

AS8002 Контроль сигналов инвертора

Точный контроль сигналов для преобразования постоянного тока в переменный

AS8002 - это точная ИС датчика напряжения и тока, специально адаптированная к требованиям инвертора, поскольку они используются в системах фотогальваники или ИБП. Особенно высокий динамический диапазон измерения тока, основанный на шунтовой топологии, позволяет инверторам лучше контролировать преобразование энергии.

Ключевая особенность

- 12-разрядные АЦП 100 kSPS для точного измерения напряжения и тока
- Встроенный датчик температуры, подключенный к одному из входов мультиплексора
- Предупреждение о прерывании (включая блокировку напряжения и перегрев)
- Интерфейс, совместимый с SPI

Основные преимущества

- Точная и эффективная конверсия мощности
- Интеллектуальные функции безопасности обеспечивают высокую надежность приложений
- Легко интегрировать и заменить набор дискретных компонентов

Факты о продуктах

Разрешение

12 бит

Особенности

измерение напряжения и тока,
программируемые усилители,
встроенный температурный датчик,
быстрое обнаружение перегрузки по току

Выход

Интерфейс SPI

Напряжение питания [В]

3,0 - 3,6

Диапазон температур [° C]

От -40 до +125

Корпус

QFN-16 (4x4)

Примечание

целевой рынок: фотоэлектрические солнечные инверторы

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сургут (3462)77-98-35	