

# Генераторы низкочастотные



GAG-809/810 (1MHz)



GAG-809/810 – это удобное решение для генерации низкочастотных (<1MHz) сигналов, особенно для аудио диапазона. Интуитивно понятный и простой интерфейс панели с лимбом, ручками и кнопками обеспечивает быструю настройку частоты и амплитуды для различных диапазонов. Генерация сигналов прямоугольной формы охватывает и цифровые приложения в дополнение к традиционным аналоговым, где используются синусоидальные сигналы. Минимальный уровень искажений, особенно в аудио диапазоне: коэффициент искажения 0.02% или менее для 500Hz–20kHz. Вход сигнала внешней синхронизации обеспечивает взаимодействие с другими измерительными устройствами.

## ОСОБЕННОСТИ

- \* Диапазон частот 10Hz~1MHz
- \* 0.02% низкий коэф. искажений синусоидального сигнала (только GAG-810)
- \* 6-ступенчатый вых. аттенюатор
- \* Функция EXT SYNC (внешняя синхронизация)

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

### СИНУСОИДАЛЬНЫЙ СИГНАЛ

|                        |  |
|------------------------|--|
| Диапазон частот        | 10Hz~1MHz, 5 диапазонов  |
| Индикатор частоты      | Лимб   |
| Погрешность частоты    | ±5% + 1Hz (на x10, x100)                                       |
| Вых. напряжение        | 5Vrms (600Ω нагрузка)  |
| Частотный отклик (АЧХ) | 10Hz~1MHz: ±0.5dB (на 600Ω нагрузке)<br>Опорная частота (1kHz) |
| Коэф. искажений        | 500Hz~20kHz: ≤0.02% (GAG-809: ≤0.1%)                           |
|                        | 100Hz~100kHz: ≤0.05% (GAG-809: ≤0.3%)                          |
|                        | (x10 диап. для 100Hz, x1k диап. для 100kHz)                    |
|                        | 50Hz~200kHz: ≤0.3%   |
|                        | 20Hz~500kHz: ≤0.5%   |
|                        | 10Hz~1MHz: ≤1.5%   |

### ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ СИГНАЛ

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Вых. напряжение          | ≥10Vpp (без нагрузки)      |
| Выброс                   | ≤2% (на 1kHz, макс. выход) |
| Время Нарастания & Спада | <200ns                     |
| Коэф. заполнения         | 50%±5%                     |

### ВНЕШНЯЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Диапазон синхронизации | ±1% / Vrms        |
| Макс. допустимый вход  | 15V (DC + AC пик) |
| Вх. импеданс           | 15kΩ              |

### ВЫХОД

|                 |  |
|-----------------|--|
| Вых. импеданс   | 600Ω   |
| Вых. аттенюатор | 0, -10, -20, -30, -40, -50 dB<br>6 диап. (погрешность ±1dB на 600Ω нагрузке) |

### ПИТАНИЕ

AC 100 / 120 / 220 / 230V±10%, 50/60Hz

### РАЗМЕРЫ & ВЕС

130 (Ш) x 210 (В) x 292 (Г) mm, Прибл. 3 kg

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

|         |   |
|---------|---|
| GAG-809 | 1MHz Генератор низкочастотный   |
| GAG-810 | 1MHz Генератор низкочастотный с 0.02% коэф. искажения синусоидального сигнала |

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

Руководство пользователя x1, Кабель питания x1, Тестовый кабель GTL-103 x1

ООО «НПП «ЭТАЛОН-ПРИБОР»  
ул. Клочковская, 295, г. Харьков, 61045,  
Украина  
т./ф. +38 (057) 717-03-46, 717-51-56  
[info@etalonpribor.com.ua](mailto:info@etalonpribor.com.ua)  
[www.etalonpribor.com.ua](http://www.etalonpribor.com.ua)