

WGA-101A

Измерительные усилители

• Компактный, подходит для монтажа в стойку



NEW

WGA-101A – это компактный, лёгкий и недорогой измерительный усилитель удобный для измерения нагрузки, давления, крутящего момента и перемещения в сочетании с тензометрическими датчиками. Усилитель бывает 2-х типов: с ручной балансировкой и с автоматической балансировкой, которая также возможна с внешним контактом, усилитель WGA-101A позволяет легко изменять напряжение возбуждения моста, чувствительность, значение калибровки и частотные характеристики, посредством изменения штепсельного соединителя. Более того, усилитель WGA-101A предусматривает одновременный вывод сигналов по напряжению и по току, а также имеет терминал монитора, который облегчает мониторинг сигналов по напряжению, даже после интегрирования в оборудование

Возможности

- Компактный, лёгкий, недорогой, высокопроизводительный и простой в обращении
- Одновременный вывод сигналов по напряжению и по току
- Возможность переключения напряжения возбуждения моста, чувствительности, значения калибровки и частотной характеристики.
- Предусмотрена функция автобалансировки (WGA-101A-10/11/12)

Характеристики

Модели:

| Модель | Питание | Балансировка |
|-------------|---|----------------|
| WGA-101A-00 | 10 ... 30 В пост. тока, 3.5 Вт или менее | ручная |
| WGA-101A-01 | 100 В перем. тока $\pm 10\%$, 5 ВА или менее | |
| WGA-101A-02 | 200 В перем.тока $\pm 10\%$, 8 ВА или менее | |
| WGA-101A-10 | 10 ... 30 В пост.тока, 3.5 Вт или менее | Автоматическая |
| WGA-101A-11 | 100 В перем.тока $\pm 10\%$, 5 ВА или менее | |
| WGA-101A-12 | 200 В перем.тока $\pm 10\%$, 8 ВА или менее | |

Число измерительных каналов: 1

Применяемые датчики: тензометрические датчики

Сопротивление моста: от 87.5 до 1000 Ω (для датчиков с сопротивлением моста 175 Ω или менее, напряжение возбуждения моста ограничено до 5 или 2 В)

Напряжение возбуждения моста: 10, 5 или 2 В постоянного тока, переключается посредством смены внутреннего штепсельного соединителя

Номинальная мощность: Двойной выход: по напряжению: ± 10 В (нагрузочное сопротивление 2 кОм или более) По току: от 4 до 20 мА (нагрузочное сопротивление 500 Ом или менее), соответствует выходу по напряжению от 0 до 10 В

Диапазон регулировки нуля: ± 1.5 мВ/В, при помощи триммера или автобалансировки (WGA-101 A-10/11/12)

Диапазон регулировки чувствительности: $\times 1000$ или $\times 4000$, переключается посредством смены внутреннего штепсельного соединителя. Настраивается между $\times 1/1$ и $\times 1/4$ посредством триммера.

Калибровка: 0.25, 0.5 или 1.0 мВ/В, переключается посредством смены внутреннего штепсельного соединителя.

Частотные характеристики: 10, 30, 100 или 500 Гц,

переключается посредством смены внутреннего штепсельного соединителя

Затухание: -12 дБ/восьмеричный

Нелинейность: в пределах $\pm 0.02\%$ полной шкалы

Устойчивость нуля: ± 0.5 мкВ $RTI/^\circ C$

Стабильность чувствительности: $\pm 0.01\% / ^\circ C$

Диапазон рабочих температур и влажности: от -10 до 50 $^\circ C$, от 20 до 85% относительной влажности (без конденсата)

Питание: Смотрите таблицу выше.

Размеры: 44 x 90 x 110 мм (без выступающих частей)

Размеры панели: 45.0 x 93.4 мм

Вес: около 650 грамм

ЭМС: соответствует IEC 61326-1

Стандарт безопасности: соответствует IEC 61010-1

Доп. аксессуары: кабели перем.тока: P-23 (100 VAC), P-28 (200 VAC)

4

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ УСИЛИТЕЛИ

Размеры

