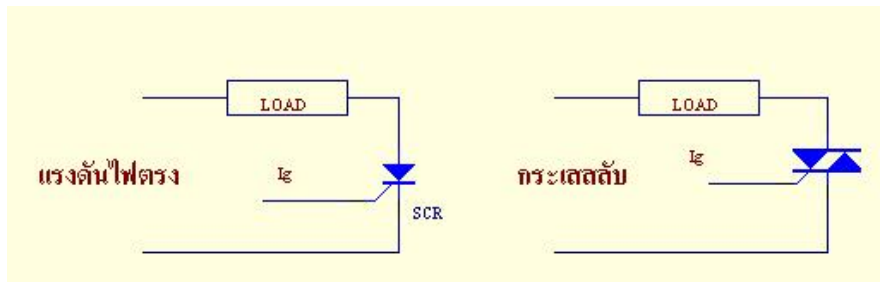


การเลือกใช้ SCR หรือ TRIAC

การเลือกใช้ SCR หรือ TRIAC มีหลักการกว้างๆ คือ ถ้ามาใช้ควบคุมวงจรไฟตรง ควรเลือกใช้ SCR แต่หากจะควบคุมกระแสสลับ ควรจะเลือกใช้พวก TRIAC



การเลือกสเปคนั้น มีหลักการดังนี้

1. ชีตจำกัดแรงดัน ควรเลือกให้ทนมากกว่าค่าแรงดันที่ป้อนคร่อมตัวมัน เช่น ไฟสลับ 220 โวลต์ จะมีค่าแรงดันสูงสุดตรงยอดคลื่นเป็น $220 \times 1.414 = 308$ โวลต์
 2. ชีตจำกัดกระแส ต้องทนได้ไม่ต่ำกว่ากระแสไหลต่อเนื่อง ส่วนค่ากระแสกระชาก ควรมรค่าประมาณ 15 เท่า ของกระแสต่อเนื่อง
 3. ความไวในการจุดชนวน กระแสจุดชนวนเกท I_{gt} .ในสเปคไม่สูงเกินกว่ากระแส ที่วงจรจุดชนวนเกท จะจ่ายจะจ่ายให้ได้ และแรงดันจุดชนวนเกท V_{gt} ไม่สูงเกินกว่า ค่าแรงดันเข้าพุทที่วงจรจุดชนวนเกท
- ยังมีองค์ประกอบที่ต้องพิจารณาอีก คือ ความเร็วในการใช้งาน กระแสรั่วไหลแรงดัน ตกคร่อมตัวไทรส เตอร์ขณะนำกระแส

ที่มา วารสารเคมี- อิเล็กทรอนิกส์ ฉบับ.....