

## تجهیزات شامل:

- ✓ مبدل دیجیتال به آنالوگ ۸ بیتی DAC
- ✓ مبدل آنالوگ به دیجیتال ۸ بیتی ADC
- ✓ ۴ عدد رله ۵ ولتی همراه با درایور
- ✓ ارتباط دهنده سریال RS-232
- ✓ ارتباط دهنده سریال RS-485
- ✓ ماژول ارتباط رادیویی
- ✓ ماژول RFID
- ✓ ماژول ارتباطی مادون قرمز
- ✓ سنسور دمای آنالوگ
- ✓ سنسور گاز شهر
- ✓ سنسور تشخیص نور LDR
- ✓ پروگرامر AVR
- ✓ AT89S51, ATMEGA32, PIC18F452, LPC2368
- ✓ انواع ورودی های دیجیتال
- ✓ مولد ولتاژ متغیر 0-10 ولت،
- ✓ سنسور تشخیص نور LDR
- ✓ ماژول آلتراسونیک
- ✓ انواع خروجی های دیجیتال
- ✓ بارگراف نشانگر ۱۰ بیتی
- ✓ Speaker 8w
- ✓ LCD 16x2
- ✓ LCD 128x64
- ✓ سگمنت ۴ رقمی مالتی پلکس
- ✓ ۲ عدد Dot Matrix 8x8 با درایور
- ✓ مبدل سریال به USB
- ✓ حافظه EEPROM سریال با حجم 64 کیلو بایت
- ✓ تایمر



شرکت ابتکار تجهیز بیهق (سهامی خاص)

تولیدکننده تجهیزات آموزشی اتوماسیون صنعتی، برق و الکترونیک

تلفن: ۰۱۱۴۴۲۴۰۱۱۴ - فکس: ۰۱۱۴۴۲۴۰۱۱۴

همراه: ۰۹۱۵۵۷۲۱۰۶۷ & ir www.pouyaelec.com

۱۲ ماه گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش

# مجموعه آموزشی تکمیلی مالتی میکروکنترلر

## تعدادی از آزمایشات

- روشن و خاموش کردن LED توسط میکروکنترلر
- تشکیل شمارنده باینری توسط میکروکنترلر بر روی ۴ عدد LED
- اسکن کلیدهای پوش و کشویی
- رقص نور
- نمایش اعداد بر روی Segment ۷
- شمارنده توسط Segment ۷
- نمایش اعداد و حروف بر روی نمایشگر HEX
- شمارنده اعداد و حروف با استفاده از نمایشگر HEX
- نمایش اطلاعات بر روی نمایشگر DOTMATRIX
- تابلو روان توسط نمایشگر DOTMATRIX
- نمایش داده بر روی نمایشگر LCD کاراکتری
- تابلو روان توسط LCD کاراکتری
- نمایش اطلاعات بر روی نمایشگر LCD گرافیکی
- اسکن کی پد
- ساعت دیجیتال
- دماسنج
- فرکانس متر دیجیتال
- راه اندازی موتور پله‌ای به صورت پله کامل
- راه اندازی موتور DC
- راه اندازی موتور DC با استفاده از PWM
- رطوبت سنج
- دماسنج توسط NTC
- کنترل نور به کمک سنسور CDS
- ارتباط با حافظه EEPROM خارجی
- ارتباط SD/MMC به کمک RS232
- RTC ساعت جهانی
- تبادل داده با RF-Tranciever و ریموت کنترل
- ارتباط با کامپیوتر از طریق پورت USB
- ارسال دیتا به کمک ریموت کنترل به بلوک IR-Reciever

شرکت ابتکار تجهیز بیهق (سهامی خاص)

تولیدکننده تجهیزات آموزشی اتوماسیون صنعتی، برق و الکترونیک

تلفن : ۰۱۱۴۰۲۴۱۴۰۱۱۴ - فکس : ۰۱۱۴۰۲۴۱۴۰۱۱۴

همراه : ۰۹۱۵۵۷۲۱۰۶۷ & ir www.pouyaelec.com