МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ СУПЕРВИЗОРЫ

DALLAS SEMICONDUCTOR

Микромониторы контроля питания, супервизоры питания реализуют следующие функции:

- мониторинг напряжения питания микропроцессоров и микроконтроллеров при отключении/восстановлении питания;
- управление напряжением питания при помощи встроенных прецизионных термокомпенсированных схем опорного напряжения и компараторов;
- обеспечение ручного сброса питания микропроцессоров и микроконтроллеров.

Наименование	Функциональное назначение, дополнительные опции	Точность контроля напряж. питания, %	Номинальное напряжение питания, В	Рабочее напряжение, В	Тип корпуса
DS1232LP	Микромонитор питания с Watchdog таймером и кнопкой сброса, сверхмалое потребление	5,10	5	4 .5-5.5	DIP-8, SO-8, SO-16
DS1233	Супервизор питания, автоматический перезапуск, кнопка сброса, время перезапуска-350 мс	5, 10, 15	5	1.5-5.5	TO-92-3, SOT-223
DS1833	Супервизор питания, автоматический перезапуск, кнопка сброса, время перезапуска-350 мс	5, 10, 15	5	1.5-5.5	TO-92
DS1705, DS1706	Микромонитор питания с Watchdog таймером и кнопкой сброса	5, 10, 20 –для 3.3 В, 5,10 – для 5 В	3.3, 5	1.0-5.5	DIP-8, SO-8
DS1707, DS1708	Микромонитор питания, кнопка сброса	5, 10, 20 –для 3.3 В, 5,10 – для 5 В	3.3, 5	1.0-5.5	DIP-8, SO-8
DS1811, DS1816	Супервизор питания с открытым стоком, Lo, время перезапуска -150 мс	5, 10, 20	T		O-92-3, SOT-23
DS1812, DS1817	Супервизор питания, время перезапуска -150 мс	5, 10, 20	3.3, 5	0.0-5.5	TO-92-3, SOT-23
DS1813, DS1818	Супервизор питания, время перезапуска -150 мс	5, 10, 20	3.3, 5	1.0-5.5	TO-92-3, SOT-23

ЧАСЫ/КАЛЕНДАРИ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ СО ВСТРОЕННЫМ ОЗУ

DALLAS SEMICONDUCTOR

Часы/календари реального времени позволяют выполнять функции отсчета секунд, минут, часов, дня недели, числа месяца, месяца и года. Различные версии микросхем часов/календарей реального времени включают в себя различные комбинации следующих опций:

- различная точность отсчета времени (секунды, сотые долей секунды, учет летнего и зимнего времени и т.п.);
- встроенное ОЗУ;
- обеспечение энергонезависимого питания внешнего ОЗУ;
- мониторинг напряжения питания;
- 3-проводный и/или SPI интерфейсы;
- сигналы предупреждения (будильники);
- использование различного напряжения питания (5 В или более низкого);
- исполнение для коммерческого и расширенного диапазонов температур.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Напряжение питания, В	Интерфейс	Точность измерения времени	Объем ОЗУ, байт	Типы корпусов	Дополнительные опции и особенности
DS1302	2.0-5.5	3W (3-проводный)	-	31x8	DIP-8, SO-8	TTL-совместим, отсчет секунд, минут, часов, дней недели, числа месяца, месяцев и годов до 2100 года
DS12887, DS12887A	5±10%	-	-	128x8	DIP-24	Соответствие часам\календарю IBM AT, встроенные элементы питания, отсчет секунд, минут, часов, дней недели, числа месяца, месяцев и годов до 2100 года
DS1305, DS1306	2.0-5.5	3W или SPI	-	96x8	DIP-16, TSSOP-20	2 будильника, отсчет секунд, минут, часов, дней недели, числа месяца, месяцев и годов до 2100 года
DS1307, DS1308	5±10%	I2C	±2 мин/мес	56x8	DIP-8, SO-8, BGA-36	Моноторинг питания, отсчет секунд, минут, часов, дней недели, числа месяца, месяцев и годов до 2100 года