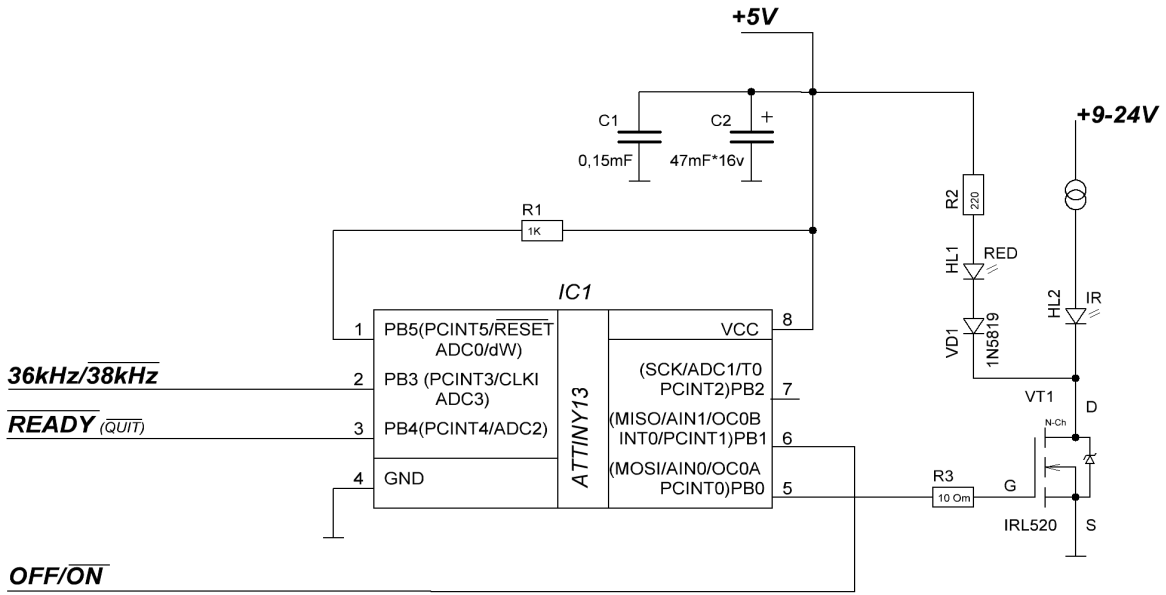
ПРОЕКТ УНИВЕРСАЛ 51

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**