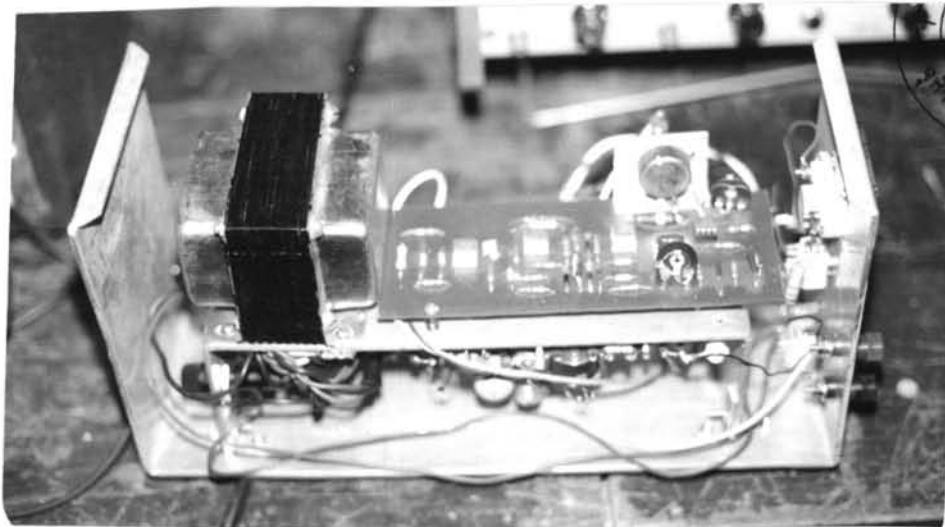


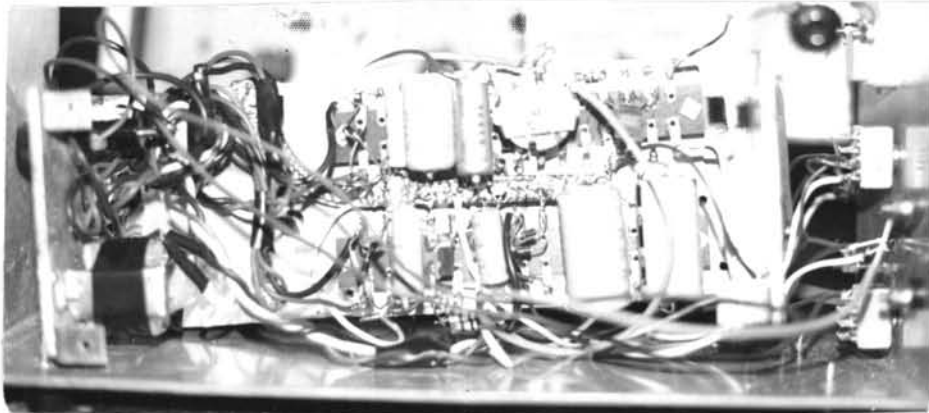
การสร้างเครื่อง

เมื่อนำวงจรภาค F S Converter ที่ได้ออกแบบไว้มาสร้างแล้ว ประกอบเข้าด้วยกันก็จะได้เครื่อง F S Converter ที่สมบูรณ์ ในการออกแบบสร้างเครื่องได้คำนึงถึงความสวยงาม ใช้งานง่ายและสะดวกในการซ่อมบำรุง

การประกอบแบ่งเป็น ๒ ส่วน ส่วนที่หนึ่งติดตั้งบนแผ่น Printed Circuit board อยู่ด้านบนของแท่นเครื่อง อีกส่วนหนึ่งประกอบอยู่บนแผงพักสาย (Terminal) อยู่ด้านล่างของแท่นเครื่อง แผงหน้าเครื่อง (front panel) ได้จัดเตรียม binding post สำหรับต่อ input และ output มีสวิตช์อยู่ด้านบน ๒ ตัว สำหรับเปิดปิดเครื่อง ๑ ตัวและใช้เป็น polarity switch ๑ ตัว และมีมิเตอร์สำหรับวัดกระแสที่จ่ายให้เครื่องโทรพิมพ์ด้วย ลักษณะโดยทั่วไปของเครื่องนี้แสดงดังรูป ๔.๑, ๔.๒ และ รูป ๔.๓



