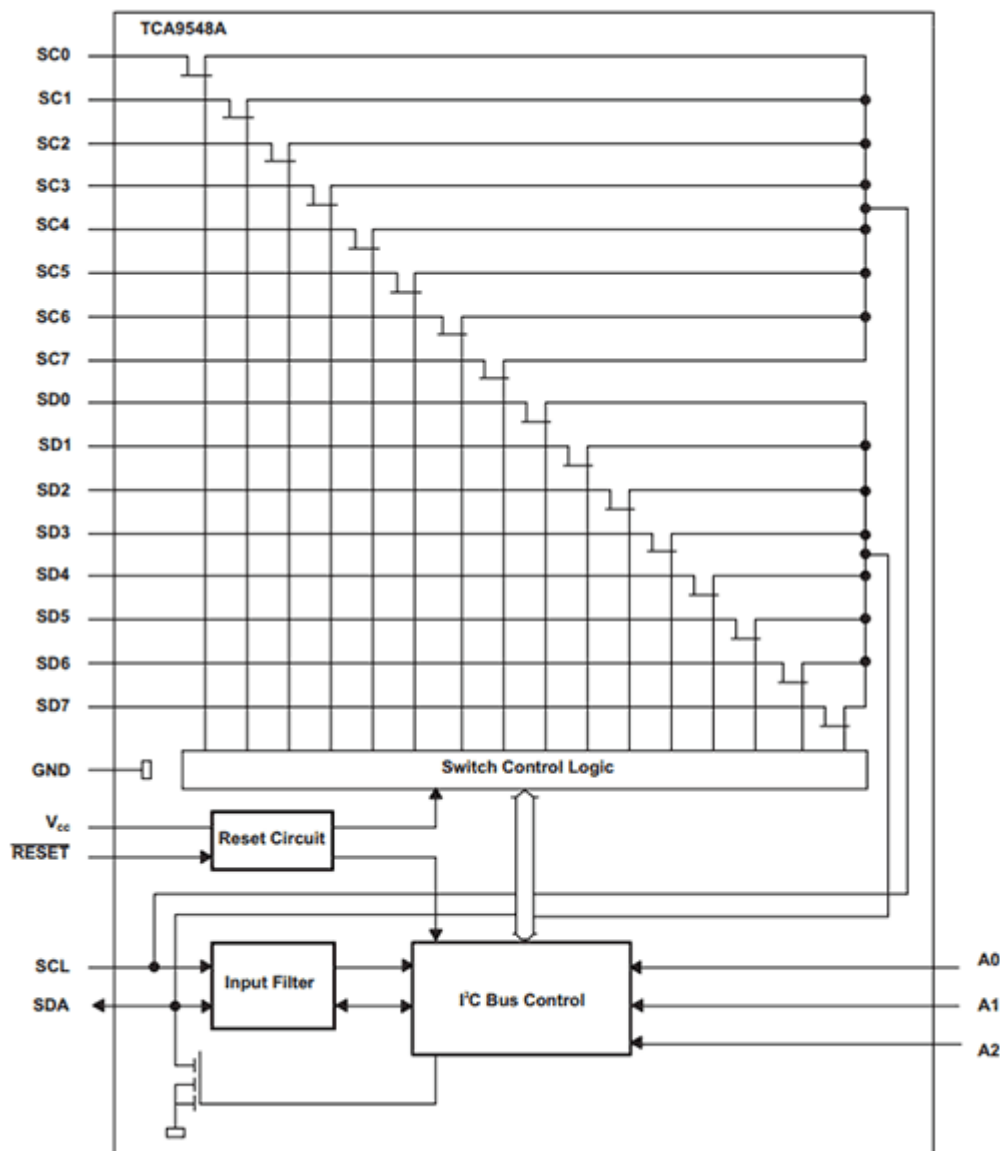
Цена в прайсе: 3851 тг.

CJMCU9548 8-канальный коммутатор с шиной I2C и функцией сброса



Микросхема TCA9548A имеет восемь двунаправленных преобразующих коммутаторов, работа которых контролируется по шине I2C. Восходящая пара SCL/SDA разветвляется на восемь нисходящих пар или каналов. Любой отдельный SCx/SDx канал или комбинация каналов могут выбираться на основании содержимого программируемого управляющего регистра.

Главный контроллер шины может сбросить прибор TCA9548A в случае таймаута или другой неправильной работы посредством подачи низкого уровня на вход RESET. Аналогично, сброс при включении питания отключает все каналы и инициализирует состояние шины I2C/SMBus прибора. Подтверждение RESET также вызывает сброс/инициализацию без отключения питания прибора.



Затворы коммутаторов реализованы таким образом, что вывод VCC может использоваться для ограничения максимально высокого напряжения, которое проходит через TCA9548A. Это позволяет использовать различное напряжение на шине для каждой пары. Поэтому компоненты с напряжением питания 1,8 В, 2,5 В или 3,3 В могут коммутироваться с 5-В компонентами без дополнительной защиты. Внешние нагрузочные резисторы подтягивают напряжение на шине до требуемого уровня для каждого канала. Допустимый уровень напряжения всех выводов ввода/вывода (I/O) составляет 5 В.

Характеристики

- 1-8 двунаправленных преобразующих коммутаторов
- Совместимость с шиной I2C и SMBus
- Вход сброса, активируемый низким уровнем сигнала
- Адрес, устанавливаемый с помощью трех аппаратных адресных выводов, для подключения до восьми приборов
- Выбор канала через шину I2C
- Включение при всех отключенных коммутирующих каналах
- Низкое сопротивление включения коммутаторов
- Преобразование уровней напряжения между 2,5 В, 3,3 В, и 5 В шинами
- Отсутствие сбоев при включении питания
- Поддержка горячего подключения

- Низкий ток потребления в дежурном режиме
- Диапазон рабочего напряжения питания от 1,65 В до 5,5 В
- Входы имеют допустимый уровень напряжения 5 В
- Быстрая шина I2C , частота 400 кГц
- Тиристорное защелкивание превышает 100 мА в соответствии со стандартом JESD 78, Class II
- Защита от электростатического разряда JESD 22 превышает
 - 2000 В модель тела человека (A114-A)
 - 200 В модель машины (A115-A)
 - 1000 В модель зарядного устройства (C101)