

espressoDAQ

DQ401

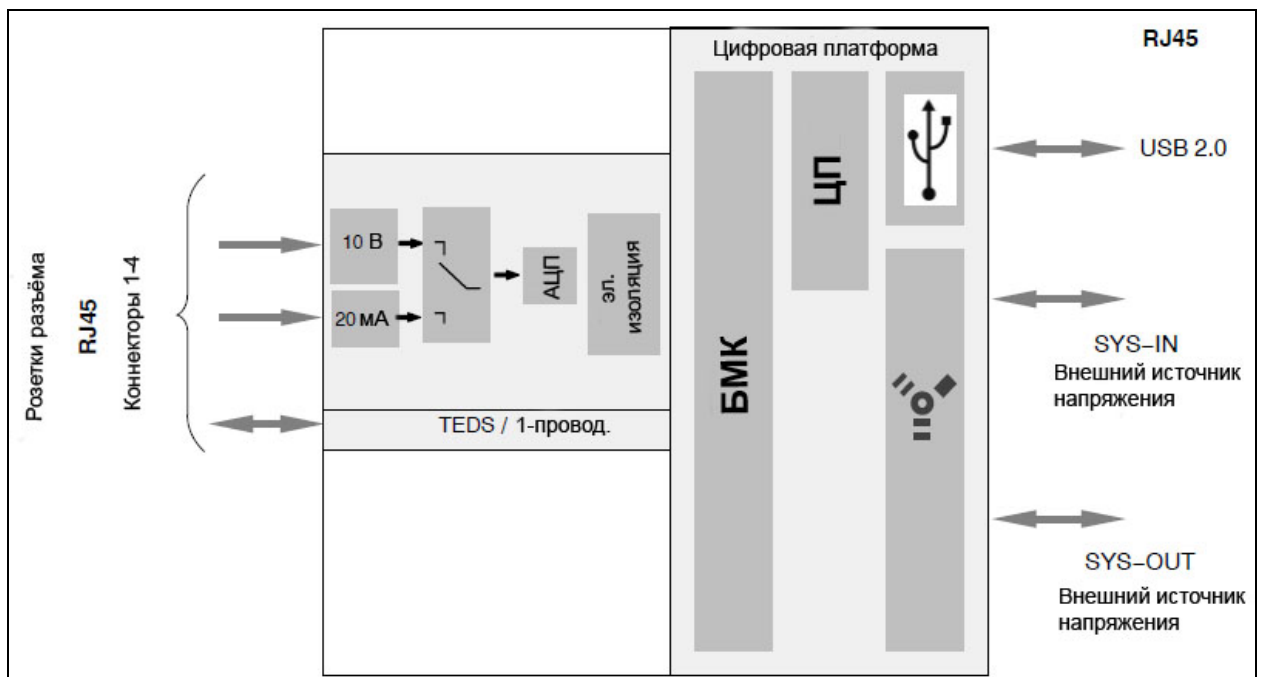
модуль постоянного тока



динамический усилитель
тока/напряжения

- 4 индивидуально конфигурируемых входа
- скорость передачи данных - до 40000 результатов измерения
- 24-битный АЦП у каждого канала для синхронных измерений
- активный низкочастотный фильтр
- напряжение питания постоянного тока:
1 устройство через USB (5 В), либо 6 ... 28 В
- наличие TEDS – электронной технической спецификации
- компактный дизайн

