



T-ZACCS 3

Портативный усилитель
(тензометр) для измерения
деформаций

MM-014



Компактный и легкий инструмент для простых и точных измерений деформации

MM-014 - это компактный и легкий прибор, который позволяет легко измерять деформацию. Для стабильной работы используется уникальный метод сбора данных. Благодаря трансфлексивному цветному ЖК-дисплею обеспечивается отличная видимость и длительная работа при низком энергопотреблении. Стабильная автоматическая работа в течение

длительного времени обеспечивается благодаря встроенной функции сна и низкому энергопотреблению. Интуитивно понятное управление осуществляется с помощью функциональных клавиш, которые связаны с иконками на экране. При подключении датчика измеренное значение отображается в реальном времени. Измеренные значения сохраняются на SD-карте.

Возможности

- Благодаря уникальному методу измерения TML обеспечивается высокая помехозащищенность
- Трансфлексивный цветной ЖК-дисплей обеспечивает отличную видимость даже при ярком освещении (под солнцем). Меню на английском или японском языке
- Бесперывная работа от батареи до 8 часов
- Функция автоматического интервального опроса (настройка измерений до 2800 раз в течение 1 часа в режиме сна)
- Пакетная настройка коэффициента, единицы измерений, разрядности и типа датчика с помощью "Sensor ID"
- Поддерживается TEDS
- Данные надежно хранятся путем записи их во встроенную память прибора.
- Простое подключение SD карт памяти



Удобен для удержания в руках



Легкий и быстрый сбор данных с использованием SD карт памяти



Tokyo Measuring Instruments Lab.

Внешний вид и габариты



Техническое описание

Измерение деформации			
Количество каналов	1 канал		
Питание моста	DC 1V		
Типы датчиков	Тензометрические датчики (полный мост)		
Поддерживаемое сопротивление моста	120 ~ 1000 Ω		
Диапазон измерений	±30000×10 ⁻⁶ strain		
Разрешение	1×10 ⁻⁶ strain		
Возможный расбаланс	±16000×10 ⁻⁶ strain		
Вход	Клеммный блок / Коннектор (EPRC07)		
Функции			
Режим измерения	Initial, Direct, Measure		
Настройки программы	Coefficient	±(0.0001 ~ 99999)	
	Unit	40 kinds including με, mm, N, Pa	
	Decimal point	Display after decimal point 0 ~ 5 digit Possible to set arbitrarily	
	Offset	Possible to write arbitrarily	
Sensor ID	Sensor ID	Опция Чтение и настройка sensor ID Запись в sensor ID	
	TEDS	Стандарт	Соответствие IEEE1451.4 Кл. 2 (Шаблон No. 33)
		Опция	Чтение и настройка информации о датчике
Энергопитание	Возможно автоматическое отключение питания, если в течение указанного времени отсутствуют нажатие клавиш или команды через интерфейс на экране		
Интервальный таймер			
Функции	Измерение с заданными интервалами		
Интервалы измерений	1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 минут, 1, 2, 3, 4, 6, 12, 24 часов (Возможно настроить временной триггер)		
Функция сна	Автоматически отключает питание в промежутках между измерениями		
Часы			
Настройки	Год, Месяц, День, Час, Минута, Секунда		
Дисплей / Управление			
Дисплей	2.7 дюймовый TFT цветной жидкокристаллический		
Разрешение	400 × 240		

Дефект разрешения	10 точек или меньше	
Управление	Функциональные клавиши 1/2/3, UP/DOWN, ENTER, POWER	
Запись данных		
Встроенная память	Функции	Запись данных измерений Настройки
	Емкость	10000 точек данных max Интервальный таймер, клавиша ENTER
	Метод записи	ENTER
SD карта	Функции	Запись данных измерений Настройки
	Формат памяти	FAT16/32
	Формат записи	CSV
Емкость	512 Мбит	
Интерфейс		
RS-232C	Соответствует RS-232C (различные настройки, измерения, сбор данных)	
Батарея		
Встроенная батарея	Литий-ионная	
Емкость батареи	1900 mAh	
Время работы	Примерно 8 ч (при 23°C±5°C, питание моста 350 Ом)	
Время зарядки	Примерно 3 ч (прибор при этом включен)	
Внешнее питание		
Питание	USB AC адаптор AC 100 ~ 240 V 50/60 Гц	
Тип подключения	USB Type-C	
Потребление тока	1.5A Max. (DC 5V)	
Условия эксплуатации		
Рабочие условия	0 ~ +50°C, вл-ть 85%RH или менее (отсутствие конденсата)	
Условия хранения	0 ~ +40°C, вл-ть 85%RH или менее (отсутствие конденсата)	
Прочее		
Внешние размеры	136(Ш × 32(В) × 71(Г) мм	
Вес	Примерно 300 г	
Стандартный комплект	Инструкция	-----1 copy
	NDIS кабель (CR-8140)	-----1 pc.
	Клеммный блок (полный мост)	-----1 pc.
	USB AC адаптор (CR-1970)	-----1 pc.
Опционально		
SD карта (512 MB)	RS-232C кабель (CR-5532)	
Внешний принтер (Тип DPU-S245)	Кабель принтера (CR-4511)	

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в настоящий документ



ISO9001:2015 Certification Approval Certificate **ISO9001**
Design and manufacture of strain gauges, strain measuring equipment and transducers



Tokyo Measuring Instruments Lab.

Годовщина 60 лет компании TML - производитель тензорезисторов и оборудования

ООО "Японские измерительные технологии"

Россия, Москва, 2-й Кожуховский проезд, дом 29, корпус 2, строение 16
Тел: +7-495-971-84-13 Website : www.tmljp.ru