

เครื่องคัดแปลง 4 ช่องสัญญาณสำหรับออสซิลโลสโคป

ปีการศึกษา 2542

โดย

นายคมสันต์ ศักรินพานิชกุล

นายจิรัตน์ คังอาพรวัฒน์

นายเฉลิมพล ทองภู

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ ศิริพงษ์ ฉายสินธ์

บทคัดย่อ

ออสซิลโลสโคปแบบ 4 ช่องสัญญาณส่วนใหญ่ถูกพัฒนาและนำเข้ามาจากต่างประเทศ ด้วยราคาแพง ส่วนออสซิลโลสโคปแบบ 2 ช่องสัญญาณที่ใช้งานกันโดยทั่วไปนั้นมีความสามารถในการวัดผลที่จำกัด คือ รับสัญญาณอินพุตได้เพียง 2 ช่องสัญญาณ เครื่องคัดแปลง 4 ช่องสัญญาณสำหรับออสซิลโลสโคปในโครงการนี้มีต้นทุนในการผลิตที่ต่ำกว่าออสซิลโลสโคปแบบ 4 ช่องสัญญาณและยังเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการแสดงผลของออสซิลโลสโคปแบบ 2 ช่องสัญญาณ เครื่องคัดแปลง 4 ช่องสัญญาณเครื่องนี้สามารถรับสัญญาณอินพุตได้ 4 ช่องสัญญาณ และแปลงสัญญาณออกมาได้ 1 ช่องสัญญาณแล้วนำไปแสดงผลที่ออสซิลโลสโคปแบบ 2 ช่องสัญญาณ โดยมีสัญญาณที่วัดได้ทั้ง 4 สัญญาณ แสดงผลในเวลาเดียวกัน