ชุดชาร์ตถ่านโซล่าเซลล์

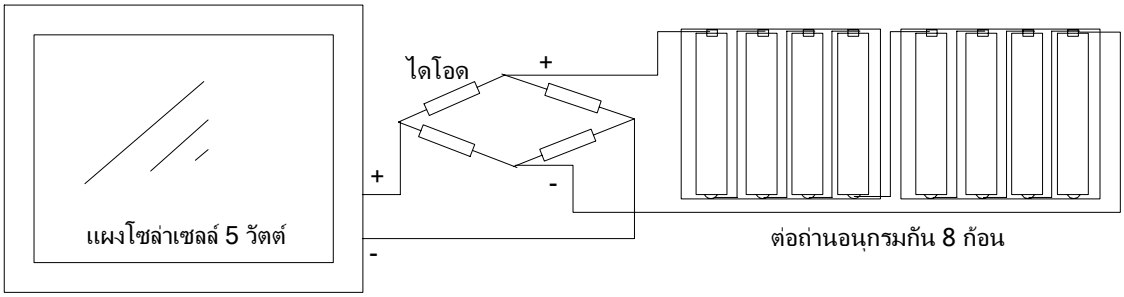
ชุดชาร์ตถ่านโซล่าเซลล์นี้ทำขึ้นอย่างง่ายๆ สามารถใช้งานได้โดยมีอุปกรณ์ไม่กี่ชิ้นสามารถใช้ชาร์ตถ่านขนาด AA หรือ AAA ได้ครั้งละ 8 ก้อนด้วยกัน เริ่มกันเลย

เตรียมอุปกรณ์ ดังนี้

1. แผงโซล่าเซลล์ขนาด 5 วัตต์แผงโพลีหรือโมโนคริสตัลไลน์ก็ได้จำนวน 1 แผงราคาประมาณ 1,500 บาท ซื้อได้ที่ร้านเอ็นจินีโอ โทร 053-222760

2. ไดโอดเบอร์ N4007 จำนวน 4 ตัว ราคาตัวละ 1 บาท ซื้อได้ที่ร้านเอ็นจินีโอ
3. กล่องใส่ถ่านขนาด 4 ก้อนจำนวน 2 อัน ราคา 60 บาท ซื้อได้ตามร้านขายอุปกรณ์อิเลคทรอนิกส์ทั่วไป
4. สายไฟสำหรับใช้ต่อประมาณ 3 เมตร ราคา 45 บาท ร้านอุปกรณ์ไฟฟ้า
5. อุปกรณ์สำหรับใช้ในการประกอบ เช่นมีด, เครื่องมือบัคกรีเป็นต้น

ราคาอุปกรณ์รวมทั้งสิ้นโดยประมาณ 1,609 บาท



รูปการต่อแผงโซล่าเซลล์กับการชาร์ตถ่าน

ต่อการทำงานตามรูป วงจรนี้สามารถชาร์ตถ่ายให้เต็มได้อย่างรวดเร็ว ประมาณ 1-2 ชัวโมงเท่านั้น ข้อเสียคือไม่มีวงจรตัดเมื่อไฟเต็มแล้ว การชาร์ตที่นานเกินไปอาจจะทำให้ถ่านเสื่อมเร็ว ทั้งนี้สามารถประยุกต์ใช้สำหรับชาร์ตแบตเตอรี่ขนาด 6 โวลล์หรือ 12 โวลล์ก็ได้ขึ้นอยู่กับแรงดันของอุปกรณ์ที่ต้องการชาร์ต

****