รูป ๔.๑ ภาพแสดงด้านบนของแท่นเครื่อง

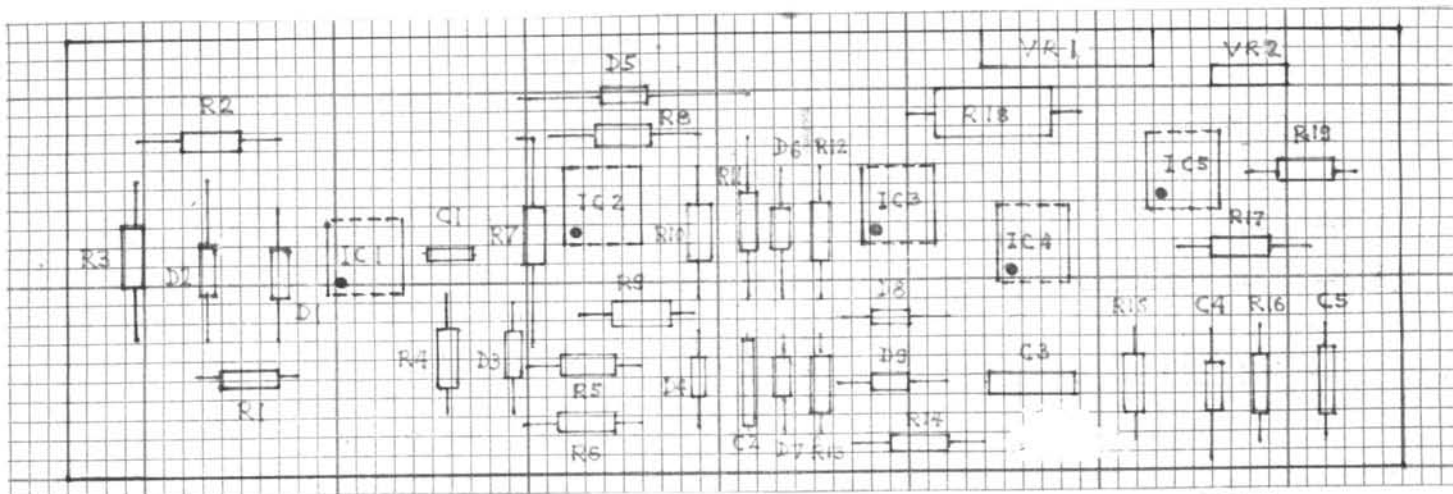


รูป ๔.๒ ภาพแสดงคานกลางของแทนเครื่อง

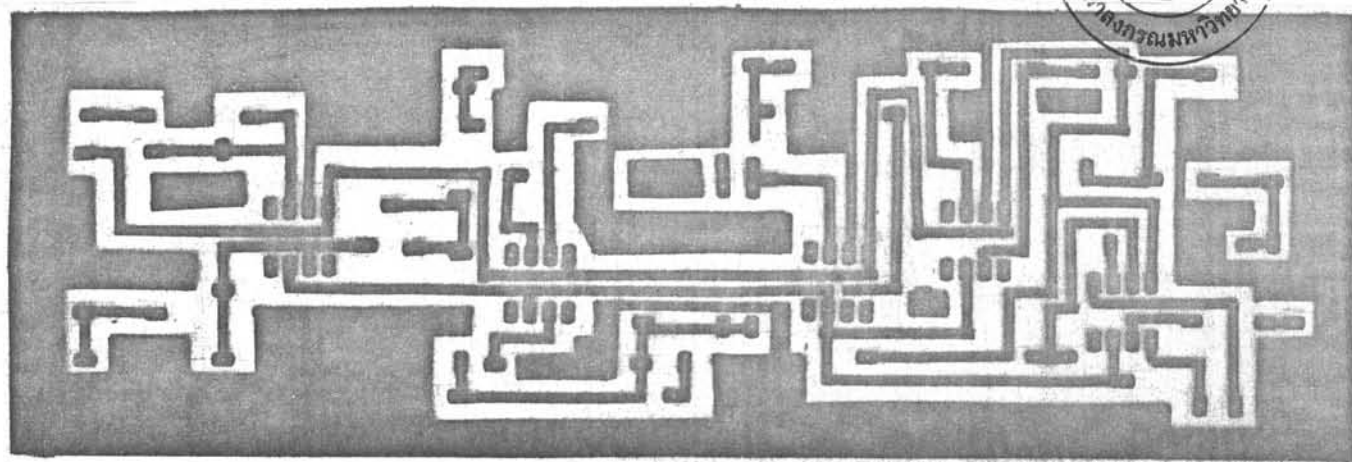


รูป ๔.๓ ภาพแสดงแผงหน้าเครื่อง

วงจร Limiter, Monostable Multivibrator, Precision rectifier, Integrator, Filter และวงจร Pulse shaper สร้างอยู่บนแผ่น Printed circuit board โดยติดตั้งส่วนประกอบต่าง ๆ อยู่ในตำแหน่งดังแสดงในรูป ๔.๔ และการเดินสายของ Printed circuit แสดงในรูป ๔.๕

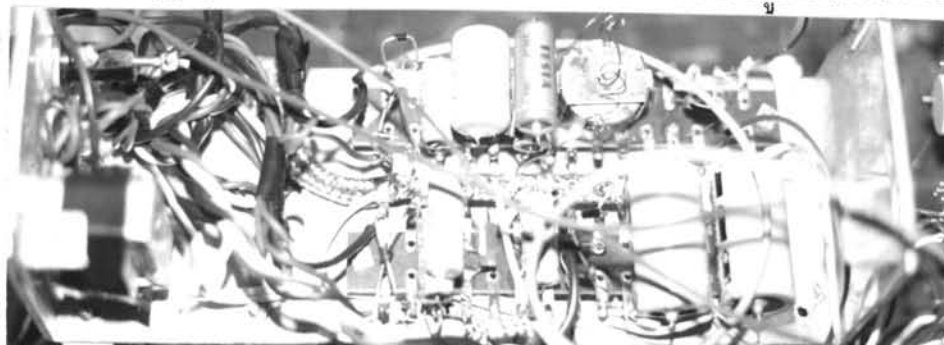


