

Тензоусилители

- 5-разрядный индикатор
- Высокое соотношение сигнал/шум



DPM-911A/912A

- ◆ Простота настройки и эксплуатации.
- ◆ Настройка чувствительности (диапазон) за счет выбора уровня деформации и выходного напряжения.
- ◆ Высокий выход по напряжению в ± 10 В и высокое соотношение сигнал/шум.
- ◆ Вертикальная гистограмма для обеспечения удобства считывания информации.
- ◆ Автоматическая регистрация чувствительности датчиков TEDS.
- ◆ Сигнализация перегрузки: мигание 5-ти разрядного индикатора выхода по напряжению.
- ◆ Автоматическая компенсация несбалансированных ёмкостных составляющих методом CST.

Технические характеристики

Модель	Диапазон частотных хар-к	Сигнал/шум
DPM-911A	DC до 2.5 кГц	60 дБ р-р и более
DPM-912A	DC до 5 кГц	57 дБ р-р и более

Технические характеристики приведены для входа в 1000 мкМ/м с напряжением возбуждения и выходом по напряжению, установленным на 2 В rms и 10.00 В соответственно.

Используемые датчики: Тензорезисторы и тензодатчики

Число каналов измерения: 1 (многоканальная конфигурация за счет подключения нескольких устройств)

Допустимое сопротивление моста: от 60 до 1000 Ω

Коэффициент тензочувствительности:

фиксировано 2.00

Возбуждение моста

DPM-911 A: 5 кГц синусоида, 2/0.5В rms настраиваемо

DPM-912A: 12 кГц синусоида, 2/0.5В rms настраиваемо

Диапазон настройки баланса

Сопротивление: В пределах $\pm 2\%$ (± 10000 мкМ/м)

Емкость: В пределах 2000 пФ

Метод балансировки

Сопротивление: Электронная автоматическая балансировка

Погрешность: В пределах ± 0.5 $\mu\epsilon$ (выход 10В для входа 500 $\mu\epsilon$ и напряжении возбуждения 2V rms)

Результат записывается в энергонезависимую память прибора.

Емкость: метод CST (самоотслеживание)

Нелинейность: В пределах ± 0.1 % ПШ

Выходное сопротивление: Примерно 2 Ω

Эквивалентная деформация (CAL): \pm (от 1 до 9999 мкМ/м), настройка

4-разрядным переключателем CAL. Погрешность: В диапазоне \pm (0.5% + 0.5 мкМ/м)

Настройка чувствительности: Чувствительность усилителя

производится переключателями CAL и VOLTAGE OUT (4 разряда)

Переключатель CAL: от 100 до 9999 $\mu\epsilon$ с шагом в 1 $\mu\epsilon$

Переключатель VOLTAGE OUT: от 1.00 до 10.00В с шагом 0.01В

Диапазон настройки: от 10.00В выхода для входа 500 $\mu\epsilon$

($\times 20000$) до 10.00В выхода для входа 50000 $\mu\epsilon$ ($\times 200$)

Например: $\times 20000$ при настройке CAL 500 и VOLTAGE OUT на 10.00

$\times 200$ при настройке CAL 5000 и VOLTAGE OUT на 1.00

Точность: В пределах 0.5%

Точная настройка чувствительности: от 1 до 1/2.5

Диапазон частотных характеристик

DPM-911 A: DC до 2.5 кГц, отклонение $\pm 10\%$

DPM-912A: DC до 5 кГц, отклонение $\pm 10\%$

Фильтр нижних частот Фильтр Баттерворта второго порядка

Частота отсечки: 6 шагов 10, 30, 100, 300, 1к [Гц] и FLAT

Погрешность отсечки: -3 ± 1 дБ

Затухание: -12 ± 1 дБ/октава (кроме настройки 1кГц фильтра

нижних частот DPM-911A)

Фильтр верхних частот:

Частота отсечки: 2 шага в 0.2 Гц и OFF

Выход

OUTPUT A: ± 10 В (сопротивление нагрузки 5 к Ω и более)

OUTPUT B: ± 10 В (сопротивление нагрузки 5 к Ω и более)

Стабильность нуля: ± 0.1 $\mu\epsilon/^\circ\text{C}$, ± 0.5 $\mu\epsilon/24$ ч, $\pm 0.05\%$ ПШ/ $\pm 10\%$

отклонения по питанию (при выходе 10.00В для входа в 500 $\mu\epsilon$)

Стабильность чувствительности: $\pm 0.05\%/^\circ\text{C}$, $\pm 0.3\%/24$ ч,

$0.05\%/ \pm 10\%$ отклонения по питанию (при выходе 10.00В для входа

в 500 $\mu\epsilon$)

Выдерживаемое напряжение:

800В AC, 1 минута между измерительным мостом и корпусом

1000В AC, 1 минута между линией AC и корпусом

Индикация выходного напряжения: индикатор 5-символов (7-

сегментов LED) и гистограмма на 11 LED

Индикация перегрузки: Мигание 5-ти символьного индикатора.

