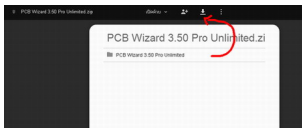




เป็นวงจรที่ผมทำมานานแต่ก็พอมีประสิทธิภาพหน้าใช้ ต้นทุนต่ำ 200,300บาท รองรับวัตต์สูงๆได้เพียงแค่เปลี่ยนรีเลย์ให้ใหญ่ขึ้นเท่านั้นเอง วงจรชุดนี้สามารถใช้ได้ทั้งโซล่าเซลล์ และกังหันลม ในบทความนี้ได้เพิ่มชุดตรวจสอบแรงดันของแบตเตอรี่ไปด้วย โดยมีวงจรที่ผมทำขึ้นมาให้"คลิก"ดาวน์โหลดโปรแกรม [PCBWizard](#) พร้อมวงจร "[ควบคุมโซล่าเซลล์และกังหันลม](#)" มาก็ดลายปรี้นใช้ได้เลยครั้บ

เมื่อคลิกเข้าโปรแกรม PCB Wizard เสร็จแล้วให้คลิกตรงศรีชี้เพื่อดาวน์โหลด



ทำลายแบบปรี้นครั้บนี้ผมใช้เครื่องปรี้นเตอร์ ปรี้นลงพลาสติกใส ให้ร้านทำบล็อกสกรีนอัดให้ หรือทำเหมือนขั้นตอนในบทความ "[วิธีกัดแผ่นปรี้นใช้เอง ตอน2](#)" ก็ได้ครั้บ



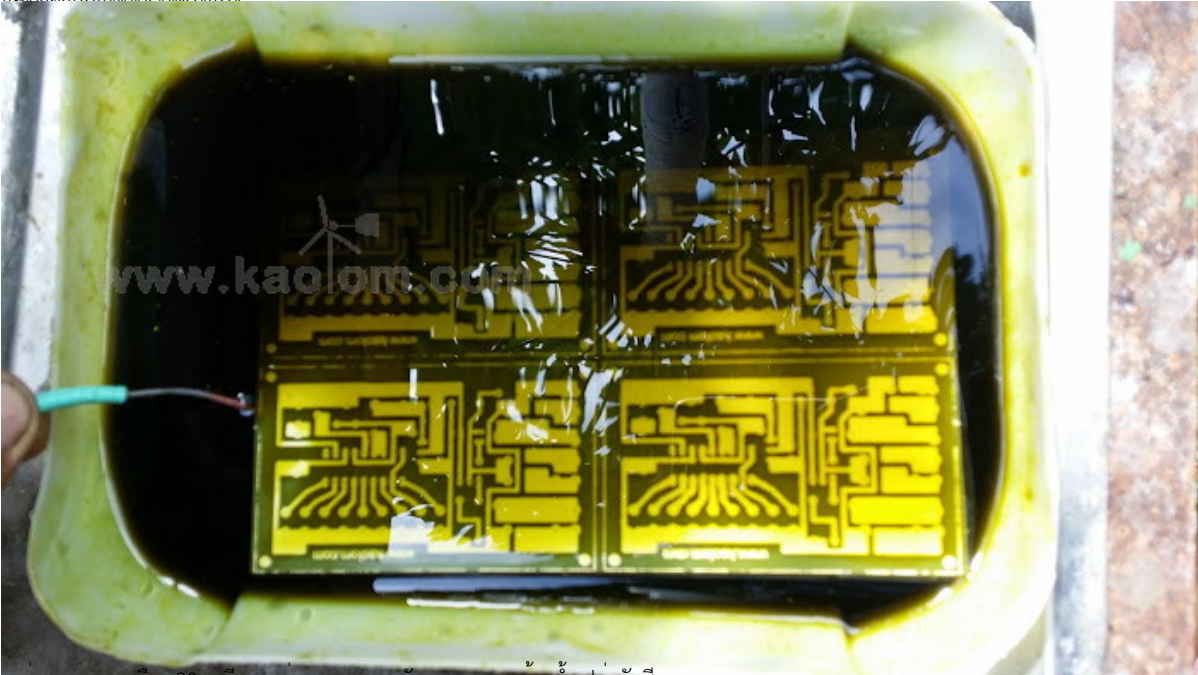
เป็นสิ่กันั้นน้ำครั้บ

เขียนโดย Administrator

วันอาทิตย์ที่ 09 พฤศจิกายน 2014 เวลา 09:11 น. - แก้ไขล่าสุด วันจันทร์ที่ 27 พฤศจิกายน 2017 เวลา 08:26 น.



ออกลงแผ่นทองแดง



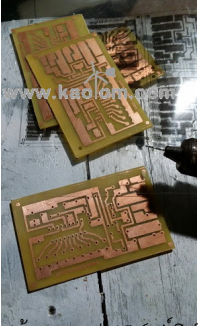
เซยาเบาๆ นานเกือบ20นาที จนแผ่นทองแดงถูกกัดออก เขามาล้างน้ำเปล่าขัดสีออก

เขียนโดย Administrator

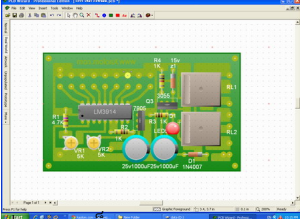
วันอาทิตย์ที่ 09 พฤศจิกายน 2014 เวลา 09:11 น. - แก้ไขล่าสุด วันจันทร์ที่ 27 พฤศจิกายน 2017 เวลา 08:26 น.



ตัวนี้เขียนโดย Admin ครับ



ชุดควบคุมและLEDบอกระดับไฟแบตเตอรี่



ด้านหลัง

ชุดควบคุมและLEDบอร์ดไฟแบต

เขียนโดย Administrator

วันอาทิตย์ที่ 09 พฤศจิกายน 2014 เวลา 09:11 น. - แก้ไขล่าสุด วันจันทร์ที่ 27 พฤศจิกายน 2017 เวลา 08:26 น.



บทความนี้ ครงหน้าโดยเป ผมจะจะเป็น ชุดควบคุม24 โวลต์ประมาณ 1500ถึง2000วัตต์ ต้นทุน400ถึง600บาท