

Volt101A

Логгер данных постоянного напряжения



Логгеры данных Volt101A от MadgeTech представляют собой универсальные устройства для регистрации данных, которые находят применение в различных областях. Подсоедините отрицательные и положительные проводники непосредственно к клеммному порту на Volt101A, чтобы контролировать и измерять уровни напряжения. Volt101A обычно используется для оценки эффективности батарей или проведения исследований фотоэлектрических систем с целью определения количества энергии, создаваемой солнечными элементами.

Volt101A оснащен съемным клеммным блоком, что позволяет легко извлекать логгер данных для загрузки, оставляя провода подключенными. С десяти летним сроком службы батареи и возможностью хранения более 2 миллионов записей с отметками времени и даты, это устройство идеально подходит для долгосрочного развертывания и исследований напряжения.

Доступны четыре модели Volt101A. Модель 2,5 В способна измерять от -3 В до 3 В, модель 15 В измеряет от -8 В до 24 В, а модель 30 В может измерять от -8 В до 32 В. Для приложений с низким напряжением, требующих более высокой разрешающей способности, MadgeTech также предлагает модель Volt101A с дифференциальным напряжением 160 мВ, которая может измерять напряжение от -160 до 160 мВ.

Особенности программного обеспечения MadgeTech 4



Графический просмотр

- Множественные наложения графиков
- Статистика
- Цифровая калибровка
- Увеличение/уменьшение масштаба
- Уравнения летальности (F0, PU)
- Средняя кинетическая температура
- Полная поддержка часовых поясов
- Аннотация данных
- Минимальные/максимальные/средние линии
- Сводный вид

Особенности

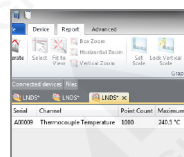
- Срок службы батареи 10 лет
- Частота считывания 4 Гц
- Множественные функции запуска/остановки
- Сверхскоростная загрузка
- Емкость хранения 2,095,104 показаний
- Циклическая память
- Индикатор уровня заряда батареи
- Опциональная защита паролем
- Программируемая система высоких и низких сигналов
- Соответствие стандартам NIST (модель 160 мВ)
- Полевая модернизация

Преимущества

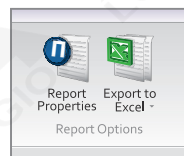
- Простая установка и настройка
- Минимальные расходы на долгосрочное обслуживание
- Длительное использование в полевых условиях

Применения

- Мониторинг слабых сигналов
- Исследования батарей
- Контроль источников питания
- Процессные заводы
- Фотогальванические исследования
- Текущие шунты (модель 160 мВ)
- Исследования и разработки
- Запись напряжения общего назначения



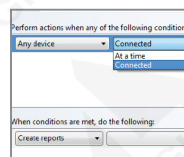
Статистика



Экспорт в Excel

Time	Time Zone	Offset
1:13:37 PM	-04:00	-00:00:00
1:14:37 PM	-04:00	-00:01:00
1:15:37 PM	-04:00	-00:02:00
1:16:37 PM	-04:00	-00:03:00
1:17:37 PM	-04:00	-00:04:00
1:18:37 PM	-04:00	-00:05:00
1:19:37 PM	-04:00	-00:06:00
1:20:37 PM	-04:00	-00:07:00
1:21:37 PM	-04:00	-00:08:00
1:22:37 PM	-04:00	-00:09:00
1:23:37 PM	-04:00	-00:10:00
1:24:37 PM	-04:00	-00:11:00
1:25:37 PM	-04:00	-00:12:00
1:26:37 PM	-04:00	-00:13:00
1:27:37 PM	-04:00	-00:14:00
1:28:37 PM	-04:00	-00:15:00

Табличный просмотр данных



Автоматизация

СПЕЦИФИКАЦИИ

Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления. Применяются ограничения на средства правовой защиты по гарантии. Звоните по телефону +7 (951) 862-38-07 или посетите datalogion.ru для получения подробной информации.

