

DMP41

Всемирное признание

Класс
точности
0.0005



DMP41

Лучший в своём классе...

На сегодняшний день DMP41 – это самый точный усилитель в мире, предназначенный для тензометрических измерений. Долговременная стабильность и современные пользовательские функции, такие как сенсорное управление, делают DMP41, следующее поколение усилителя DMP40, воплощением всех преимуществ более 30-лет опыта компании HBM в создании серии DMP.

Класс точности

0.00005

Максимальная точность измерений с HBM!

- Самый точный измерительный усилитель HBM с классом 0.00005
- Разрешающая способность на уровне физических пределов
- Удобство использования: совершенно новый графический интерфейс пользователя (GUI) с сенсорным экраном
- Калибровка в «фоновом режиме» без прерывания измерений
- Индивидуальная линейаризация
- Современные интерфейсы: Ethernet, USB Device, USB Master
- Высокопроизводительные цифровые фильтры
- Технология несущей частоты 225 Гц (CF)



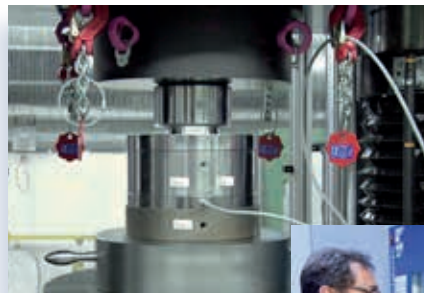
...и подходящий для различных сфер применения

Множество требований – одно решение: DMP41

Прецизионный измерительный усилитель DMP41 особенно хорошо подходит для высокоточных измерений механических величин методом сравнения.

Использование в национальных метрологических институтах

- Для многокомпонентных измерений в институтах (например, Германский Национальный Институт Метрологии – PTB) для обеспечения единства измерения таких механических величин, как сила, вес, крутящий момент и давление
- В качестве действующего эталонного прибора в более ста институтах стандартизации и метрологии во всем мире



Разработка, производство и контроль качества тензометрических преобразователей

- В частности, при производстве тензодатчиков веса
- Регистрация даже малейших изменений при высоких статических нагрузках



Одновременное измерение по нескольким каналам

- Исполнение DMP41-T6: шесть абсолютно независимых каналов для применения в различных новых и перспективных задачах – множество новых возможностей для применения, сегодня и завтра
- Аэродинамические трубы в аэрокосмической отрасли, ветроэнергетике или автомобилестроении



DMP41

Преимущества новых характеристик и опций

Производительность

Цифровой прецизионный измерительный усилитель DMP41 специально разработан для измерений с использованием тензометрических датчиков. Усилитель обеспечивает преобразование сигнала датчика 2 мВ/В в один миллион разрядов без возникновения нестабильности. Питание датчиков на несущей частоте 225 Гц обеспечивает максимальную помехоустойчивость, а также стабильность показаний и точки нуля. Не имеет аналогов в мире: класс точности 0.0005.

Новая функция master-slave

В дополнение к 6 независимым каналам, возможно соединение нескольких усилителей DMP41 с использованием функции master-slave (ведущий-ведомый). Теперь практически больше нет ограничений для проведения высокоточных измерений с большим числом каналов. Это, безусловно, тенденция будущего, открывающая новые возможности и помогающая пользователям ставить перед собой новые цели.



Два исполнения:

DMP41-T2

Двухканальный
прецизионный
усилитель



DMP41-T6

Шестиканальный
прецизионный
усилитель





Открытие новых возможностей калибровки с использованием абсолютно параллельных измерений, например, при многокомпонентных измерениях



Преобразование электрической величины (мВ/В) в физические величины (например, кг, Н, Н·м, Па) индивидуально для каждого канала посредством линеаризации по 2...11 точкам



Измерение до четырёх значений температуры параллельно тензометрическим сигналам, в качестве вспомогательных величин



Возможность подключения всех датчиков через разъем DP15P или MS

Два способа работы

Работа с устройством может осуществляться посредством сенсорного экрана, либо традиционно, с помощью функциональных кнопок.

