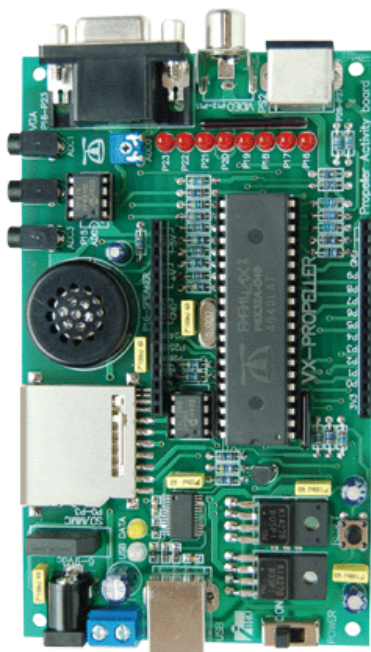




VX-Propeller

Propeller microcontroller Education Board

บอร์ดเรียนรู้และใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์ Propeller

INEX ในฐานะตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ Parallax ในประเทศไทยขอเสนอแผงวงจรสำหรับการเรียนรู้และใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์ความสามารถสูงตัวนี้ นั่นคือบอร์ด VX-Propeller บนบอร์ดได้เลือกใช้ชิปโปรเซสเซอร์เบอร์ P8X32A-D40 ต่อร่วมกับชิป FT232RL เพื่อรองรับการดาวน์โหลดโปรแกรมผ่านทางพอร์ต USB มีการต่อชิปโปรเซสเซอร์เข้ากับอุปกรณ์อินพุตเอาต์พุตตั้งแต่ระดับพื้นฐานอย่าง LED และลำโพง จนถึงขั้นก้าวหน้าอย่าง SD การ์ด, จอภาพ VGA, จอโทรทัศน์ผ่านช่อง AV, คีย์บอร์ดหรือเมาส์แบบ PS2 และวงจรแปลงสัญญาณอะนาลอกเป็นดิจิตอลแบบอนุกรม นอกจากนี้ยังมีการจัดสรรขาพอร์ตอิสระมากถึง 14 ขาให้สามารถนำไปใช้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกได้อย่างมากเพียงพอ ซึ่งนับว่ามากที่สุด ในบอร์ดระดับเดียวกันที่มีจำหน่ายทั่วโลก

คุณสมบัติ

- ใช้ชิปโปรเซสเซอร์เบอร์ P8X32-D40 พร้อมคริสตัล 5MHz สามารถรันด้วยความถี่สัญญาณนาฬิกาสูงสุด 80MHz ด้วยวงจรเฟสล็อกกลุ๊ป (PLLx16) ภายในตัวชิป มีความเร็วในการประมวลผล 160MIPS จาก 8 ค็อก แต่ละค็อกมีความเร็ว 20MIPS
- หน่วยความจำอีพรอม 32 กิโลไบต์จากไอซีอีพรอมภายนอกเบอร์ 24LC256
- หน่วยความจำแรมภายใน 32 กิโลไบต์
- มีจุดต่อพอร์ตสำหรับติดต่ออุปกรณ์ภายนอก 14 ขา
- ดาวน์โหลดข้อมูลและโปรแกรมผ่านทางพอร์ต USB
- ต้องการแรงดันไฟตรงในย่าน +6 ถึง +12V บนบอร์ดมีวงจรควบคุมไฟเลี้ยงคงที่ที่ +5V และ +3.3V
- LED 8 ช่อง ทำงานด้วยลอจิก “1” (ต่อร่วมกับวงจรเชื่อมต่อจอภาพ VGA)
- มีวงจรเชื่อมต่อจอภาพ VGA (ต่อร่วมกับ LED)
- มีวงจรเชื่อมต่อจอภาพด้วยสัญญาณวิดีโอ รองรับทั้งระบบ PAL และ NTSC
- มีลำโพง 8W 100mW สำหรับขับเสียง
- มีวงจรเชื่อมต่อผ่านพอร์ต PS2 สามารถเชื่อมต่อกับคีย์บอร์ดและเมาส์ได้
- มีวงจรเชื่อมต่อซ็อกเก็ตของ SD การ์ด
- เชื่อมต่อไอซีแปลงสัญญาณอะนาลอกเป็นดิจิตอล 10 บิต 4 ช่อง