

DATA COMMUNICATION

শামির শাকির

যন্ত্রপাতি ডট কম প্রকাশনা

Jontrapati.Com

UART:

- Universal Asynchronous Receiver Transmitter প্রোটকল।
- কমিউনিকেশন প্রোটকল
- ATmega16A তে RX, TX নামের দুটো পিন দিয়ে কমিউনিকেশন হয়।
- দুটো ডিভাইসের মধ্যে কমিউনিকেশন করতে গেলে প্রথমটার TX, পরেরটার RX এর সাথে কানেক্ট হবে।
- MikroC এর লাইব্রেরি ব্যবহার করলে সাধারণ কাজের জন্য Baud 9600 ব্যবহার করাটা সুবিধার।
- RF মডিউল ব্যবহার করলে Baud যত কম দেয়া যায় তত ভাল। 1200 একটা সুবিধাজনক মান।

I2C:

- Inter IC Communication বা Two Wire Communication
- SDA, SCL দুটো পিন লাগে।
- এই দুটো পিনকে 10K রেসিস্টর দিয়ে পুল-আপ করে রাখতে হবে সবসময়।
- অনেকগুলো ডিভাইসকে একসাথে লাগানো এবং ব্যবহার করা যায়।