

MXA033 DC MOTOR SPEED CONTROL (15A)

MXA033 วงจรควบคุมความเร็วมอเตอร์ DC 12/24V 15A

This DC motor speed control circuit is a small speed control and easy to use.

TECHNICAL SPECIFICATION

- power supply : 12/24VDC. (select jumper)
- load voltage : 12/24VDC./ 15A. max.
- output : controlled DC motor by PWM (pulse with modulation)
- range : 0-100%
- PCB dimensions : 3.28 x 1.82 inches.

CONNECTING AND TUNING

- Point +12V is to be connected to the positive pole of power supply 12VDC or 24VDC (jumper selected).
- Point +M is to be connected to the positive pole of DC motor.
- Point -M is to be connected to the negative pole of DC motor.
- Point G is to be connected to the negative pole of power supply.
- VR10K is used for adjusting the speed of DC motor (PWM) 0-100%.
- J is used for selecting the voltage of motor. If J is jumping 12V point, the circuit use power supply 12VDC and 12VDC motor, but if J is jumping 24V point, the circuit use power supply 24VDC and 24VDC motor.

วงจรควบคุมความเร็วมอเตอร์ชุดนี้เป็นวงจรควบคุมมอเตอร์ DC ที่มีขนาดเล็กและใช้งานได้ง่าย

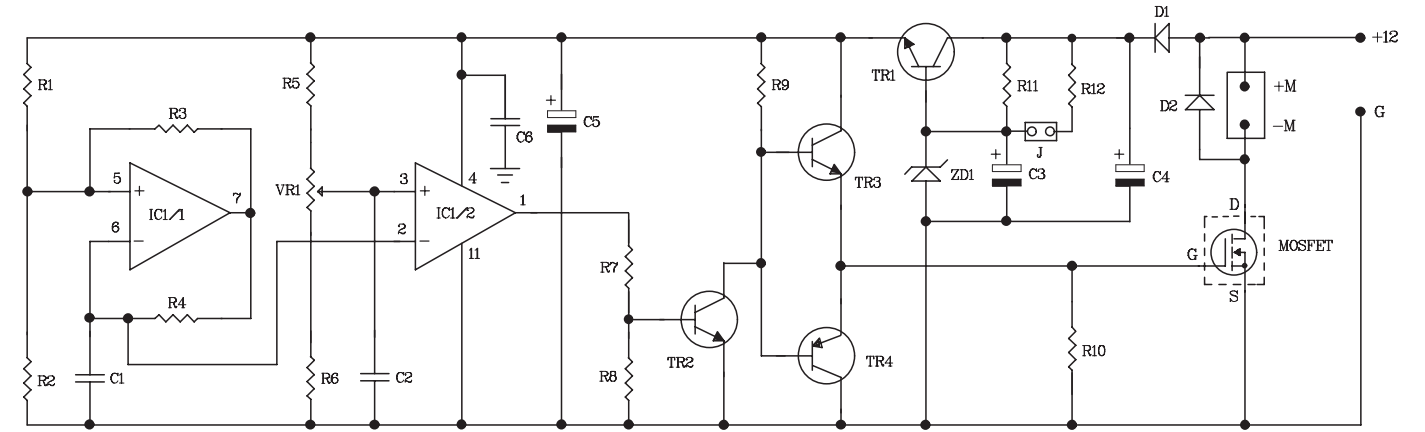
ข้อมูลทางด้านเทคนิค

- ไซ้แหล่งจ่ายไฟขนาด 12VDC หรือ 24VDC (เลือกจัมเปอร์)
- สามารถควบคุมมอเตอร์ DC ขนาด 12/24 โวลต์ดีซี กระแสสูงสุด 15 แอมป์
- ใช้หลักการ PWM (Pulse With Modulation) ในการควบคุมความเร็วมอเตอร์
- สามารถปรับความเร็วมอเตอร์ได้ตั้งแต่ 0-100%
- ขนาดแผ่นวงจรพิมพ์ : 3.28 x 1.82 นิ้ว

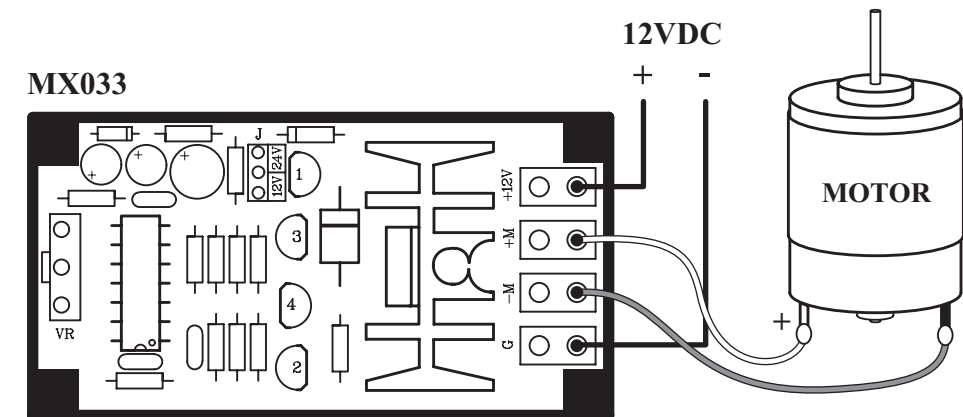
จุดต่อและจุดปรับแต่ง

- จุด +12V เป็นจุดต่อไฟตรงขนาด 12 โวลต์ หรือ 24 โวลต์ (เลือกจากจัมเปอร์) เพื่อนำไปเลี้ยงวงจรทั้งหมด
- จุด +M เป็นจุดต่อขั้วบวกของมอเตอร์
- จุด -M เป็นจุดต่อขั้วลบของมอเตอร์
- จุด G เป็นจุดต่อขั้วลบของแหล่งจ่ายไฟ
- VR10K ใช้สำหรับปรับความเร็วมอเตอร์ PWM 0-100%
- J มีไว้สำหรับเลือกแหล่งจ่ายไฟและมอเตอร์ที่ใช้ ถ้าจัม J ไปที่ตำแหน่ง 12V จะใช้แหล่งจ่ายไฟขนาด 12 โวลต์ดีซี และมอเตอร์ 12 โวลต์ดีซี แต่ถ้าจัม J ไปที่ตำแหน่ง 24V จะใช้แหล่งจ่ายไฟขนาด 24 โวลต์ดีซี และมอเตอร์ 24 โวลต์ดีซี

CIRCUIT DIAGRAM



INSTALLATION OF THE DC MOTOR SPEED CONTROL 15A CIRCUIT



Select jumper



NOTE: Selecting the power supply for motor.