Функция проверки: Проверка моста

Функция блокировки: Блокировка всех кнопок кроме выключателя

питания и переключателей цифровой калибровки CAL и выхода

напряжения VOLTAGE OUT.

Удаленные функции: Проведение балансировки (BAL), блокировки

и настройки выхода эквивалентной деформации (CAL), блокировки

кнопок.

Синхронизация: Автоматическая оценка INT или EXT и ручная настройка

Функция считывания TEDS: Считывание TEDS информации и

умножение номинального выхода датчика на выбранный уровень

переключателя VOLTAGE OUT (в диапазоне настройки чувствител.)

Калибровка по фактической нагрузке (Внешняя калибровка):

Умножение выхода по напряжению для фактической нагрузки на

текущий выбранный уровень переключателя VOLTAGE OUT (в

диапазоне настройки чувствительности).

Устойчивость к вибрации: от 5 до 200 Гц, 29.4 м/с² (3 G), 12 циклов в

направлениях X, Y и Z (10 минут/цикл)

Ударопрочность: 15 G, 11 мс и менее, 3 раза в направлении X, Y и Z

Рабочая температура/влажность: от -10°C до 50°C , от 20 до 85% RH

Температура хранения: от -30 до 70°C

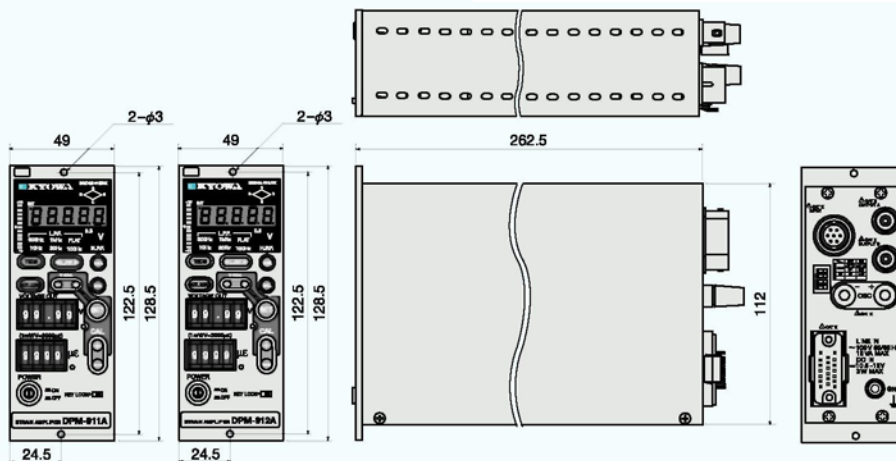
Питание: от 90 до 110В AC (прим. 10А/100В AC), от 10.5 до 15В DC

(примерно 0.6А/12В DC), а также от 216 до 264 В переменного тока.

Размеры: 49 x 128.5 x 262.5 мм (без выступов) Панель: 50 x 113 мм

Вес: Примерно. 1.2 кг

Размеры



Характеристики могут меняться в сторону улучшения без предварительного уведомления.



JQA-0821
JQA-EM4824



Safety precautions

Для обеспечения безопасности работы внимательно изучите приведенные в инструкции меры предосторожности.

Reliability through integration

KYOWA

KYOWA ELECTRONIC INSTRUMENTS CO., LTD.

Overseas Department:

2-4-3, Hitotsubashi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0003, Japan

Phone: +81-3-5226-3553 Facsimile: +81-3-5226-3566

<http://www.kyowa-ei.com> e-mail: overseas@kyowa-ei.co.jp

Cat. No. K-60-A1-E

Официальный дистрибьютор:

ЗАО «Промдиаоборудование»

107241, г. Москва, Щёлковское шоссе, д.23А,

4-й этаж.

Телефон: (495) 657-87-67

Факс: (499) 166-51-90

<http://www.kyowa.ru>

e-mail: tenzo@p-d-o.ru

Printed in Japan 07/09