

AD104

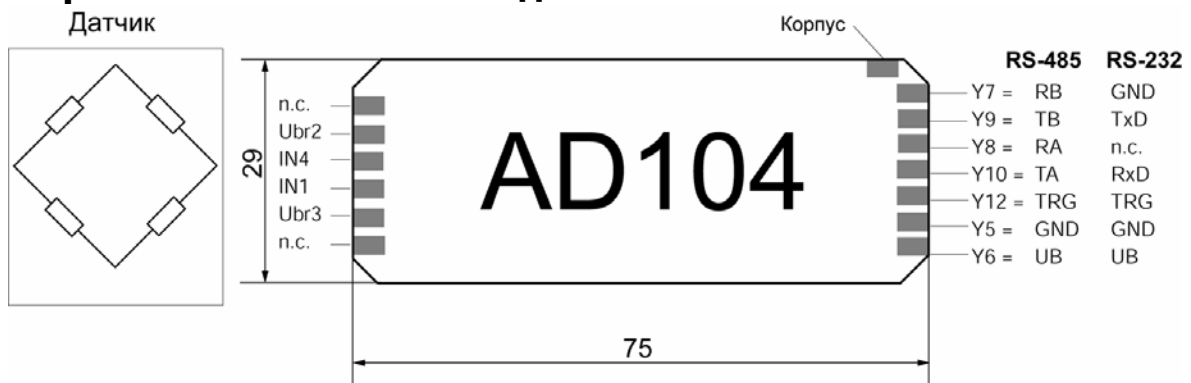
Цифровой электронный усилитель



Характерные особенности

- Последовательный интерфейс (UART) RS-485 4-х пров. или RS-232
- Цифровая фильтрация и масштабирования измеренного сигнала
- Связь при помощи ASCII команд
- Функция внешнего/внутреннего триггера
- Программа для ПК для установки параметров
- Для работы с датчиками, подключаемыми по 4-х и 6-ти проводной схеме
- Энергонезависимое хранение параметров

Размеры и назначение выводов



AD104-R5

RB(+) – линия В, прием
TB(+) – линия В, передача
RA(-) – линия А, прием
TA(-) – линия А, передача
GND – земля
UB – напряжение питания
TRG – внешний запуск
экран – витой, луженый

AD104-R2

GND – земля
TxD – передача
RxD – прием
TRG – внешний запуск
GND – земля
UB – напряжение питания
n.c. - не исп.
экран – витой, луженый

Технические характеристики:

Тип		AD 104
Точность при ≥ 1.0 мкВ/дел	дел	3000
Сопrotивление моста, датчик	Ом	>300
Напряжение питания моста	В	5 (пер. ток)
Макс. измер. диапазон	мВ/В	± 2.6
Чувствительность	мВ/В	2
Макс. разрешение сигнала	Бит	± 20 (при 1Гц)
Скорость измерений (зависит от вых. формата и скорости обмена)	Гц	100; 50; 25; 12; 6; 3; 2; 1
Частота среза цифрового фильтра, (-3дБ, выбирается режим 0 режим 1 (время уст. ≤ 240 мс))	Гц	8... 0.05
	Гц	8... 3
Длина кабеля от AD104 до ПК RS-232 RS-485	м	≤ 15
	м	≤ 500
Нелинейность, относ. полной шкалы	%	± 0.005
Температурное отклонение		
точки нуля (отн. полной шкалы)		± 0.002
чувствительности (отн. текущего значения)		± 0.005
Последовательные интерфейсы RS-232 (AD104-R2) RS-485 (AD104-R5)	В	Низкий: -3...-12; Высокий: +3... +12 Низкий: <0.35; Высокий: >0.35
	В	
Скорость обмена	бод	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400
Рабочее напряжение (постоянный ток)	В	5.6...15
Ток потребления (без датчика)	мА	≤ 30 (тип.) ≤ 40 (макс)
Температурные диапазоны:		
Номинальный		-10...+40
Рабочий	°C	-20...+50
Хранения		-25...+75
Размеры (ДхШхВ) платы	мм	75x29x7
Размеры (ДхШхВ) корпуса	мм	102x31x15
Класс защиты платы, EN60529		IP00
Вес, ориент.	г	50

Внимание: плата AD104 не защищена от статического электричества. При монтаже следует соблюдать меры предосторожности.

Замечания по ЭМС

Плата AD104 должна быть смонтирована в экранированном корпусе. Кабели должны быть экранированы. Все экраны должны быть подключены к датчику и корпусу платы AD104.