ИЗМЕРЕНИЕ				
Подключение входа	Съемные винтовые клеммы			
Модель	2,5 В	15 В	30 В	160 мВ
Диапазон напряжения	-3 В до +3 В	-8 В до +24 В	-8 В до +32 В	±160 мВ
Разрешение напряжения	0,1 мВ	0,05 мВ	1,0 мВ	5 мВ
Калиброванная точность	±0,05 % FSR при 25 °C			±0,01 %FSR
Входное сопротивление	125 кΩ			> 1 МΩ
Защита от перегрузок	±50 В, на неопределенный срок			±5,0 В в течение 10 секунд
Время аналогового преобразования	150 мс			
Отторжение частоты	50/60 Гц			
Инженерные единицы измерения	Единицы измерения могут быть масштабированы для отображения других типов единиц измерения. Это полезно при мониторинге выходного напряжения от различных типов датчиков, таких как температура, CO2, скорость потока и другие.			

ОБЩИЕ	
Режимы запуска	Немедленный запуск Отложенный запуск до 18 месяцев Множественный запуск/остановка кнопкой
Режимы остановки	Ручной через программное обеспечение Запланированный (конкретная дата и время)
Множественный режим запуска/остановки	Запуск и остановка устройства несколько раз без необходимости скачивания данных или подключения к ПК
Запись в реальном времени	Может использоваться с ПК для мониторинга и записи данных в реальном времени
Защита паролем	Оptionальный пароль может быть установлен в устройстве для ограничения доступа к параметрам конфигурации. Данные можно считать без пароля.

Память	2 095 104 показаний; настраиваемая через программное обеспечение память с циклической записью 698 368 показаний в режиме многократного запуска/остановки
Циклическая запись	Да
Сигнал тревоги	Пользовательские высокие и низкие пределы; мигающий светодиод для сигнала тревоги и низкого уровня батареи
Светодиоды	2 светодиода состояния
Частота считывания	4 показания каждую секунду до 1 показания каждые 24 часа
Калибровка	Цифровая калибровка через программное обеспечение
Дата калибровки	Автоматически записывается в устройстве
Тип батареи	Включена литиевая батарея 3,6 В; заменяемая пользователем
Срок службы батареи	Обычно 10 лет при частоте считывания 15 минут
Формат данных	Дата и время с пометкой В, мВ, мкВ, инженерные единицы, указанные через программное обеспечение
Точность времени	±1 минута/месяц при 25 °C (77 °F) (автономный режим)
Интерфейс компьютера	USB (требуется интерфейсный кабель); 115,200 бод
Совместимость с операционными системами	Windows XP SP3 или позднее
Совместимость с программным обеспечением	Стандартная версия программного обеспечения 2.03.06 или позднее Версия безопасного программного обеспечения 3.01.9 или позднее
Рабочая среда	-40 °C до +80 °C 0 %RH до 95 %RH без конденсации
Размеры	1.4 дюйма x 2.1 дюйма x 0.6 дюйма (35 мм x 54 мм x 15 мм)
Материал	Поликарбонат
Вес	0.8 унции (24 г)
Сертификаты	CE

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О БАТАРЕЕ: ОПАСНОСТЬ ПОЖАРА, ВЗРЫВА И СЕРЬЕЗНЫХ ОЖОГОВ. НЕ ПЕРЕЗАРЯЖАТЬ, НЕ РАЗБИРАТЬ, НЕ НАГРЕВАТЬ ДО ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫШЕ 100 °C (212 °F), НЕ СЖИГАТЬ, НЕ РАЗДАВЛИВАТЬ И НЕ ПОДВЕРГАТЬ СОДЕРЖИМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЮ ВОДЫ.

Информация о заказе

Volt101A-2.5V	PN 901850-00	2.5 V регистратор данных напряжения
Volt101A-15V	PN 901840-00	5 V регистратор данных напряжения
Volt101A-30V	PN 901854-00	30 V регистратор данных напряжения
VOLT101A-160MV	PN 901846-00	±160 mV дифференциальный регистратор данных напряжения
IFC200	PN 900298-00	USB интерфейсный кабель
LTC-7PN	PN 900352-00	Замена батареи для Volt101A

Для получения скидок при покупке в количестве звоните по номеру +7 (951) 862-38-07 или на электронную почту info@datalogion.ru