

Q.brixx D107

Цифровой измерительный модуль



Дистрибьютор в России: АО "Сенсор Системс"
117186, г.Москва, ул. Нагорная, д. 3А, эт. 2, пом. I, ком. 39.
Тел./факс: +7(495)649-63-70, e-mail: info@sensor-systems.ru

Основные особенности системы:

- **Высокая плотность и гибкость**
до 10 модулей в одной системе в любом сочетании
- **Тест-контроллер Q.station или Q.gate**
Ethernet TCP/IP для конфигурирования и передачи данных, встроенная память расширяемая USB накопителем, регистратор, функционал автоматизации, IRIG синхронизация
- **Прочность и надежность**
прочный и компактный алюминиевый корпус, ручки для переноски, электромагнитная совместимость по EN 61000-4 и EN 55011 Температурный диапазон от -20 до +60°C (при постоянной работе), питание от 10 до 30 В пост. тока

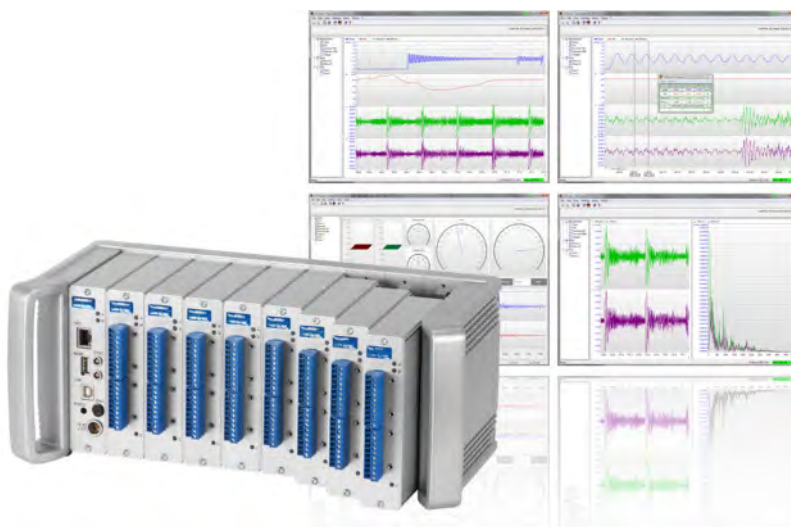
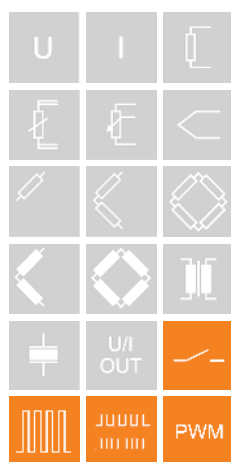
Портативные модули Q.brixx предназначены для полевых измерений с высоким уровнем гибкости, надежности и точности. Спектр применений начинается с одного автономного решения до сетевых многоканальных систем в области мобильного и стационарного тестирования производительности и мониторинга конструкций.

Диапазон и гибкость модулей позволяет создать оптимальное решение для каждой отдельной задачи. До 10 модулей в одной системе плюс блок контроллера предоставляют мощный комплекс с функционалом программируемой автоматизации, возможностью регистрации данных, и интерфейсом Ethernet TCP/IP

Сбор данных в динамике с частотой до 100 кГц, входы и выходы для всех типов сигналов, гальваническая развязка входов и выходов, многоканальные решения, высокая плотность каналов и интеллектуальная обработка сигнала для мобильных измерений.