Структурная схема



Технические характеристики

Модуль постоянного тока		
Тип		DQ401
Входы		4, электрически изолированных друг от друга и напряжения питания
Типы преобразователей		напряжение, ток
АЦП		24-битный дельта-сигма
Скорость передачи данных	Mw/s	1...40000, настраивается для каждого канала
Полоса пропускания	кГц	8,0
Активный фильтр (может быть отключён)	Гц	Бессель: 0,1...8000; 20 этапов Баттерворт: 0,1...8000; 20 этапов
Идентификация преобразователя (TEDS, IEEE 1451.4) макс. расстояние от модуля TEDS	м	< 30
Подключение преобразователя		RJ45
Диапазон напряжения питания постоянного тока Питание посредством USB Питание посредством системной шины	В В	5 6 – 28, номинальное значение 24 В
Потребляемая мощность	Вт	< 2,7
USB (канал передачи данных, дополнительный источник питания) Канал передачи данных ПК (одиночный модуль) Разъёмное соединение Макс. длина кабеля к модулю	Mw/s - М	версия 2.0 высокоскоростная 320.000 разъём 8P8C (RJ45) 2
Номинальный диапазон температур Питание через USB Питание через SYS-IN	°C °C	от -10 до +55 от -10 до +60
Диапазон температур хранения	°C	от -40 до +80
Относительная влажность	%	10 ... 90 (без конденсации)
Класс защиты (высота до 2000 м, степень загрязнения 2)		III
Степень защиты		IP20 в соотв. с EN60529
Механические тесты Вибрация (EN600068-2-6) Удар (EN600068-2-27)		50 м/с ² , 5-65 Гц, 30 циклов 350 м/с ² , 11 мс, полукосинус, 3 удара в каждом направлении
Требования электромагнитной совместимости		в соотв. EN61326-1
Размеры, горизонтальные (высота x ширина x глубина)	мм	24 x 71 x 116
Вес, ориент.	г	170
Напряжение постоянного тока 10 В		
Класс точности		0,08
Подключаемые преобразователи		датчик напряжения ± 10 В
Допустимая длина кабеля между DQ401 и преобразователем	м	< 30
Диапазон измерения	В	± 10
Диапазон частот (-3 дБ)	Гц	0 ... 8000
Внутреннее сопротивление источника напряжения	кОм	< 10
Входной импеданс	Мом	< 50
Шум при 25 °C (от пика до пика) 10 Гц 8 кГц	мкVss мкVss	200 2000
Нелинейность	%	< 0,02 от полного значения шкалы
Ослабление синфазных сигналов для синфазного сигнала постоянного тока для синфазного сигнала 50 Гц	дБ дБ	> 110 > 85
Напряжение синфазного сигнала, макс. (относительно корпуса и земли источника)	В	± 60
Дрейф нуля	%/10 К	0,01
Дрейф полной шкалы	%/10 К	0,01

Постоянный ток 20 мА		
Класс точности		0,08
Подключаемые преобразователи		датчик с выходным токовым сигналом 4 ...20 мА
Допустимая длина кабеля между DQ401 и преобразователем	м	< 30
Диапазон измерения		± 25 мА 4 ...20 мА
Диапазон частот (-3 дБ)	Гц	0 ... 8000
Измеряемое значение сопротивления	Ом	тип. 7,5
Шум при 25 °С (от пика до пика)		
10 Гц	мкVss	0,5
8 кГц	мкVss	4
Нелинейность	%	< 0,02 от полного значения шкалы
Ослабление синфазных сигналов для синфазного сигнала постоянного тока для синфазного сигнала 50 Гц	дБ дБ	> 100 > 85
Напряжение синфазного сигнала, макс. (относительно корпуса и земли источника)	В	± 60
Дрейф нуля	%/10 К	0,01
Дрейф полной шкалы	%/10 К	0,01

Комплект поставки

	Номер заказа
1 кабель адаптера USB – RJ45 длиной 2 м	1-KAB286-2
Руководство пользователя	

Аксессуары

	Номер заказа
Активный USB-хаб, 4 порта, MOXA, со стандартным USB -кабелем	1-USBHUB-4A
1 кабель адаптера USB – RJ45 длиной 2 м	1-KAB286-2
Разъём RJ45	1-RJ45-EMV
1 модуль TEDS (1-проводный)	1-TEDS-BOARD
Электронный защитный ключ HBM TEDS для записи и чтения TEDS	1-TEDS-Dongle
Датчик температуры (1-проводный) со свободными концами, 1 датчик на канал	см. www.wiregate.de
Кабель адаптера RJ45-D-Sub-HD15	1-KAB417
Кабель питания RJ45	1-KAB285-3