

ПРЕЦИЗИОННЫЕ УСИЛИТЕЛИ

DMP 40, 40S2, 41T2, 41T6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

сайт: hbm.nt-rt.ru || эл. почта: hmb@nt-rt.ru

DMP40, DMP40S2

Цифровой образцовый усилитель



Особенности

- Класс точности – 0,0005
- DMP40: 1-канальная система, макс. 8 датчиков
- DMP40S2: 2-канальная система, макс. 16 датчиков, одновременное измерение 2 датчиками
- Разрешение сигналов > 1 000 000
- Несущая частота 225 Гц, ЭМС, СЕ
- Высокая производительность, цифровые фильтры
- Индивидуальная линейаризация
- 100 % управляемый компьютером (RS-232, RS-422/485)

Диаграмма



Технические характеристики

Тип		DMP40	DMP40S2
Класс точности		0.0005 ¹⁾ / 0.005 ²⁾	
Количество усилителей		1 8	2 2x8
Подключаемые датчики		полномостовых тензодатчиков	полномостовых тензодатчиков
Напряжение питания датчика U _b	В	2.5; 5; 10	
Несущая частота	Гц	225 ± 100ppm	
Сопrotивление датчика при U _b = 2,5 В; 5 В	Ом	30 ... 2000	
при U _b = 10 В	Ом	60 ... 4000	
Длина кабеля датчика, не более	м	<200	
Диапазоны измерения	мВ/В	±2.5; ±5; ±10	
Цифровые фильтры, макс. 16 порядка	Гц	10... 0.03 (15 ступеней)	
Разрешение дисплея, не менее	дел.	>1 000 000	
Подавление синфазного напряжения	дБ	> 120	
Входное сопротивление	МОм	10	
Частота выборок	Гц	1,2...75	
Диапазон тарирования		весь диапазон измерения	
Линеаризация характеристической кривой датчика		2 ... 11 точек	
Нелинейность относительно полной шкалы измерения	%	<0,0005	
Влияние изменения темп-ры на 10 К в номинальном температурном диапазоне на нулевую точку (отн. полной шкалы)	%	0,0002	
на чувствительность (отн. действит. значения)	%	0,0005	
Дрейф за 5 минут, через 2 часа после включения	ppm	макс. ±2, тип. ±1	
Дрейф за 24 часа, через 2 часа после включения	ppm	макс. ±5, тип. ±2	
Номинальный диапазон температур	°С	0...+40	
Рабочий диапазон температур	°С	0...+50	
Диапазон температуры хранения	°С	-10...+60	
Рабочее напряжение	В	230 (115) ±10%(50...60Гц)	
Потребляемая мощность, ориент.	ВА	40	60
Масса, ориент.	кг	14	15
Габариты (ш x в x г)	мм	458 x 171 x 367	
Подключение Датчиков Предельных выходов, входов управляющих сигналов Компьютерный интерфейс RS-232 Компьютерный интерфейс RS-422/485		8 x DB-15S	2 x 8 x DB-15S DB-25S DB-9S DB-9S

¹⁾ напряжение питания 10 В, диапазон измерения 2,5 мВ/В, сопротивление датчика - 350 Ом, длина кабеля < 10 м