Основные особенности модуля D107:

- **От 2 до 6 конфигурируемых входных цифровых каналов**
число каналов зависит от конфигурации как счетчик, частота, ШИМ, дифференциальные или с общим нулем
- **Порог срабатывания регулируется на 256 уровней**
дифференциальные входы в диапазоне -20 В ... +20 В, несимметричные входы в диапазоне 0 В ... +26 В
- **Частотный вход**
измерение частоты до 1 МГц (метод Chronos), распознавание направления
- **Вход счетчика**
счетчик вверх/вниз, квадратурный счетчик с распознаванием нуля, до 1 МГц
- **Вход ШИМ**
измерение скважности и частоты





Q.brixx D107

Цифровой измерительный модуль

Цифровые входы		
Количество	6, в 2 группах по 3 входа, конфигурируемые как дифференциальные или несимметричные	
Входное напряжение	макс. 30 В пост. тока	
Входное сопротивление	дифференциальные	несимметричные
	20 кОм	10 кОм
Порог, регулируемый 256 уровней	-20 В ... +20 В	0 ... +26 В
Напряжение изоляции	500 В пост. тока, разъем 1 от разъема 2, источника питания и интерфейса	
Функция		
Состояние		
Время реакции	10 мкс	
Измерение частоты		
Метод	Chronos оптимизация посредством измерения времени и счета импульсов Распознавание направления (0°, 90°)	
Частотный диапазон	0,1 Гц ... 1 МГц	
База времени	0,001 ... 10 с	
Счетчик частоты (референсный)	48 МГц	
Разрешение	0,005 %	
Измерение частоты с распознаванием направления вращения	Задается как измерение частоты. Для распознавания направления используется фазирование обоих входов.	
Измерение ШИМ		
Входная частота	0,1 Гц ... 1 МГц	
Разрешение	21 нс	
Конфигурация вида измерений	Счетчик для ширины импульса, частота	
Счетчик		
Счетчик	32 бит (±31 бит)	
Частота счетчика	1 МГц	
Прямой/обратный счетчик	задается как счетчик с дополнительным входом для указания направления	
Á	Á Á . Á Á Á Á Á Á	
Á Á Á	Á Á Á Á Á Á Á „0“	
.		
	Á Á Á Á Á , Á Á Á Á	
Диапазон времени	1 мкс ... 32 с	
Разрешение	21 нс	

¹ Броски напряжения до 1000 В пост. тока, непрерывно до 250 В пост. тока



Q.brixx D107

Цифровой измерительный модуль

Таблица подключения сигналов к клеммам разъема (всего 2 разъема на модуле)

Номер клеммы разъема	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3 x одинарных ¹⁾ , дифференциальных	5 В пит.	+A 1	-A 1	NN	+A 2	-A 2	NN	+A 3	-A 3	GND
3 x одинарных с общим нулем	5 В пит.	+A 1	-A 1	NN	+A 2	-A 2	NN	+A 3	-A 3	Общий-
1 x двойной ²⁾ + 1 одинарн. дифференц.	5 В пит.	+A 1	-A 1	NN	+B 1	-B 1	NN	+A 2	-A 2	GND
1 x двойной + 1 одинарн. с общим нул.	5 В пит.	+A 1	-A 1	NN	+B 1	-B 1	NN	+A 2	-A 2	Общий-
1 x тройной ³⁾ дифференциальный	5 В пит.	+A 1	-A 1	NN	+B 1	-B 1	NN	+Z 2	-Z 2	GND
1 x тройной с общим нулем	5 В пит.	+A 1	-A 1	NN	+B 1	-B 1	NN	+Z 1	-Z 2	Общий-
		¹⁾ Состояние, 1 пров. частота или счетчик			²⁾ 2 пров. частота с определением направления, счетчик вверх/вниз, квадратурный			³⁾ Квадратурный счетчик с распознаванием нуля		

Питание датчика

Количество	2
Напряжение	5 В пост. тока
Сила тока	<150 мА

Питание

Напряжение	10 ... 30В пост. тока, защита от перегрузки и перенапряжения
Потребляемая мощность	около 2 Вт

Условия окружающей среды

Температура эксплуатации	-20 °C ... +60°C
Температура хранения	-40 °C ... +85°C
Относительная влажность	5 % ... 95 % при 50°C, без конденсации



Q.brixx D107

Цифровой измерительный модуль

Прогрев

Все заявленные характеристики действительны после прогрева в течение 45 минут.

Действительно с января 2017 г.

Возможны изменения без предварительного уведомления.