



## Універсальні електромагнітні системи для динамічних випробувань

# MMT Series

## Прецизійні високочастотні випробування втомі

Універсальні мікросервопульсери MMT спеціально розроблені компанією Шімадзу для проведення прецизійних високочастотних втомних випробувань. Завдяки чудовим експлуатаційним характеристикам обладнання широко застосовується у різних галузях промисловості, у підрозділах контролю якості, у виробничих та дослідницьких лабораторіях.

### **Точність**

З'єднання потужної цифрової електроніки контролера 4830, високожорсткої основної рами та прецизійного навантажувального осередку, забезпечує отримання точних результатів з відмінною відтворюваністю.

### **Високошвидкісна система**

Максимально доступна частота випробувань 100 Гц!

### **Простота**

Сучасна система навантаження та управління мікросервопульсерами MMT дозволяють повністю відмовитися від використання води, повітря та олії. Все, що необхідно - це подача електроенергії.

### **Компактність**

Легка та компактна настільна система дозволяє істотно заощадити простір лабораторії.

### **Низький рівень шуму**

Завдяки низькому рівню шуму машина може бути встановлена в будь-якому приміщенні, звукоізоляція не потрібна.

### **Гнучкість**

Пропонується 5 варіантів конфігурації з різним номінальним зусиллям. Додатково система комплектується різноманітними захопленнями та пристроями, залежно від поставлених користувачем завдань.

### **Широкий вибір аксесуарів**

*Захоплення;*

*Приставки для випробувань на стиск та вигин;  
екстензометри;*

*Термо- та кріо-камери;*

*Пристрої для випробувань у різних середовищах;  
та багато іншого.*

## Основна специфікація у комбінації з контролером 4830

Найменування моделі	MMT-500NV-10	MMT-250NV-10	MMT-101NV-10	MMT-101NV-2	MMT-11NV-2
Сила випробування	макс. $\pm 500\text{H}$	макс. $\pm 250\text{H}$	макс. $\pm 100\text{H}$		макс. $\pm 10\text{H}$
Хід поршня		макс. $\pm 10\text{ мм}$		макс. $\pm 2\text{ мм}$	
Частота	макс. 100 Гц				макс. 60 Гц
Контрольовані елементи	Сила випробування, хід поршня (опційно може бути збільшений)				
Навантажувальний осередок (стандартний варіант *)	$\pm 500\text{ H}$	$\pm 250\text{ H}$	$\pm 100\text{ H}$		$\pm 10\text{ H}$
Затискачі та інші аксесуари	Підбираються персонально відповідно до потреб замовника.				
Точність	Сила випробування: у межах $\pm 0,5\%$ від зазначеної величини або в межах $\pm 0,02\%$ від максимальної сили динамічного випробування вибирається найбільше значення **				
	Хід: у межах $\pm 1\%$ від зазначеної величини або в межах $\pm 0,1\%$ від максимального ходу, вибирається найбільше значення				
Приблизні габарити (ШхДхВ)	1000 x 500 x 1200 мм				
Вага	прибл. 150 кг	прибл. 120 кг	прибл. 100 кг		прибл. 80 кг
Вимоги з електроживлення ***	1 фаза, 100 В, 1 кВА				1 фаза, 100 В, 500 ВА

\* Як опції доступні навантажувальні осередки різної потужності.

\*\* Для MMT-11NV-2 у межах  $\pm 1\%$  від зазначеної величини або в межах  $\pm 0,02\%$  від максимальної сили динамічного випробування вибирається найбільше значення.

\*\*\* Можлива модифікація під європейський стандарт електроживлення.

## Контролер 4830

### ■ Нове покоління контролерів

Надійний, багатофункціональний, легкий у використанні контролер для повного спектру матеріалів.

### ■ Створення хвилі з чудовою відтворюваністю

Повністю цифрове керування з автоматичним налаштуванням параметрів контролю, функція коригування спотворень форми хвилі.

### ■ Спеціальні функції («функція») для випробувань реальних об'єктів

Стабільний контроль величин піків у всіх областях випробування (навіть за зміни податливості зразка).

### ■ Висока точність та відтворюваність результатів

Завдяки 24 бітному AD конвектору з високою роздільною здатністю та функції лінеаризації виходу детектора досягається точність навантаження 0,5% для стандартних систем.

### ■ Функції відображення форми хвилі

Дані функції, встановлені як стандартні, дозволяють відображати часові графіки, X6Y графіки та графіки піків.



WWW.SHIMADZU.COM • WWW.SHIMADZU.EU • WWW.SHIMADZU.COM.UA

**ООО «ШимЮкрейн»** - Генеральний дистриб'ютор аналітичного обладнання **SHIMADZU** в Україні та Республіці Молдова

**Адреса:** м. Київ, 01042, вул. Дмитра Дорошенка, 18, офіс 429

**Тел/факс:** (044) 284-24-85; 284-54-97; 390-00-23

**E-mail:** shimukraine@gmail.com

**Інтернет:** [www.shimadzu.com.ua](http://www.shimadzu.com.ua)

[www.shimadzu.eu](http://www.shimadzu.eu)

[www.shimadzu.com](http://www.shimadzu.com)