²⁾ при влиянии электромагнитных полей в соответствии EN 50082-1

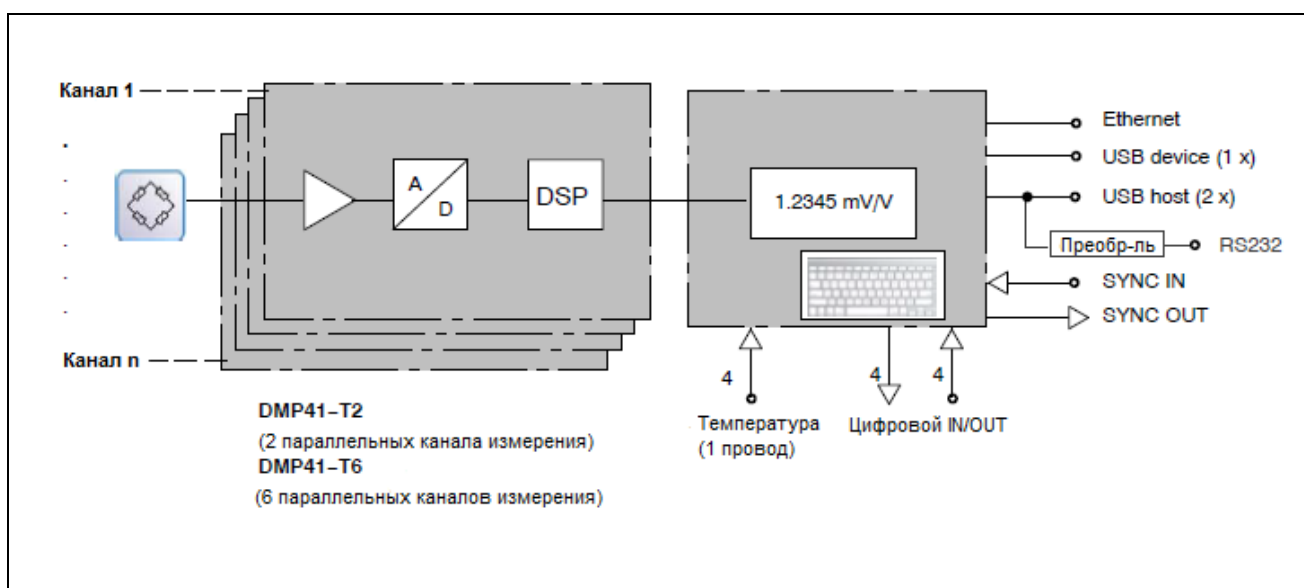
DMP41

Цифровой прецизионный измерительный прибор



- Класс точности 0,0005
- Параллельные измерения по дополнительным 2 или 6 каналам
- Разрешающая способность измерительных сигналов до физического предела $>1000000d$
- Индивидуальная линейризация
- Мощные цифровые фильтры
- Фоновая калибровка
- Работа посредством сенсорного экрана, клавиатуры или компьютера
- Улучшенные температурные характеристики и ЭМС
- LAN/USB по запросу

Принцип работы устройств



Технические характеристики

Тип		DMP41-T2	DMP41-T6
Класс точности		0,0005 ¹	
Количество усилителей Подключаемые преобразователи		2 2 полных моста тензодатчиков	6 6 полных мостов тензодатчиков
Напряжение питания (-)U_b Несущая частота Сопrotивление преобразователя на усилитель при U _b = 2,5 В при U _b = 5 В при U _b = 10 В Длина кабеля датчика Диапазоны измерений Цифровой фильтр (6-го порядка) Разрешающая способность дисплея Ослабление синфазных сигналов Входное сопротивление	В Гц Ом Ом Ом м мВ/В Гц позиции дБ МОм	2,5; 5; 10 225 ± 100ppm 75 ... 4000 150 ... 4000 300 ... 4000 <200 ±2,5; ±5; ±10 40 ... 0,01 (15 шагов) >1000000 >120 >100	
Частота дискретизации, на усилитель	1/с	1 ... 450	
Диапазон тарирования/ диапазон обнуления Линеаризация характеристической кривой датчика		весь диапазон отображения 2 ... 11 точек	
Нелинейность отн-но конечного значения шкалы Влияние изменения температуры на 10 К в номинальном диапазоне температур на точку нуля отн-но конечного значения шкалы на чувствительность отн-но конечного значения шкалы Кратковременный дрейф за 5 мин., от 2 ч после включения Долговременный дрейф за 24 ч., от 2 ч после включения	% % % ppm ppm	<0,0005 <0,0002 <0,0005 макс. ±2, тип. ±1 макс. ±5, тип. ±2	
Номинальный диапазон температур Рабочий диапазон температур Диапазон температур хранения	°С °С °С	10 ... +40 10 ... +50 -10 ... +60	
Рабочий диапазон (сетевое напряжение) Потребляемая мощность Вес (нетто) Размеры (Ш x В x Г)	В Вт кг мм	85 ... 264 (50 ... 60 Гц) ориент. 35 ориент. 45 ориент. 9 ориент. 9,5 458 x 171 x 367	
Подключения тензодатчика в шестипроводной схеме датчик температуры (1 провод), макс. 4 датчика цифровые входы и выходы компьютерный интерфейс Ethernet компьютерный интерфейс USB интерфейс USB хост компьютерный последовательный интерфейс (дополнительно)		2 x D-SUB-15 6 x D-SUB-15 2 x Amphenol 6 x Amphenol RJ45 D-SUB-15 RJ45 устройство USB 2 x USB хост адаптер D-SUB-9	
Условия эксплуатации		в помещении	
Максимальная высота	м	2000	



ПРОИЗВОДСТВО
ТЕНЗОМЕТРИЧЕСКОГО
ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

сайт: hbm.nt-rt.ru || эл. почта: hmb@nt-rt.ru