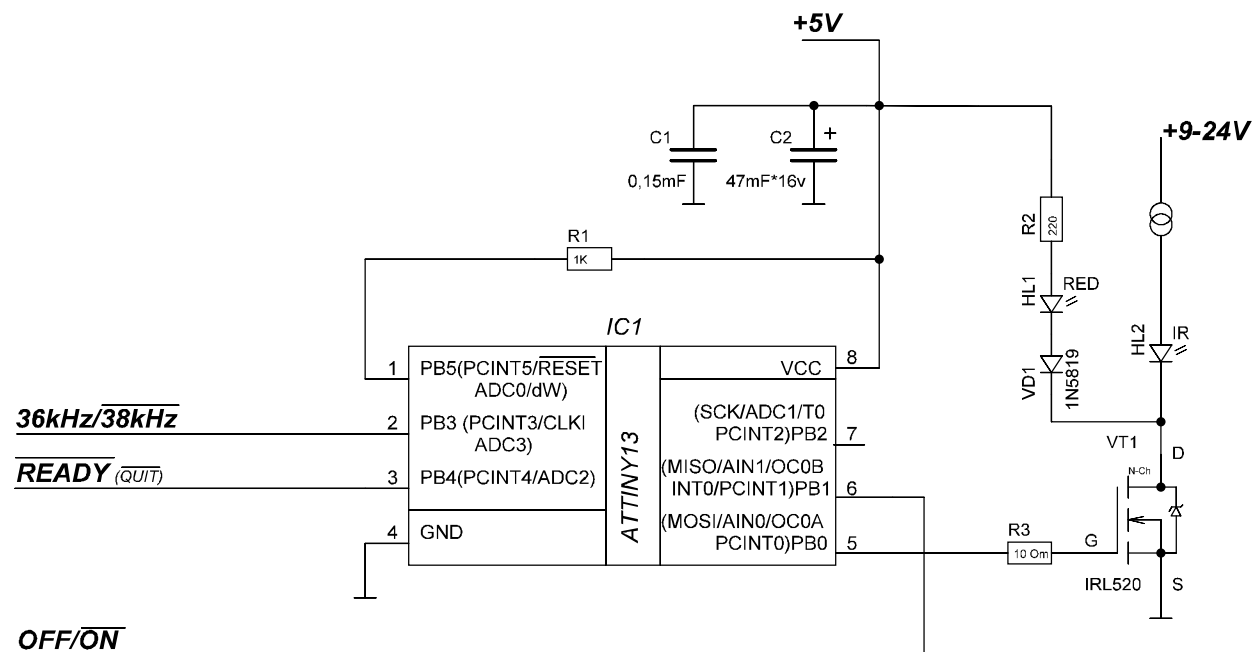


модулятор инфракрасного канала



Режим ATtiny13(13A):

Внутренний RC генератор 9,6МГц с программным изменением коэффициента деления предделителя с 8 на 1

В качестве формирователя выступает таймер-счетчик T/C0

режим работы - CTC (сброс при совпадении)

коэффициент деления загружен в OCR0A

выходная линия - OC0A(PB0) - режим - "изменение состояния при каждом переполнении"

режим вывода порта - двухтактный выход

компаратор и АЦП - отключены программно

PB1 - вход с (внешним) подтягивающим резистором

активируется прерыванием (int0 по спаду) с последующим контролем отключения путем непрерывного опроса

PB3 - вход с (внешним) подтягивающим резистором

опрашивается после активации PB1 - если равен 1 - генерация 36кГц, если PB3=0 - то генерация 38кГц

В качестве выходного ключа применен IRL520 или любой из полевиков с "логическим управлением"

Индикатором работы служит HL1 красного свечения (или любой слаботочный видимого диапазона).

В качестве ИК светодиода применяется любой светодиод

с соответствующим источником тока при длине волны 950nm

/READY - опциональный сигнал "готовность к работе"- инициализация системы завершена

СОСТАВЛЕНО..... 20 марта 2011г.

КОРРЕКТУРА ПО МАКЕТУ.....

ФАЙЛ ПЛАТЫ.....

ФАЙЛ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ.....

БОРИС КРУТИЦКИЙ

тел. 8-095-821-23-99

e-mail: cv2004a@bigmir.net