

DMP41

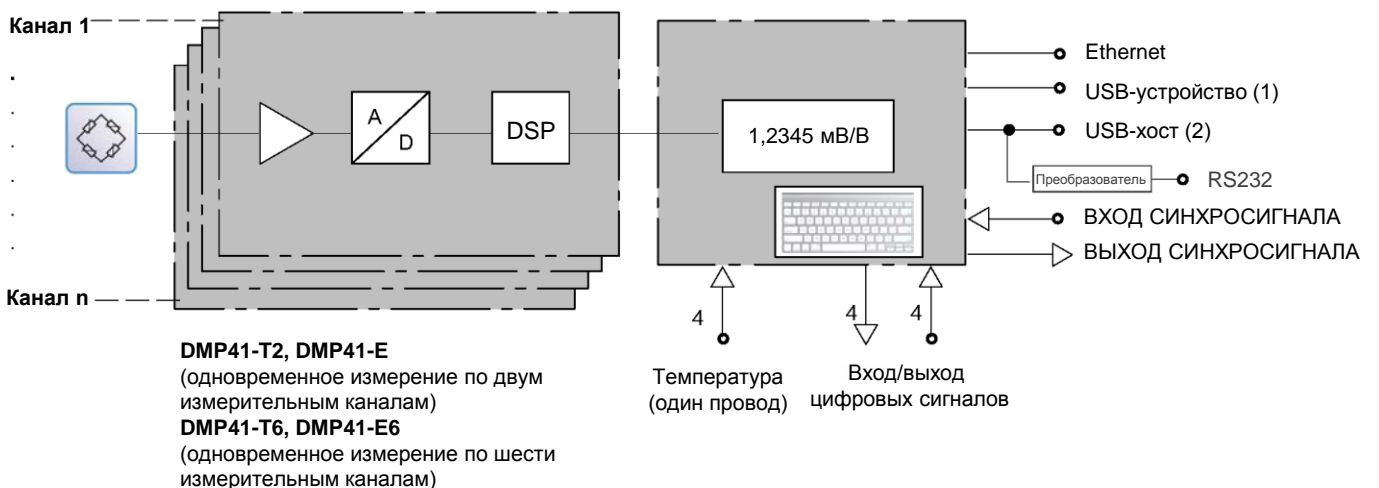
Цифровые прецизионные измерительные устройства



Отличительные особенности

- Класс точности 0,0005
- Одновременное измерение по двум или шести дополнительным каналам
- Разрешение измеренных сигналов до физического предела > 1 000 000d
- Индивидуальная линейаризация
- Мощные цифровые фильтры
- Фоновая калибровка
- Работа с использованием сенсорного экрана, клавиатуры или компьютера
- Подключение ПК через Ethernet или USB
- Предоставляется в формате настольного корпуса или для монтажа на стойке

