



составляет 200 мкА. Для сравнения, аналогичные энергонезависимые ЦАП потребляют ток 3 мА. Перевод в программно-управляемый экономичный режим приводит к снижению потребления до 20 мкА, а у известных аналогов наименьшее потребление в таком режиме составляет 1 мА. При подаче питания MAX5108/MAX5109 и MAX5115/MAX5116

считывают из энергонезависимой памяти состояние регистров ЦАП на момент последнего выключения питания и перезаписывают эти значения в рабочие регистры, тем самым восстанавливая запомненные ранее выходные напряжения. Функция «СБРОС» (mute) позволяет отдельно сбросить выходное напряжение каждого ЦАП до минимального

уровня, который задается внешним опорным напряжением. Наличие адресных входов позволяет подключить к одной шине I²C несколько микросхем.

MAX5108/MAX5109 выпускается в корпусе QSO с 16 выводами размерами 6 мм × 5 мм, а MAX5115/MAX5116 — в корпусе QSO с 20 выводами размерами 6 мм × 8,5 мм.

НОВЫЙ РЕГИСТРАТОР ВЛАЖНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ ИЗ СЕМЕЙСТВА iButton

Компания Dallas Semiconductor представляет регистратор влажности и температуры **DS1923-F5 Hygrochron**, расширяющий семейство iButton®. Возможность контроля влажности выделяет Hygrochron среди прочих регистраторов данных. По сравнению с известными регистраторами влажности данный представитель семейства iButton является наименьшим по размерам и характеризуется минимальной стоимостью.

DS1923-F5 запоминает до 8000 выборок с временем преобразования от 1 секунды до 273 часов. Пользователям предоставляется возможность задать задержку запуска регистрации по одному из критериев: интервал времени или уровень температуры. Погрешность измерения влажности не хуже ±5% от уровня относительной влажности (с программной коррекцией); точность измерения температуры ±0,5°C (с разрешаю-



щей способностью 0,0625 градуса). Сохранность данных гарантируется встроенной защитой по паролю.

DS1923-F5 работает при относительной влажности 0...100% и температуре от -20 до +85 °C. Ресурс данного устройства составляет до 1 млн. считываний температуры/влажности. При необходимости процесс регист-



цевого и фармацевтического производства, а также для проверки целостности скоропортящихся продуктов в процессе отгрузки, и для контроля параметров окружающей среды.

рации может быть запущен или остановлен.

Подобно остальным представителям семейства iButton, в DS1923-F5 при производстве программируется уникальный 64-разрядный серийный номер. Регистратор Hygrochron

размещен в стальном корпусе диаметром 16 мм, за счет чего его можно легко вмонтировать в любой объект, в т.ч. в поддон, морозильник или стену. Hygrochron прекрасно подходит для обеспечения безопасности и качества пи-

По вопросам поставки и применения можно обращаться к официальному дистрибьютору Maxim Integrated Products — компании КОМПЭЛ, e-mail: maxim@compel.ru, тел. в Москве: (095) 995-0901, тел. в С.-Петербурге: (812) 327-9404

www.maxim-ic.com

МИКРОСХЕМЫ ДЛЯ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ

Объединяющая шина/входная шина питания постоянного тока ± 32...+72 В	Местная шина +5 В, +12 В, +24 В	Встроенные источники питания +12 В, +5 В, +3,3 В, 2,5 В, +1,8 В, +1,2 В и т.д.		
"Горячее" подключение высокого напряжения -100 В...+72 В	Изолированное DC-DC преобразование 0...250 Вт	"Горячее" подключение низкого напряжения +1 В...+13,2 В	Вторичное регулирование напряжения	Контроль последовательности подключения и взорванных напряжений
<p>MAX5900_01</p> <p>MAX5902_03</p> <p>MAX5910</p> <p>MAX5917</p> <p>MAX5913_14</p> <p>MAX5935</p> <p>MAX5920</p> <p>MAX5921</p> <p>MAX5939</p>	<p>MAX5003</p> <p>MAX5014_15</p> <p>MAX5019_20</p> <p>MAX5021_22</p> <p>MAX5052_53</p> <p>MAX5042_43</p> <p>MAX5048</p> <p>MAX5051</p> <p>MAX5058_9</p> <p>MAX5068_9</p>	<p>MAX4271-2</p> <p>MAX4273</p> <p>MAX4370</p> <p>MAX5902_3</p> <p>MAX5904_9</p> <p>MAX5915_16</p> <p>MAX5918_19</p> <p>MAX5927_29</p> <p>MAX5930_31</p>	<p>Понижающие DC-DC преобразователи:</p> <p>MAX5037</p> <p>MAX5038_41</p> <p>MAX5065_7</p> <p>MAX1875_76</p> <p>MAX1955_56</p> <p>MAX1960_62</p> <p>MAX1973_4</p>	<p>Мониторы последовательности подключения:</p> <p>MAX5039_40</p> <p>MAX6819_20</p> <p>MAX6870</p> <p>Супервизоры питания:</p> <p>MAX6841_45</p> <p>MAX68381_90</p> <p>MAX6870</p> <p>Мониторы напряжения:</p> <p>MAX6700</p> <p>MAX834_7</p> <p>MAX6457_60</p> <p>MAX6461_66</p> <p>MAX965_70</p>

Москва. Тел.: (095) 995-0901. Факс: (095) 995-0902. E-mail: maxim@compel.ru

Санкт-Петербург. Тел.: (812) 327-9404. Факс: (812) 327-9403. E-mail: spb@compel.ru

www.compel.ru