

สรุปการวิจัยและขอเสนอแนะ

- ๔.๙ การดำเนินการวิจัยครั้งนี้ได้ศึกษาหลักการของ เครื่องรับสัญญาณโทรพิมพ์แบบคง ๆ ๕ แบบค่วยัน พิจารณาการทำงานของวงจรโดยละเอียด ศึกษาข้อดีและข้อเสียของระบบกังกล้า นำมาใช้เป็นแนวความคิดในการออกแบบระบบใหม่ ทำการออกแบบวงจรและสร้างวงจรทดลองตามแนวความคิดนั้น สุดท้ายได้รวมวงจรประกอบเข้าด้วยกันสร้างเป็นเครื่อง F S Converter ซึ่งสามารถนำไปใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์
- ๔.๑๐ เครื่อง F S Converter ที่สร้างขึ้นเป็นแบบ All solid state และใช้หลักการของวงจรระบบ digital ซึ่งทำให้เกิด power consumption ต่ำ ใช้งานไก่นานโดยเครื่องไม่ร้อน สามารถสร้างไก่ขนาดเล็กและมีน้ำหนักเบา
- ๔.๑๑ ใช้วงจร electronic relay ไม่ทำให้เกิดเสียงเนื่องจากการ spark ของ contact ดังนั้นเครื่องนี้จึงไม่ก่อให้เกิดเสียงไปรบกวนภาค R F ของเครื่องรับ หรือเครื่องอื่น ๆ ที่อยู่ข้างเคียง
- ๔.๑๒ จากการทดลองแสดงว่าเครื่องนี้สามารถทำงานได้ทั้กเที่ยมกับ เครื่องระบบเดิม แต่ราคากลับกรณ์น้ำมารสร้างเครื่องนี้ราคารวมกันไม่เกินหนึ่งพันบาท ดังนั้น เมื่อคำนึงถึงค่าน้ำค่าไฟแล้วเห็นว่าสามารถสร้าง เครื่องที่มีราคาถูกขึ้นใช้งานเองได้ และถูกกว่าเครื่องที่สั่งซื้อจากต่างประเทศมาก
- ๔.๑๓ ขอแทรกความระหว่างเครื่องระบบเดิมกับเครื่องที่สร้างขึ้นก็คือ เครื่องเดิม เป็นแบบ Double Current ($\pm 20 \text{ mA}$) แต่เครื่องที่สร้างขึ้นเป็น

แบบ single current (+ 20 mA, ๐) การใช้ double current
หมายความว่าใช้กับ line ที่มีระยะยาว เพื่อเป็นการ balanced line
ป้องกันการรบกวนแทคิเครื่องนี้สร้างขึ้นให้กับ line ที่สั้นจึงไม่จำเป็นต้อง^{ที่}
เป็นแบบ double current อีกประการหนึ่ง เครื่องโทรพิมพ์สามารถ
ทำงานได้ทั้ง ๒ แบบคือ single current และ double current

- ๘.๖ เครื่องประกอบการรับส่งสัญญาณโทรพิมพ์ใช้อยู่ในปัจจุบันส่วนใหญ่ล้วนชื่อ^{ชื่อ}
จากทางประเทคโนโลยีราคาน้ำดื่มน้ำ แต่จากหลักการของระบบมีดังที่แก้
แล้วมาแล้วข้างตน จะเห็นได้ว่าเป็นระบบที่ง่ายไม่ลับซับซ้อนแค่อย่าง
ใด จึงควรที่จะลงเลริมการวิจัยกันนี้ และคิดสร้างเครื่องรับส่งสัญญาณ
โทรพิมพ์ชนิดนี้เองในประเทศไทย ซึ่งนอกจากจะเป็นการประหยัดเงินบ
ประมาณแล้ว ยังเป็นการวางแผนรากฐานสำหรับการศึกษาสร้างอุปกรณ์
โทรคมนาคมแบบอื่น ๆ ขึ้นใช้งานเองในประเทศไทยอีกด้วย
-