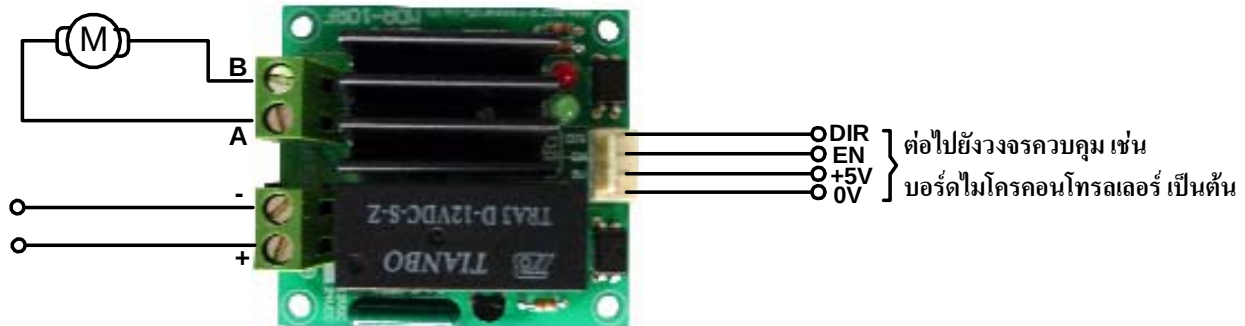


โมดูลขับเคลื่อน DC-Motor ด้วยการออกแบบวงจรโดยใช้รีเลย์และ MOSFET จึงสามารถควบคุมทิศทางการหมุนและความเร็วของมอเตอร์ได้อย่างง่ายดายด้วยการควบคุมแบบ PWM นอกจากนี้ยังสามารถอินเทอร์เฟซเข้ากับระบบไมโครคอนโทรลเลอร์ได้ทันที โดยจัดให้มีวงจรแยกสัญญาณทางไฟฟ้าด้วย Opto-Isolator และมี LED แสดงสถานะของสัญญาณควบคุม EN และ DIR อีกด้วย

แบบการต่อสายและการใช้งาน



โมดูล MDR-10RF สามารถควบคุมการหมุนของดีซีมอเตอร์ได้ 2 ทิศทาง ด้วยสัญญาณ DIR ตลอดจนสามารถควบคุมความเร็วมอเตอร์ในแบบ PWM ได้จากสัญญาณที่ขา EN สัญญาณการควบคุมทั้งสองอินเทอร์เฟซร่วมกับวงจรขับเคลื่อนกำลังโดยผ่านอุปกรณ์ประเภทออปโตไอโซเลเตอร์ เพื่อแยกวงจรทางไฟฟ้าระหว่างชุดควบคุมและวงจรขับเคลื่อนมอเตอร์ให้เป็นอิสระต่อกัน สัญญาณการควบคุมทั้งสองได้รับการออกแบบให้ทำงานในแบบ Active Low หรือทำงานด้วยลอจิก "0" ดังนั้นจึงสามารถแสดงรูปแบบการควบคุมได้จากไคอะแกรมดังต่อไปนี้

