SET INTRON
www.intron-set.com.ua

КРОПУС
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

МДМ-2

Портативный магнитопорошковый дефектоскоп

ТЕЛЕФОН/ФАКС
(044) 248-01-24 info@intron-set.com.ua
(050) 473-18-00 www.intron-set.com.ua

- Мощный и универсальный
- Легкий и портативный
- Удобство в работе
- Высокая надежность
- Встроенный аккумулятор
- Удобство и простота в использовании

Портативный магнитопорошковый дефектоскоп МДМ-2

Общие сведения

Революционный магнитопорошковый дефектоскоп разрушает все стереотипы применения метода магнитных частиц! В этом портативном (131x172x130мм) блоке воплотились все последние достижения электроники, позволившие достичь амплитуды импульсного тока 3 000 А при массе всего 4 кг! Кроме того, впервые в приборе такого класса есть встроенный мощный Li-ion аккумулятор рассчитанный на 20 часов работы прибора (примерно 1200 циклов намагничивания и размагничивания).

Основные характеристики

РЕЖИМ ИМПУЛЬСНОГО ТОКА
Величина импульса тока
на кабеле 4 мм2: 1500 А
на кабеле 10 мм2: 2000 А
на кабеле 16 мм2: 3000 А
через электроконтакты: не более 1200 А
Длительность импульсного ока
1,4-1,8 мс
Намагничивание в импульсном режиме
один импульс
повторяющимися импульсами 0,7-1,7 Гц
Регулировка импульсного тока
100-3000 А
Частота импульсов в режиме размагничивания
1 Гц
РЕЖИМ СОЛЕНОИДА
Максимальная напряженность магнитного поля 390 А/см
Длительность тока в режиме остаточной намагниченности
1-20 периодов
Режим «ток-пауза»
ток 1-3 с, пауза 1-5
Максимальная величина тока в соленоиде
до 8 А

РЕЖИМ ЭЛЕКТРОМАГНИТА
Напряженность между полюсами
230 А/см
Сила тока в обмотке
0,1-6 А
ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ
Погрешность измерения тока
не более ±10%
Длительность авторазмагничивания
30 с
Питание модуля
- сеть переменного тока 90-260В
- сеть постоянного тока 20-34 В
- встроенный Li-ion аккумулятор
Время непрерывной работы
20 часов от аккумуляторов
Диапазон рабочих температур
от – 20 °С до 55 °С (ЭЛД)
Размер (В × Ш × Д)
132 мм × 170 мм × 130 мм
Масса
4 кг со встроенным аккумулятором

Комплектация

Электронный блок МДМ-2

Гибкий намагничивающий кабель сеч. 4 мм2 длиной 3 м

Гибкий намагничивающий кабель сеч. 10 мм 2 длиной 3 м

Соленоид С90

Электромагнит постоянного тока PY-142

Кабель для подключения соленоида к электронному блоку

Кабель питания от сети переменного тока 220В, 50Гц

Кабель питания от бортовой сети постоянного тока 24 В

Руководство по эксплуатации дефектоскопа МДМ2

Упаковочный кейс

Структура меню МДМ-2

1. Гнездо подключения соленоида
2. Гнездо подключения электромагнита
3. Разъемы подключения кнопки «пуск» электроконтактов
4. Разъемы подключения кабелей и электроконтактов
5. Разъемы подключения кабелей и электроконтактов
6. Остановка работы дефектоскопа
7. Начало работы
8. Выбор пункта меню
9. Установка амплитуды
10. Установка амплитуды
11. Выбор пункта меню
12. Светодиод зарядки

Разъемы прибора

1. Постоянное напряжение 20-34В
2. Сеть 220В, 50Гц

Общие технические характеристики

Наибольший регулируемый импульсный ток
1500 А на кабеле сечением 4 кв.мм.;
2000 А на кабеле сечением 6 кв.мм.
3000 А на кабеле сечением 16кв.мм.
Наибольший импульсный ток через замкнутые электроконтакты
1200 А
Регулировка тока
есть
Длительность импульсов тока
1,4-1,8 мс
Частота следования импульсов
0,7-1,7 Гц
Измерение тока
есть
Автоматическая установка тока
есть
Режим "ток-пауза"
длительность тока 1-10с, длительность паузы 1-10с
Длительность автоматического размагничивания
30 с
Напряженность поля в соленоиде
390 А/см
Напряженность поля между полюсами электромагнита
230 А/см (при расстоянии 100мм)
Сила отрыва электромагнита от плиты МО-1
не менее 200Н
Режимы работы в импульсом режиме
одиночные импульсы тока;
непрерывное следование импульсов тока с частотой 0,7-1,7 Гц;
Питание
от встроенного Li-ion аккумулятора
от блока питания 220В
от бортовая сети 24-27В
Габаритные размеры
131x172x170 мм
Масса
4 кг со встроенными аккмуляторами