

ระบบควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าด้วยคลื่นวิทยุ

โดย นางสาวชญานุช สุโพธิ์
นายปรัชญา รัตนะวัน

บทคัดย่อ

โครงการนี้ ได้เสนอเกี่ยวกับระบบควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าด้วยรีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย ซึ่งจะ
ใช้ย่านความถี่คลื่นวิทยุที่ 434 MHz เป็นตัวกลางในการส่งสัญญาณไปสั่งการควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า โดย
วงจรประกอบด้วยไอซีเข้ารหัส HT12E ไอซีถอดรหัส HT12D ไมโครคอนโทรลเลอร์ MCS 51 เบอร์
AT89C51AC3 จะทำหน้าที่สั่งการควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า ซึ่งวงจรที่สร้างขึ้นสามารถควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า
ได้ตามที่ต้องการ

Electrical Appliance Control System Via The Radio Waves

By Miss. Chanyanuch Supho

Mr. Pratchaya Rattanawan

ABSTRACT

This project presents about the electrical appliance control system via remote control wirelessly. The remote control uses radio frequency of 434 MHz for appliance control. The circuit components are HT12E encoder IC, HT12D decoder IC and MCS 51 (AT89C51AC3) microcontroller. The circuit can control electrical appliance as desired.