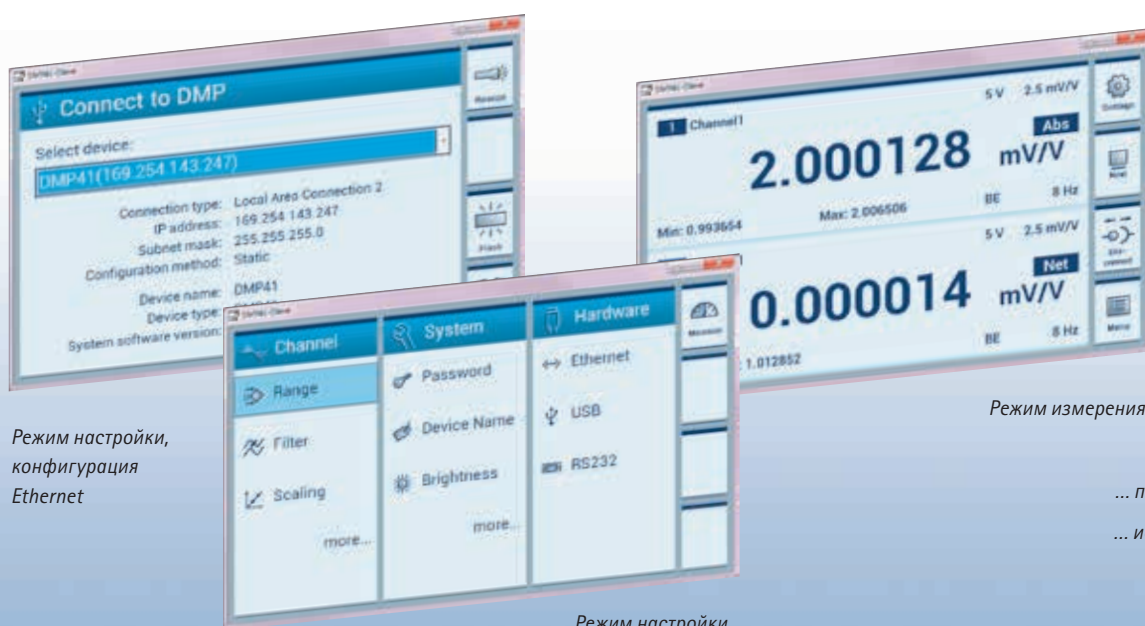


DMP41

Новые стандарты эксплуатационных качеств...

Расширенные пользовательские возможности

Новый интерфейс оператора позволяет пользователям выбирать между обычной работой с помощью кнопок (при необходимости с использованием дополнительной клавиатуры), с помощью сенсорного экрана, либо посредством удалённого управления через ПК, подключенного через интерфейсы Ethernet или USB.



Режим настройки,
конфигурация
Ethernet

Режим измерения

... посредством сенсорного экрана
... используя элементы управления
... используя ПК

Режим настройки



...и калибровки

В чём уникальность DMP41

- DMP41 – логическое продолжение DMP40 и DMP39
- По сравнению с предыдущими моделями: современные характеристики, например, «фоновая калибровка» без остановки измерений
- Улучшенная ЭМС
- Улучшенные способы подключения
- Широкий выбор функциональных режимов
- Широкая область применений



Использование при измерении силы...



... при измерении крутящего момента



... и в измеряющих давление лабораториях



ML38
1995

DMP40
1996

2000

ML38B
2005

2010

DMP41
2013

99999
D-K-
12029-01-00
2012-12

MP459
HBM
2012-12



оборудования и поверочной лаборатории HBM

www.hbm.com

HBM Test and Measurement

Tel. +49 6151 803-0

Fax +49 6151 803-9100

info@hbm.com

ООО «КВТ»

Эксклюзивный представитель HBM в России

Тел./факс: +7 495 229-10-80

info@hbm.ru / www.hbm.ru

measure and predict with confidence

