



บอร์ดประยุกต์การใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์ AVR สามารถรองรับการใช้งานกับชิพไมโครคอนโทรลเลอร์ขนาด 28 ขา (PDIP-28) โดยออกแบบให้มีวงจรรับสัญญาณอินพุตดิจิทัลผ่านวงจรออปโตไอโซเลเตอร์และมีรีเลย์เอาต์พุตเหมาะสำหรับนำไปประยุกต์ใช้งานระบบควบคุมขนาดเล็กได้อย่างลงตัว และ สะดวกต่อการพัฒนาโปรแกรมด้วย Arduino IDE

คุณสมบัติทางเทคนิค

- รองรับการใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์เบอร์ขนาด 28 ขา (PDIP-28) เช่น ATmega8, ATmega168, ATmega328
- XTAL 16.0MHz
- อินพุตรับสัญญาณดิจิทัลผ่านออปโตไอโซเลเตอร์แบบ NPN / PNP หรือ Dry Contact จำนวน 4 ช่อง และสามารถปรับเลือกเพื่อรับสัญญาณแอนะล็อกจากภายนอกได้ (0-5V) สะดวกต่อการใช้งานด้วยเทอร์มินัลแบบถอดได้
- รีเลย์เอาต์พุต ขนาดพิกัด 3A/220Vac จำนวน 4 ตัว สะดวกต่อการใช้งานด้วยเทอร์มินัลแบบถอดได้
- พอร์ตสื่อสารข้อมูลอนุกรม Serial-TTL สำหรับอินเตอร์เฟซโมดูลที่ต้องการเชื่อมต่อกับ MCU โดยตรงเช่น Bluetooth module
- พอร์ต USB พร้อมชิพแปลงสัญญาณ USB to Serial สำหรับการสื่อสารข้อมูลอนุกรมและเป็นพอร์ตสำหรับการดาวน์โหลดโปรแกรม
- พอร์ตสื่อสารข้อมูลอนุกรม RS-485 แบบ Auto Direction Control
- เทอร์มินัลแบบเข้าสายด้วยกสรู สำหรับช่องสัญญาณ I2C bus และพอร์ต D2 , D3
- พอร์ตรับสัญญาณอนาล็อกอินพุตจากภายนอก จำนวน 2 ชุด เป็นเทอร์มินัลแบบเข้าสายด้วยกสรู
- Trimpot ปรับแรงดันอินพุตให้วงจร ADC (A2/A3) จำนวน 2 ชุด
- มีขั้วต่อแรงดันไฟฟ้าอินพุตแบบเทอร์มินัลชนิดขันสายด้วยกสรู 12VDC หรือ 24VDC ตามรุ่นที่เลือกซื้อ
- วงจรโวลเตจเรกูเลเตอร์แบบ DC-DC Converter

รหัสการสั่งสินค้า : AVR-AP2/เบอร์ MCU-แรงดัน Supply เช่น

- AVR-AP2/M328-12V เลือก MCU เป็น ATmega328 แรงดันใช้งาน 12V
- AVR-AP2/M328-24V เลือก MCU เป็น ATmega328 แรงดันใช้งาน 24V