

UPS สำหรับ PC

แบบประสิทธิภาพสูงและราคาประหยัด

ชื่อโครงการ: Robust PC Power Supply

● หลักการ/ความเป็นมา

ปัจจุบันราคาของคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล(PC)แบบตั้งโต๊ะมีราคาถูกลงมากทำให้การใช้งาน PC เป็นไปอย่างแพร่หลายไม่เฉพาะแต่ในเมืองใหญ่แต่รวมถึงต่างจังหวัดและชนบทด้วยความแข็งแรงของระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าในต่างจังหวัดด้อยกว่าเมืองหลวงจากข้อมูลของการไฟฟ้าภูมิภาคมีสถิติของไฟฟ้าดับเฉลี่ยไม่ต่ำกว่าครั้งละ 5 ชั่วโมง การที่ไฟฟ้าดับ ตกหรือกระพริบแต่ละครั้งในขณะที่เราใช้คอมพิวเตอร์จะทำให้งานที่ทำมาแล้วสูญหายและเสียหาย และในบางกรณีอุปกรณ์ภายในคอมพิวเตอร์ เช่น แหล่งจ่ายไฟ, Hard Disk พลายเสียหายไปด้วยทางแก้คือต้องใช้อุปกรณ์สำรองไฟฉุกเฉิน หรือ UPS ซึ่งผู้ใช้งานจะต้องจ่ายเงินเพิ่มอีก 2500-4000 บาท



● วัตถุประสงค์/เป้าหมาย

โครงการนี้เป็นโครงการที่ออกแบบและสร้างอุปกรณ์ที่เสริมการทำงานของแหล่งจ่ายไฟของคอมพิวเตอร์ให้มีความทนทานเพื่อใช้ในพื้นที่ที่ระบบจ่ายไฟอ่อนแอหรือมีการดับเป็นเวลานาน โดยใช้แนวคิดใหม่ในออกแบบร่วมกับเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อให้ได้ UPS ที่มีประสิทธิภาพสูง ขนาดเล็ก น้ำหนักเบา และราคาประหยัด (ขนาดและน้ำหนัก, ประสิทธิภาพอยู่ใน File EXCEL ชื่อ D4UPS_Eff

รูป

รูป

รูป

● แผนการดำเนินงาน

เริ่มในเดือนมกราคมปี 2545 ระยะเวลาดำเนินการ 8 เดือน โดยเมื่อสิ้นสุดโครงการจะมีอุปกรณ์ต้นแบบ ที่เป็น UPS สำหรับ คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ และแหล่งจ่ายไฟสำหรับคอมพิวเตอร์แบบมี UPS ในตัว

