

เครื่องตรวจสอบ IC ตระกูล TTL

ปีการศึกษา 2543

โดย

สินเอกสารยัณรงค์ รุ่งเรือง

นายไพรัช ศรีสุวรรณ

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์พินิจ เทพสาคร

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษาแนวทางของการตรวจสอบไอซีที่ใช้งานเกี่ยวกับคิจิตอลที่สามารถตรวจสอบไอซี TTL ได้ในด้านการแสดงผลของการตรวจสอบนั้นจะมีการแสดงผลของ การตรวจสอบออกแบบโดยใช้จอ LCD Graphic ขนาด 128x64 DOT เป็นรูปภาพของวงจรล็อชิอ ใน ด้านการใช้งานของเครื่องนั้น ข้อความที่หน้าจอจะอธิบายเป็นภาษาไทย ซึ่งจะทำให้ง่ายต่อการทำ ความเข้าใจได้และยังสามารถบันทึกจำนวนเบอร์ที่จะทำการตรวจสอบได้ด้วยก่อนที่จะเริ่มทำการใช้ งาน ในการทำงานจะมีข้อความบอกการทดสอบการใช้งานและสามารถบันทึกเบอร์ที่ไม่สามารถที่จะ ทำการทดสอบได้ เพราะฉะนั้นในการที่จะใช้ไอซี TTL นี้สามารถที่จะนำเครื่องตรวจสอบไอซีนี้ ไปใช้ประโยชน์ได้สำหรับการประมวลผลนั้นเครื่องตรวจสอบไอซีนี้จะใช้ CPU ของบริษัท ATTEL เบอร์ AT89C51 และ AT89C55ซึ่งไม่proccon โทรลเลอร์ ที่สามารถนำมาใช้นี้มีการ ประมวลผล ในการตรวจสอบที่เหมาะสมแก่การใช้งานในด้านการรับ-ส่ง ข้อมูลนั้นจะทำการรับส่งข้อมูลแบบอนุกรม โครงการนี้สามารถตรวจสอบไอซีได้จำนวน 40 เบอร์เนื่องจากว่าหน่วยความจำ ROM (8752) ขนาด 8 กิโลไบต์ หากต้องการความสามารถในการตรวจสอบเพิ่มมากขึ้นก็สามารถ เพิ่มหน่วยความจำภายในออกได้เพื่อการใช้งานเพิ่มมากขึ้น