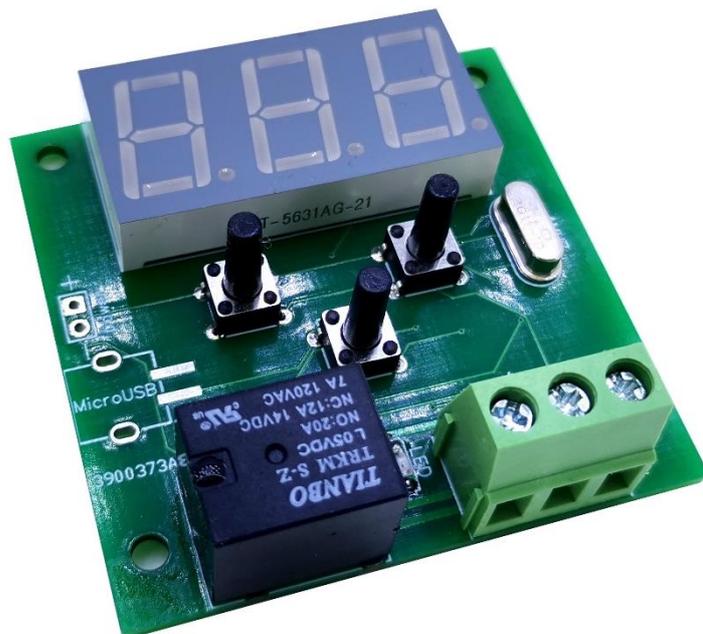


Список компонентов:

1. 7-Seg индикатор – 1шт
2. Кнопка тактовая – 3шт
3. 100R 1206 – 1упак
4. 1k 1206 – 1упак
5. 10k 1206 – 1упак
6. 180R 1206 – 1упак
7. 4k7 0805 – 1упак
8. 15pF 1206 – 1упак
9. 0.01uF 1206 – 1упак
10. 0.1uF 1206 – 1упак
11. реле – 1шт
12. клемник – 1шт
13. кварц 4МГц – 1шт
14. Led 1206 green – 1шт
15. 1n4148 – 1шт
16. BC847 – 4шт
17. ATTINY2313 – 1шт
18. PCB – 1шт



К-035 (48500)



Таймер 1с - 999мин

Таймер включает нагрузку в течение определенного периода времени (предел времени от 0 до 999 мин). После того, как время выйдет, нагрузка автоматически отключается. Питание устройства – 5вольт.

Для управления таймером используются три кнопки:

- «+» Увеличить время работы. Одна кнопка увеличивает время с шагом 1 секунда в интервале от 0 до 9,99, с шагом 10 секунд, в интервале от 10,0 до 99,5, с шагом 1 мин в интервале от 100 до 999. Если удерживать кнопку, то время начинает автоматически увеличиваться, пока кнопка не будет отпущена или до тех пор, пока не достигнет 999 минут. Время автоматического изменение шага зависит от длительности устанавливаемого интервала времени. Возможные шаги - 1 сек, 10 сек, 1 мин, 10 мин.
- «-» уменьшает время работы. Операция аналогична кнопка «+».
- «on\off» включает\отключает отсчет времени.

Когда нагрузка таймера выключена, индикатор отображает время, которое было последним сохранено в EEPROM памяти. Нажатие на кнопку «On/Off», включает нагрузку, время на дисплее уменьшается до тех пор, пока не достигнет 0,00. После нагрузка автоматически выключается, и на дисплее отображается установленное время.

Если снова нажать кнопку «On/Off» цикл повторяется.

Если во время обратного отсчета временно нажать кнопку «On/Off», то нагрузка отключается, индикатор будет показывать остаток от первоначально установленного промежутка времени. Если снова нажать кнопку «On/Off», то нагрузка будет включена, отсчет будет уже идти с этой точки. После того как время выйдет, нагрузка выключается, индикатор отображает установленное время.

7-сегментный дисплей (отображение времени):

Если время меньше, чем 10 минут - шаг 1 секунда.



1 пав.

Если время от 10 минут до 100 минут - шаг 10 секунд.



2 пав.

Если время от 100 до 999 минут - шаг 1 минута.



3 пав.

Внимание! После сборки обязательно отмойте флюс.

Фирма оставляет за собой право на замену компонентов на аналогичные по характеристикам без изменения шелкографии на плате.

Принципиальная схема.

