



AT-MC100 مجموعه آموزشی مالتی میکرو کنترلرهای AVR - PIC - ARM - 8051

۱. پردازنده ها شامل

AT89S51, ATMEGA32, PIC18F452, LPC2368

۲. ورودی دیجیتال: ۸ عدد کلید فشاری با LED، ۸ عدد کلید کشویی با LED، کلید مولد Hexadecimal با LED، کلید مولد Binary با LED، 4x4 Keypad همراه با لرزشگیر MC14490
۳. ورودی آنالوگ: مولد ولتاژ متغییر 0-10 ولت، مولد جریان متغییر 4-20mA

۴. تجهیزات اندازه گیری: منبع تغذیه 0/+5v/+12v با جریان 5A، فانکشن ژنراتور 300 KHZ با سه موج مربعی، مثلثی، سینوس خروجی دیجیتال: ۱۶ عدد LED نمایش دهنده 0 و 1 منطقی، باراکراف نشانگر ۱۰ بیتی

۵. خروجی آنالوگ: Speaker 8w همراه با آمپلی فایر

۶. نمایشگرها: LCD 16x4 کاراکنتری، LCD 128x64 گرافیکی، ۲ عدد 14-Segment همراه با درایور MAX6954، ۱ عدد 7-Segment ۴ رقمی مالتی پلکس، ۲ عدد Dot Matrix 8x8 پیکسل دورنگ (با ترکیب ۳ رنگ) همراه با درایور سطر، ستون

۷. مبدل ها: مبدل دیجیتال به آنالوگ ۸ بیتی DAC، مبدل

آنالوگ به دیجیتال ۸ بیتی ADC، مبدل سریال به USB

۸. ارتباط دهنده ها و واسطه ها: ۴ عدد رله ۵ ولتی همراه با

درایور و LED نشانگر، ۸ عدد ترانزیستور قدرت جهت

سوئیچینگ، ۸ عدد اپتوکوپلر جهت ایزولاسیون مداری

۹. ارتباط دهنده سریال: ارتباط دهنده سریال RS-232، ارتباط

دهنده سریال RS-485

۱۰. ماژول ها: ماژول ارتباط رادیویی HM-T/HM-R، ماژول

RFID، ماژول ارتباطی مادون قرمز IrDA

۱۱. سنسورها: سنسور دمای آنالوگ LM35، سنسور رطوبت

خازنی، سنسور گاز شهر همراه با ترنسمیتر، سنسور تشخیص

نور LDR

۱۲. موتورها: موتور DC همراه با درایور و انکدر، موتور پله ای

همراه با درایور

۱۳. حافظه های جانبی: حافظه EEPROM سریال با حجم 64

کیلو بایت