

ИЦ406

Частотомер-тахометр



Назначение и принцип работы

- Измерение и индикация частоты, с выдачей сигналов управления.
- Применяется в системах автоматизированного контроля и измерения переменного тока (напряжения), частоты импульсов, частоты вращения.
- Выдача сигналов управления по двум независимым каналам.
- Дополнительный вход управления.

Отличительные особенности

- Варианты исполнений для входа управления:
 - подача напряжения переменного тока;
 - подача импульсов напряжения;
 - замыкание внешних контактов.
- Изменяемый коэффициент множителя позволяет отображать измеряемую частоту в необходимой размерности и необходимом масштабе
- Выходные сигналы – изолированные переключающие контакты по каждому каналу.
- Наличие дополнительного дискретного входа расширяет возможности использования частотомера в системах автоматизации и контроля.
- Программирование параметров с помощью кнопок на передней панели.
- Защита от перепрограммирования с помощью пароля.
- Индикация измеренной величины с помощью трех, четырех разрядного цифрового индикатора.
- Связь с верхним уровнем по интерфейсу RS485, протокол Modbus (опционально).
- Питание от сети постоянного или переменного тока.
- Гальваническая развязка между входом питания, входами управления и выходными контактами.

Технические характеристики

- Минимальная измеряемая частота, Гц 0,1
- Максимальная измеряемая частота, кГц 999,9
- Программируемый ряд индицируемых диапазонов:
 - 3-х разрядных: (0,01-9,99); (0,1-99,9); (1-999);
 - 4-х разрядных: (0,001-9,999); (0,01-99,99); (0,1-999,9); (1-9999);
- Погрешность измерения: $\pm 0,02\% \pm 1$ ед. мл. разряда
- Программируемый масштаб для индикации измеряемой частоты в величинах: Гц, кГц, обор/мин, x10 обор/мин; м/сек; м/мин; м/час;
- Характеристики входных сигналов в исполнениях:
 - С замыканием контактов: сопротивление внешнего замыкающего контакта:
 - в замкнутом состоянии, не более, Ом 100
 - в разомкнутом состоянии, не менее, Ом 10^6
 - максимальное внешнее напряжение электронного ключа, В 30
 - С подачей импульсов напряжения:
 - диапазоны напряжений, В 0,5-5; 5-50; 10-100; 100-1000
- Диапазон напряжений питания:
 - переменного тока частотой 50 Гц, В $85 \div 265$
 - постоянного тока, В $60 \div 350$
- Выходные сигналы – переключающие контакты 6А, 250В, AC1
- Потребляемая мощность не более, Вт 2
- Габаритные размеры, мм..... 72x72x97

- Размер установочного отверстия, мм 68x68
- Высота цифр, мм..... 14
- Цвет свечения (по требованию)..... красный, зеленый или желтый
- Допустимое напряжение между входом питания, входами управления и выходами, В 1000
- Диапазон рабочих температур, °С -40 ÷ +55
- Степень защиты в соответствии с EN 60529/IEC 529:
 - электронного блока..... IP40
 - клеммника..... IP20
- Способ монтажа и способ присоединения внешних выводов:
 - для монтажа на переднюю панель;
 - подсоединение подводящих проводов с помощью клеммников.
- По согласованию с заказчиком производятся частотомеры с числом разрядов до 6-ти, с измеряемой частотой до 5 МГц, с напряжением питания от 5В DC/AC.

Обозначение при заказе: ИЦ406. х. х. х

Группа знаков: | | | |
 1 2 3 4

Где: 1 частотомер-тахометр щитовой с цифровой индикацией ИЦ406;
 2 количество разрядов индикации: **3, 4**;
 3 исполнение по виду входного сигнала:
 пропуск - замыкание контактов,
 0,5-5; 5-50; 10-100; 100-1000 диапазон напряжения входных импульсов;
 4 наличие интерфейса RS485 пропуск - без интерфейса;
 RS485 - с интерфейсом RS485.

Примеры обозначений:

ИЦ406.3 частотомер-тахометр щитовой с цифровой индикацией, подача сигнала замыканием входных контактов;

ИЦ406.4.10-100.RS485 частотомер-тахометр щитовой с цифровой индикацией, подача сигнала импульсами напряжения в диапазоне (10-100)В, с интерфейсом RS485;

Подробная информация на сайте НПП «ВЭЛ» <http://www.wel.net.ua>