

CNT356

Цифровой счетчик импульсов

- диапазон счета до 999 импульсов;
- высокоомный вход для оптрона;
- линии сброса и приостановки счета;
- управление кнопками или электрическими сигналами;
- миниатюрная конструкция, большой индикатор;
- рекомендован для регистрации произошедших событий, счета количества продукции.



Внешний вид устройства (размер платы 21x48мм)

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон счета	0...999
Минимальная длительность импульса	1mS
Допустимое напряжение счетного входа	+/-30V
Счет ведется по фронту	спадающему
Питание	+5V
Ток потребления	60mA
Комплектация:	плата в сборе

Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти устройства.

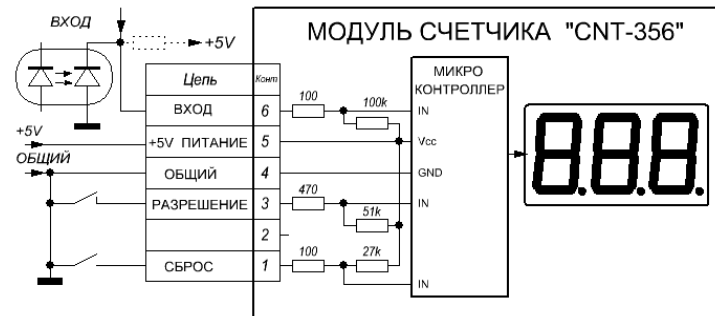


Схема подключения внешних элементов

Порядок включения

1. Найдите метку «1» около разъема!
2. Подключите блок питания к выводам 4 и 5.
3. Подключите источник импульсов к выводу 6.
4. Подключите цепи разрешения и сброса.
5. Включите питание.

Особенности входных линий

Входное сопротивление счетчика выбрано относительно высоким, чтобы на вход без дополнительных усилителей подключить транзисторную или диодную оптопару. Но если счетчик работает в условиях повышенных помех или импульсный датчик имеет значительную утечку, то необходимо установить внешний резистор меньшего номинала. Допустимое входное напряжение +/-30V, пороговый уровень срабатывания около +2V.

В режиме счета на линии "Сброс" должен быть высокий уровень, что обеспечено внутренним подтягивающим резистором 27kOhm. При низком уровне на линии "Сброс" счетчик обнуляется и остается в этом состоянии независимо от других линий до тех пор, пока на линии "Сброс" низкий уровень.

Алгоритм работы

После подачи питания счетчик сброшен в ноль. Если на линии "Разрешение счета" низкий уровень, то по каждому спадающему фронту входного сигнала счетчик добавляет к показаниям единицу. При высоком уровне сигнала "Разрешение счета" счет приостанавливается, но накопленный результат сохраняется и счет возобновляется при низком уровне. Таким образом, счетчик может накапливать сумму множества таких циклов.

Во всех режимах счетчика правая десятичная точка индикатора указывает текущее состояние входной линии. Точка светится при низком уровне на линии счета.

Вопросы по эксплуатации и модернизации модуля под ваши задачи присылайте на kitsupport@ukr.net

Для питания модуля подойдет блок PSR-05 аккумулятор, либо блок питания с постоянным напряжением на выходе 5 вольт.

ВНИМАНИЕ!

Для пайки контактов разъема применяйте только бескислотные флюсы и припой ПОС-61. Затекаание флюса в разъем нарушает контакт.

Не принимаются претензии на устройства:

1. Подвергшиеся механической обработке или с механическими повреждениями, оторванными контактными площадками.
2. С залуженными контактами разъемов.
3. Паяные кислотными флюсами.
4. Эксплуатировавшиеся в режимах, не предусмотренных данной инструкцией.

Претензии принимаются в течении двух недель с момента продажи устройства.

IMRAD

Электронные компоненты
03113 Украина г.Киев ул. Шутова 9, подъезд 3
Тел. 495-21-10, 495-21-13, 490-21-95
www.imrad.com.ua