



บทที่ 4

บทสรุป

เกรื่องกำเนิดสัญญาณไฟ去做ไปจะใช้แอดวิชั่นเดเทอร์ทำเป็นมาสเตอร์ ออชชิลเดเทอร์ ซึ่งจะทำให้เสียงรากเหง้าของภาพที่ได้ไม่คงที่อาจมีการเช่นเดือนของภาพได้ วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้นำกริสกอลมาทำเป็นมาสเตอร์ ออชชิลเดเทอร์ จึงทำให้คุณภาพของภาพที่ได้มีเสียงรากเหง้ามาก และความถี่ของกริสกอลที่ม่านไว้ได้ลดลงความถี่ที่หาได้ยาก ถือความถี่ 1 เมกะเฮتز ซึ่งหาซื้อได้ในราคาราวๆ ละ 150 บาท

วงจรขยายสัญญาณไฟ去做โดยออกแบบโดยใช้ทรานзิสเตอร์ท่ออยู่ในรูปของวงจร อินฟิเกอร์ฟอลโลเวอร์ (emitter follower) วงจรนี้จะให้กระแสเพียงพอสำหรับป้อนให้กับสายไฟแอกเซียลเคเบิล (coaxial cable) ซึ่งมีอัมพ์เคนซ์กำลังเพียง 75 โอม์ได้

การสร้างภาคร่อฟ์ไน์เร่อร์ไอซ์เบอร์ LM1889 มาใช้ในการสร้างภาคร่อฟ์ ออกอชิลเดเทอร์และภาคร่อฟ์ไน์เร่อร์ ซึ่งให้ผลคุณภาพดีกว่าสัญญาณภาคร่อฟ์ออฟชาร์กไก้ลิ 30 มิลลิ โวลต์ที่ความถี่ย่าน 60 เมกะเฮتز ซึ่งเพียงพอสำหรับป้อนให้เกรื่องรับโทรทัศน์ สำหรับภาคแหล่งจ่ายไฟไน์เร่อร์ MC7800 ของบริษัทโมโนโตรัม MC7815, MC7812 และ MC7805 ซึ่งเป็นไอซ์ชนิด 3 ขา ใช้เป็นโวลต์-เรกูเลเตอร์ มีโหลดเรกูเลชันกำลังเพียง 4 มิลลิ โวลต์ที่กระแสโหลด 0.5 แอมป์⁽¹⁰⁾

การทำวิทยานิพนธ์นี้ขอเสนอแนะเกี่ยวกับการวิจัยในขั้นตอนไป ปัจจุบันมีไอซ์ที่ใช้เป็นหน่วยความจำ ที่เรียกว่า พีรอม (PROM)⁽¹⁷⁾ ซึ่งย้อมมาจากโปรแกรมเมเบิลรีคอมลิต์เมมอร์ (programmable read only memory) ซึ่งผู้ใช้สามารถโปรแกรมให้คุณภาพของงานทำหน่วยความจำมาใช้ร่วมกับเกรื่องกำเนิดสัญญาณไฟจะสามารถให้สัญญาณเป็นรูปทั่วๆ ไปมากน้อยสักแล้วแต่จะโปรแกรม ทำให้การสร้างเกรื่องกำเนิดสัญญาณไฟให้สภาวะและสามารถถูกทำใช้ได้ใน การสร้างลงอีก

เกรื่องกำเนิดสัญญาณไฟจะใช้ทรานซิสเตอร์ที่มีความถี่สูงและขนาดใหญ่ จำนวนมาก จะช่วยให้การตรวจเชิงเดียวของรับโทรทัศน์ให้สภาวะรุคเรว การศึกษาและวิจัยในวิทยานิพนธ์ ฉบับนี้สามารถสร้างเกรื่องกำเนิดสัญญาณไฟให้โดยใช้อุปกรณ์ที่หาซื้อได้ยากในตลาดเมืองไทย