

Новое семейство микросхем-контроллеров вентиляторов TC6XX от Microchip

Отличительные особенности

- Переменная скорость вращения вентилятора, что увеличивает его срок службы и снижает акустические шумы;
- Подключение датчика-термистора и управление по 2-проводной шине SMBus;
- Постоянный контроль за одним или двумя вентиляторами.

Новые контроллеры работы вентиляторов от Microchip позволяют управлять одним или двумя вентиляторами, управляются по шине SMBus и имеют встроенные возможности раннего обнаружения выхода вентилятора из строя и перегрева системы. Микросхемы TC654, TC655, TC664, TC665 определяют скорость вращения вентилятора (параметр RPM), что позволяет обнаружить ухудшение качества работы вентилятора и заменить его, не дожидаясь полного останова вентилятора и перегрева системы. В микросхемы встроена система FanSense и поддержка работы 5-, 12-, 24-, и 48-вольтовых вентиляторов. FanSense — патентованная система от Microchip, позволяющая обнаружить нестабильную работу вентилятора и предотвратить его выход из строя. Помимо увеличения срока службы вентилятора, возможность менять скорость вращения в зависимости от температуры позволяет снизить акустические шумы вентилятора. Скорость вращения вентилятора



задается как датчиком — термистором, так и непосредственно по двухпроводному SMBus-интерфейсу.

Микросхемы TC654/655 предназначены для управления двумя вентиляторами, а TC664/665 — одним. В микросхемах TC655 и TC665 также предусмотрена возможность установки порогового уровня температуры для предотвращения перегрева устройства.

Микросхемы выпускаются в 10-pin MSOP корпусах, работают в диапазоне напряжений 3.0...5.5 В и температур -40...+85 °C.

Микросхемы памяти I²C EEPROM в новом микроминиатюрном корпусе MSOP от Microchip

Отличительные особенности

- I²C EEPROM-микросхемы в микроминиатюрном корпусе MSOP — на 23% меньше, чем корпус TSSOP;
- Объем памяти от 128 бит до 256 кбит;
- Идеальны для построения малогабаритных устройств с батарейным питанием.



Microchip начал выпуск микросхем последовательной EEPROM I²C памяти объемом 32-, 64-, 128-, и 256 кбит в новом микроминиатюрном 8-выводном корпусе MSOP. Площадь, занимаемая корпусом MSOP на печатной плате, составляет всего 14,7 мм², что на 50% меньше по сравнению с популярным SOIC8 и на 23% меньше, чем TSSOP8. Высота корпуса MSOP равна 1,1 мм, что на 29% меньше, чем у SOIC8. Выполненные по новейшей PMOS Electrically Erasable Cell технологии Microchip, микросхемы серий 24LC32A и 24LC64 позволяют создавать функциональные высококачественные изделия с малыми размерами, что особенно интересует разработчиков миниатюрных приборов с батарейным питанием.

Микросхемы EEPROM серии 24LCXX работают при снижении напряжения питания до 2,5 В, а микросхемы 24AAXX — при снижении питания вплоть до 1,8 В. Потребляя ток менее 1 мА в активном режиме, и менее 1 мкА в ждущем, микросхемы серий 24LCXX и 24AAXX идеальны для микромощных приборов с питанием от батарей или шлейфным питанием.

**ГАММА
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**

тел.: (812) 325-5115

microchip@gamma.spb.ru, www.gamma.spb.ru