

ST-2313

Small System ATTINY2313 + IR-8510

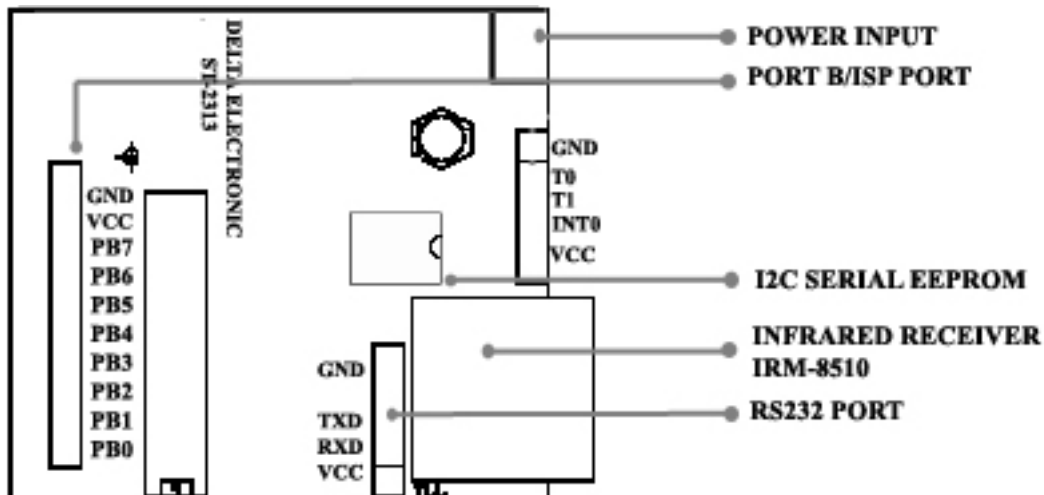
Deskripsi

ST-2313 adalah sistem single chip ATTINY2313 atau AT90S2313 yang dirancang untuk keperluan aplikasi-aplikasi mikrokontroler AVR. Pengguna dapat menggunakan sistem ini sebagai sistem aplikasi dengan memasukkan program yang telah dirancang ke dalam ATTINY2313/90S2313. Sistem ini juga dilengkapi dengan rangkaian power regulator, memori EEPROM 8Kb dan penerima infra merah.

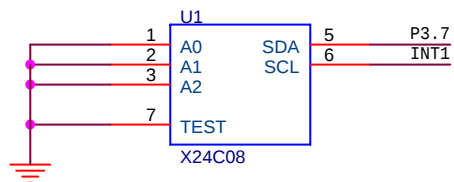
Spesifikasi:

- Power Regulator 9-12VDC
- Serial EEPROM 8 Kb
- Infrared Receiver Module
- UART Port Interface
- RS232 Cable

Tata Letak Komponen:

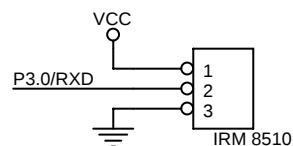


Memori Serial EEPROM



Memori serial EEPROM 24C64 diakses dengan menggunakan teknik I2C melalui INT1 sebagai clock dan P3.7 sebagai data.

Infrared Receiver Module



Infrared Receiver Module terhubung dengan kaki RXD dari ATTINY2313/90S2313 sehingga modul ini selain digunakan sebagai sensor infra merah biasa juga dapat digunakan untuk penerimaan data secara UART.

Komunikasi dengan PC

Untuk berkomunikasi dengan Port Serial PC yang menggunakan komunikasi data secara UART, ST-2313 memiliki 2 buah I/O yaitu pin RXD dan TXD. Dengan tujuan memperingkas modul ini, maka modul ini memang tidak dilengkapi rangkaian RS232 Converter. Namun untuk konversi sinyal ke dalam bentuk RS232, modul ini dapat dihubungkan dengan CB-232 On Cable RS232 to TTL Converter yang ada pada paket ini

Pengisian Program

Program pada ST-2313 dapat diisikan melalui ISP Port/Port B dengan bantuan ISP-AVR. Hubungkan Connector 10 pin ke Port B dan Kabel Reset ke RST dan gunakan software YAAP.exe sebagai programmernya.