

ควบคุมเพาเวอร์ซัพพลายโดยคอมพิวเตอร์ เอادتพุต 2 ช่อง

ปีการศึกษา 2542

โดย

นายสุทัศน์ ฐิตธรรมสุขกุล

นายประเสริฐ เอกรักษวัฒน์นา

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ธีระพงษ์ กิตติสยาม

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตร์ฉบับนี้ได้กล่าวถึง การออกแบบและการทำงานของชุดควบคุม เพาเวอร์ซัพพลายที่ให้แรงดันใช้งานได้ 2 ช่อง มีย่านแรงดันตั้งแต่ 0 ถึง +/- 35 โวลท์แยกอิสระ จากกัน สามารถจ่ายกระแสได้สูงสุด 2 แอมป์ มีการจำกัดกระแสเพื่อป้องกันโหลด ไว้ 0 - 2 แอมป์ การใช้งานทำได้โดยการเปลี่ยนค่าแรงดันที่ต้องการทางคีย์บอร์ด จากนั้นคอมพิวเตอร์จะทำการประมวลผล ผ่านทางสลีตคอมพิวเตอร์ เพื่อส่งค่าไปยังภาคต่างๆของวงจร เพื่อให้ได้แรงดันตามต้องการ

เพื่อให้ได้ค่าที่ถูกต้อง จึงนำค่าแรงดันและกระแสที่จำกัดป้อนกลับมายังคอมพิวเตอร์เพื่อตรวจสอบความถูกต้องอีกครั้ง ก่อนส่งออกไปใช้งานจริง