

12 โวลต์ สวิตชิงเพาเวอร์ซัพพลายอินพุต รับค่าแรงดันกระแสสลับ 110-220 โวลต์

ปีการศึกษา 2543

โดย

นายชำนาญพงศ์ อาสน์ทอง

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ธานีินทร์ ดวงจันทร์

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์ศิริพงษ์ นายสินธ์

บทคัดย่อ

ปฏิญานินพนธ์ฉบับนี้เป็นการสร้างสวิตชิงเพาเวอร์ซัพพลาย ทั่วไป โดยการใช้ ไอซีในตระกูลTOPSwich ซึ่งภายในจะประกอบไปด้วย วงจรสร้างพัลส์(PWM) วงจรเปรียบเทียบแรงดัน ตัวเพาเวอร์มอสเฟต และอื่นๆที่จำเป็น ไว้ในไอซีตัวเดียว ทำให้สวิตชิงเพาเวอร์ซัพพลายมีขนาดเล็ก ลง และน้ำหนักเบากว่าเดิม และสามารถรับแรงดันอินพุตกระแสสลับได้ในช่วง 110-220 โวลต์ และจ่ายแรงดันที่ 12 โวลต์ กระแสสูงสุด 10 แอมแปร์