

Частотомер 1 Гц-2 ГГц HZ210

Инструкция к эксплуатации

1 Краткое описание

HZ210 – это малогабаритный частотомер для измерения низких и высоких частот. Модель проста в использовании, с удобным кнопочным управлением для выбора типа измерений.

2 Назначение

- Для измерения частоты импульсов.
- Для измерения высоких частот.

3 Технические характеристики

Функция	Диапазон	Ед.изм.	Примечания
1. Измерение низких частот	1 Гц – 8 МГц	Гц	
2. Измерение напряжения низкочастотного сигнала	$\pm 0,7 \text{ В} - \pm 15 \text{ В}$	В	
3. Разрешение измерения низкочастотного сигнала	1	Гц	
4. Измерение высоких частот	2 МГц – 2.0 ГГц	Гц	
5. Измерение напряжения высокочастотного сигнала	$\pm 100 \text{ мВ} - \pm 5 \text{ В}$	В	
6. Разрешение измерения высокочастотного сигнала	1 КГц	Гц	
7. Рабочее напряжение	7-12 В	В, DC	
8. Рабочий ток	< 50 мА	мА	
9. Рабочая температура	-40 - +65 °С	°С	
10. Температура хранения	-40 - +65 °С	°С	
11. Габариты	57*50*20	мм	Д*Ш*В

Внимание: при измерении низкочастотного сигнала **не** переменного тока необходимо подключить конденсатор ёмкостью примерно 10 мкФ последовательно в канал измерения. Измерение низкочастотных сигналов производится через связь по постоянному току. Если нужна связь по переменному току, емкость последовательного конденсатора рассчитывается в индивидуальном порядке.

4 Назначение разъемов

Разъем P1 (питание)

VDD: положительная клемма питания (7-12 В).

GND: отрицательная клемма питания.

Разъем P2 (выходной сигнал)

FX: измерение сигнала низкой частоты.

RF: измерения сигнала высокой частоты.

GND: отрицательная клемма питания

5 Описание кнопок управления

FUN: выбор типа измерения (высокие частоты/низкие частоты).

MODE: выбор единиц измерения/сброс счетчика.

5.1 Измерение сигнала низкой частоты

Описание показаний на дисплее:

Первая строка: «1.FX = 8MHz»

Вторая строка: «00000000Hz»

Управление кнопками:

MODE: выбор единиц измерения.

5.2 Измерение сигнала высокой частоты

Описание показаний на дисплее:

Первая строка: «2.RF = 20.0GHz»

Вторая строка: «0000.000MHz»

Управление кнопками:

5.3 Суммирующий счетчик (максимальная частота для измерения 100 КГц)

Описание показаний на дисплее:

Первая строка: «3.FX = Counter»

Вторая строка: «00000000n»

Управление кнопками:

MODE: сброс счётчика.



Рисунок 1 Фотография частотомера