Принцип работы устройств



Технические характеристики

Тип		DMP41-T2/DMP41-E2	DMP41-T6/DMP41-E6
Класс точности		0,0005 ^{1), 2)}	
Число усилителей		2	6
Подключаемые преобразователи		Две полномостовые схемы SG	Шесть полномостовых схем SG
Напряжение возбуждения U_b	V	2,5; 5; 10	
Диапазон измерения напряжения возбуждения преобразователя			
при $U_b = 2,5$ В	мВ/В	5; 10	
при $U_b = 5$ В	мВ/В	2,5; 5	
при $U_b = 10$ В	мВ/В	2,5	
Несущая частота	Гц	225 ±100 частей/млн	
Сопротивление преобразователя для каждого усилителя			
при $U_b = 2,5$ В	Ом	75...4000	
при $U_b = 5$ В	Ом	150...4000	
при $U_b = 10$ В	Ом	300...4000	
Длина кабеля преобразователя	м	< 50	
Цифровой фильтр (6-го порядка)	Гц	40...0,01 (15 шагов)	
Разрешение дисплея	точек	> 1 000 000	
Подавление синфазных помех	дБ	> 120	
Входное сопротивление	МОм	> 100	
Частота выборок данных для каждого усилителя	1/с	1...450	
Диапазон тарирования/диапазон обнуления		Весь диапазон отображения	
Линеаризация характеристической кривой преобразователя		2...11 точек	
Нелинейность			
относительно максимального значения шкалы	%	< 0,0005	
Влияние изменения температуры на 10 К в номинальном диапазоне температур			
на точку нуля (относительно максимального значения шкалы)	%	< 0,0002	
на чувствительность (относительно максимального значения шкалы)	%	< 0,0005	
Кратковременный дрейф за 5 минут, через два часа после включения	частей/ млн	Макс. ±2	
Долговременный дрейф за 24 часа, через два часа после включения	частей/ млн	Макс. ±5	
Номинальный диапазон температур	°С	От 10 до +40	
Диапазон рабочих температур	°С	От 10 до +50	
Диапазон температур хранения	°С	От -10 до +60	
Рабочее напряжение (сетевое напряжение)	V	85...264 (50...60 Гц)	
Потребляемая мощность	Вт	Приблизительно 35	Приблизительно 45
Масса (нетто)	кг	Приблизительно 9 (T2), 8 (E2)	Приблизительно 9,5 (T6), 8,5 (E6)
Размеры DMP41-T2, DMP41-T6 (ширина x высота x глубина)	мм	458 x 171 x 367	
Размеры DMP41-E2, DMP41-E6 (ширина x высота x глубина)	мм	482 x 131 x 369	
Соединения для преобразователя SD в шестипроводной конфигурации		Два соединителя D-Sub-15 Два разъема Amphenol	Шесть соединителей D-Sub-15 Шесть разъемов Amphenol
Датчик температуры (однопроводный), максимум четыре датчика		RJ45	
Цифровые входы и выходы		D-Sub-15	
Ethernet-интерфейс компьютера		RJ45	
USB-интерфейс компьютера		USB-устройство	
Интерфейс USB-хоста		Два USB-хоста	
Интерфейс последовательной связи компьютера (опционально)		Адаптер D-Sub-9	
Диапазон использования		Внутри помещений	
Высота над уровнем моря, максимальное значение	м	2000	
Класс защиты		I	
Категория перенапряжения		II	
Разрешенная степень загрязнения окружающей среды		2	
Относительная влажность воздуха, максимальное значение		80 % при температуре 31 °С, с линейным уменьшением до 50 % при температуре 40 °С	
Степень защиты		IP20 по стандарту DIN EN 60529	

¹⁾ Если длина кабеля менее 10 м; для более длинных кабелей резисторы, номинальное сопротивление которых равно половине сопротивления моста (выходное сопротивление преобразователя) должны быть впаены в измерительные провода как можно ближе к преобразователю для достижения класса точности.

²⁾ При $U_b = 2,5$ В класс точности 0,001.

Комплект поставки

Изделие	Код заказа
Сетевой кабель (Ethernet-кабель CAT5+), 1 шт.	1-KAB239-2
Сетевой кабель IEC 320 C13, 1 шт. Введите обозначение страны, в которой будет использоваться кабель, в номере заказа (различные версии: DE/CH/GB/IT/USA)	1-KAB274- . . .
Кабель для синхронизации между двумя устройствами DMP41	1-KAB261-2
Руководства по эксплуатации, две копии	-
USB-кабель, 2.0 (соединение DMP41 – ПК), 1 шт.	3-3301.0127
Кабель для синхронизации между устройством DMP40 (может использоваться для DMP40 и DMP40-S2) и устройством DMP41	1-KAB298-0.5
Кабель для синхронизации между устройством DMP41 и устройством MGCplus с CP22 или CP42	1-KAB299-1
Адаптер USB-RS232 (от нового USB-интерфейса устройства DMP41 к интерфейсу RS232, ранее используемому на устройстве DMP40)	1-KAB297
Кабель RS232	1-KAB2114-3

