

การจำลองและสร้างชุดทดลองของวงจรแปลงผันไฟตรงเป็นไฟตรงแบบหลายฟังก์ชัน
(Simulation and Implementation of multi – function DC- DC Converter module)

ปีการศึกษา 2546

โดย

นายสุพัฒน์ ปั้นหอน

นายณัฐวุฒิ สองกระโทก

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์เวคิน ปิยรัตน์

บทคัดย่อ

บริษัทaniPinชี้นี้นำเสนอระบบจำลองและสร้างชุดทดลองพื้นฐานของวงจรแปลงผันไฟตรงเป็นไฟตรงแบบ บีก, บูส และบีก-บูส เพื่อประกอบการเรียนการสอนวิชาอิเล็กทรอนิกส์กำลัง โดยสามารถทำงานตามหน้าที่ของแต่ละวงจรด้วยการเปลี่ยนตำแหน่งของตัวเหนีี่ยวนำในชุดทดลอง เดียวกันเพื่อประยุกต์ใช้ประโยชน์และความต้องเนื่องของการทดลอง ชุดทดลองรองรับการวิเคราะห์สัญญาณขนาดเล็ก (Small signal Analysis) เพื่อออกแบบการควบคุมวงปิด สำหรับการรับประทาน สนองของวงจรแปลงผัน