รูป ๔.๔ ภาพแสดงตำแหน่งของส่วนประกอบของวงจรบน
Printed circuit board



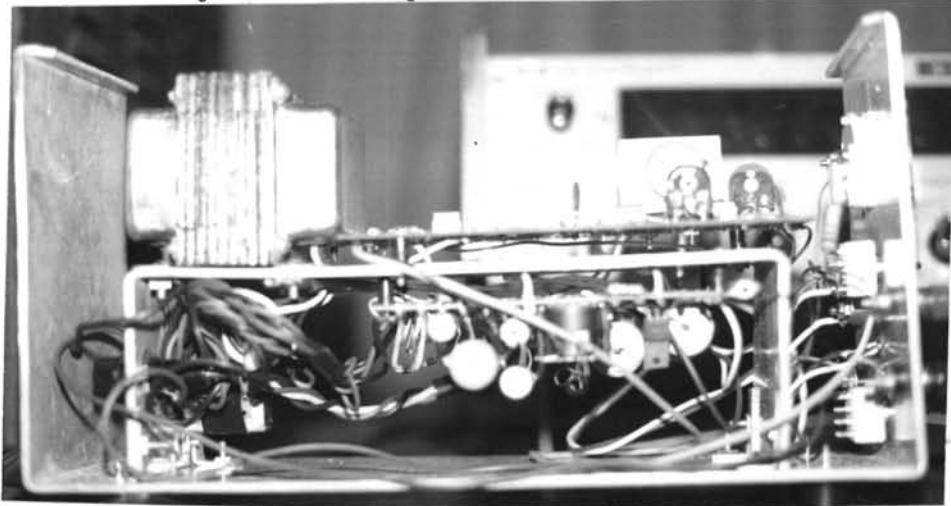
รูป ๔.๕ ภาพแสดงทางเดินสายของ Printed circuit board
(soldering side)

วงจร Power supply และ Electronic relay สร้างอยู่บนแผงพักสาย



รูป ๔.๖ ภาพแสดงส่วนประกอบของวงจร Power supply
และ Electronic relay

เครื่อง F S Converter ที่สร้างเรียบร้อยแล้ว มีขนาด ๑๒.๕ X ๓๓ X ๑๘ ซม.
(กว้าง X ยาว X สูง) ดังแสดงในรูป ๔.๓



รูป ๔.๓ ภาพแสดงเครื่อง F S Converter