Вспомогательные компоненты (не входят в комплект поставки)

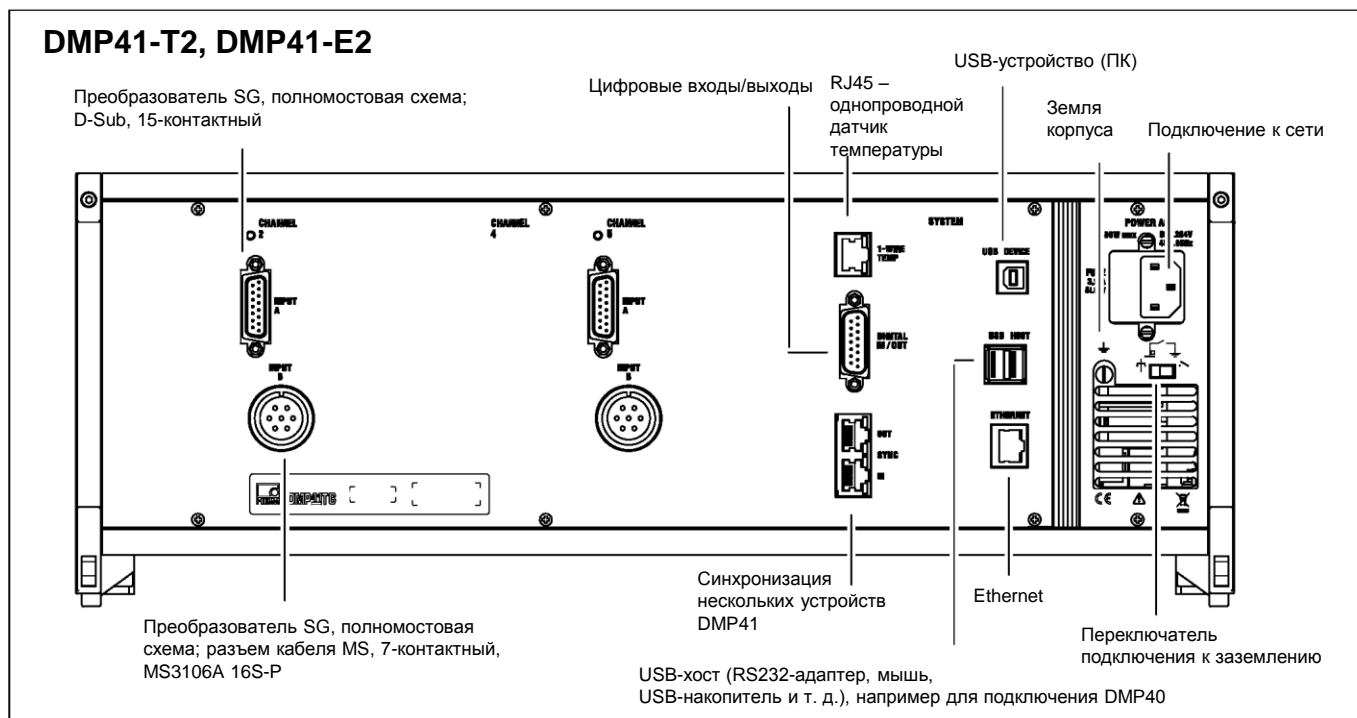
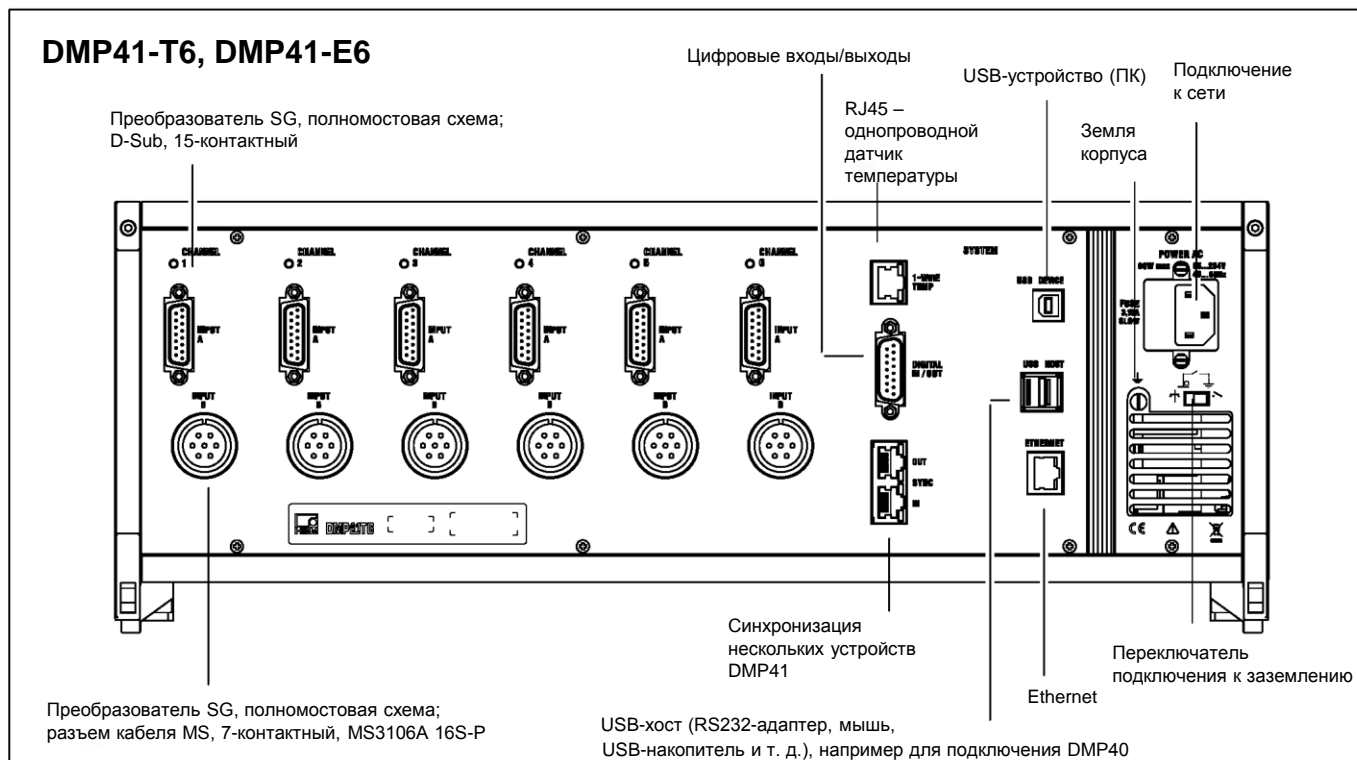
	Код заказа
Датчик температуры (один провод); с открытыми концами; по одному датчику на канал температуры	Доступен с www.wiregate.de
RJ45-соединитель для установки без использования инструментов	1-RJ45-EMV

Области применения

- Измерения данных калибровки в рамках управления качеством для выполнения требования стандарта DIN-ISO 9000; в частности, способ измерения сравнением требований стандарта/тестируемого изделия
- Измерения при неблагоприятных условиях, подавление чрезмерных сигналов помех
- Прецизионные измерения с использованием преобразователей SG

Технические характеристики

Задняя сторона корпуса



В документ могут быть внесены изменения. Описания всех изделий приводятся только для информации. Настоящие описания не следует считать гарантией качества или долговечности.

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH
 Im Tiefen See 45 • 64293 Darmstadt (Дармштадт) • Germany (Германия)
 Тел. +49 6151 803-0 • Факс +49 6151 803-9100
 Эл. почта: info@hbm.com • www.hbm.com

достоверные измерения и прогнозы

