

ADC

শামির শাকির

যন্ত্রপাতি ডট কম প্রকাশনা

Jontrapati.Com

ADC:

অ্যানালগ টু ডিজিটাল কনভার্টার। অ্যানালগ সিগন্যালকে ডিজিটাল ভ্যালুতে কনভার্ট করে।

- AVCC, GND এ দুটো ADC'র পাওয়ার সাপ্লাই
- AREF হল ADC এর রেফারেন্স ভোল্টেজ। সাধারণভাবে AVCC এর সাথে কানেক্ট করলেই চলে।
- AVCC আর GND এর মাঝে 0.1uF বা 104 ক্যাপাসিটর লাগালে আউটপুট এর মান একটু ভাল হবে।

ATMega16A এর ADC 10 বিটের। কাজেই এটা অ্যানালগ সিগন্যালকে 2^{10} বা 1024 ভাগে ভাগ করতে পারে। MikroC এর লাইব্রেরি ব্যবহার করলে এটা 0 থেকে 1023 এর মধ্যে একটা ভ্যালু দেবে।

যন্ত্রপাতি ডট কম