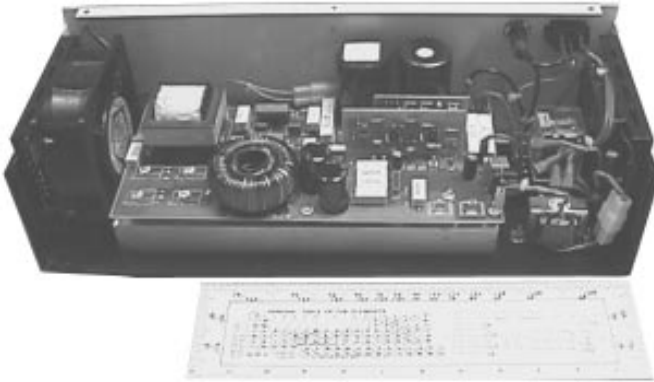


เครื่องประจุแบตเตอรี่แบบความถี่สูง



เครื่องประจุแบตเตอรี่แบบความถี่สูง สามารถทำงานที่ความถี่สูงถึง 60 KHz ทำให้หม้อแปลง และอุปกรณ์โดยรวมมีขนาดเล็ก และน้ำหนักเบา

คุณสมบัติ

- น้ำหนักเบา ขนาดเล็ก เพราะการทำงานที่ความถี่สูงถึง 60 KHz ทำให้หม้อแปลง และอุปกรณ์โดยรวมมีขนาดเล็ก และน้ำหนักจะเบาลง โดยเมื่อเทียบกับเครื่องประจุแบตเตอรี่แบบความถี่ปกติ 50 Hz แล้ว น้ำหนัก จะเบาลง 10 เท่า หนักเป็น 1/10 เท่า ขนาดเล็กลง 5 เท่า ขนาดเหลือเพียง 1/5 เท่า จึงสามารถประยุกต์ใช้เป็นเครื่องประจุบนยานพาหนะ (On board charger) ได้
- สามารถปรับแรงดันและกระแสในการประจุได้ และมีรูปแบบการประจุแบบแรงดันคงที่ กระแสคงที่ (IU characteristics) ซึ่งเหมาะสมกับแบตเตอรี่แบบ Deep Cycle ทำให้อายุการใช้งานที่ยาวนานขึ้น มีการหน่วงเวลาขณะเริ่ม และมีการแสดงสถานะการทำงานด้วย LED จึงง่ายต่อการใช้งาน

การประยุกต์ใช้งาน

เป็นเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการทำงานด้วยความถี่สูง ไม่ว่าจะเป็นการออกแบบแผ่นวงจรพิมพ์ การเลือกและการพันหม้อแปลง รวมทั้งอุปกรณ์อื่นๆ จะเป็นเทคโนโลยีร่วมกันกับอุปกรณ์แบบอื่นๆ เช่น เครื่องชุบโลหะ (Induction Heating) เครื่องเชื่อมโลหะแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronics Welder), อิเล็กทรอนิกส์บัลลาสต์ รวมทั้งอุปกรณ์ในการแปลงพลังงานต่างๆ ทั้งแบบ AC/DC converter และ DC/DC converter ฯลฯ

ประโยชน์ที่ได้รับ

ช่วยลดการนำเข้าเครื่องประจุแบตเตอรี่ความถี่สูง

วิจัยและพัฒนาโดย: งานวิจัยอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม
โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องประจุแบตเตอรี่แบบความถี่สูง
สอบถามข้อมูลทางเทคนิคเพิ่มเติมได้ที่หน้า 247-248

รหัสผลงาน: BE414-43

ติดต่อสอบถามได้ที่: ฝ่ายพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

โทร. (662) 644-8150..99 ต่อ 610, 656..9

โทรสาร. (662) 644-8122, 644-8137..8