

การควบคุมเครื่องพื้นฐาน



- ← หมุนปุ่ม ซ้าย-ขวา
- เพื่อเปลี่ยนเส้นรายการ
- เพื่อเปลี่ยนค่าที่เลือก



- ← กดปุ่ม
- เพื่อเลือกหรือยืนยัน
- กดปุ่มค้างไว้ 10 วินาทีแล้วปล่อย เพื่อเคลียร์หน้าจอ (ในกรณีที่หน้าจอค้าง)

MENU เมนูหลักประกอบไปด้วย 4 หัวข้อ ได้แก่ Manual ,Program ,Log ,Setting

**Manual** เป็นฟังก์ชันในการหมุนมอเตอร์โดยการระบุแรงดันไฟฟ้า (V.) ด้วยตนเอง ใช้สำหรับการวัดทดสอบมอเตอร์ หรือการวอร์มมอเตอร์

- อุณหภูมิมอเตอร์ (แสดงค่า)
- RPM. จำนวนการหมุนต่อนาที/รอบสูงสุด (แสดงค่า)
- กราฟ (แสดงค่า)
- ค่า V. (ปรับค่า)
- ค่า A. (แสดงค่า)
- ทิศทางหมุน (ปรับค่า) Normal - หมุนปกติ / Reverse - หมุนย้อนกลับ
- หยุดและกลับไปที่หน้าเมนูหลัก

**Program** เป็นฟังก์ชันในการ Break-in โดยอัตโนมัติ โดยสามารถกำหนดแรงดันไฟฟ้า (V.) , ทิศทางการหมุน (N,R) , เวลาดำเนินการ และรอบ (ในกรณีที่หมุนได้สูงสุด 5 รอบจน สามารถกำหนดเป็น เช่น หนึ่งรอบต่อวินาที) จำนวนรอบการหมุนสูงสุด , RPM.

- เริ่ม Break-in
- หยุดและกลับไปที่หน้าเมนูหลัก
- หมายเลข/ชื่อชุดโปรแกรม (ปรับค่า)
- จำนวนรอบการทำงาน (ปรับค่า)
- จำนวนการหมุน เป้าหมาย (ปรับค่า)
- แถวชุดคำสั่ง 5 แถว
- จำนวน RPM. เป้าหมาย (ปรับค่า)
- ชุดคำสั่งที่ 5 (ปรับค่า)
  - ค่า V
  - ทิศทางการหมุน
  - เวลาในการหมุน
  - เวลาหยุดพัก

**Log** เป็นฟังก์ชันในการดูบันทึกค่าต่างๆของการ Break-in ล่าสุดย้อนหลัง

- เลือกดูชุดรอบการทำงาน (ปรับค่า)
- RPM. จำนวนการหมุนต่อนาที/รอบสูงสุด (แสดงค่า)
- ค่า V. (แสดงค่า)
- ค่า A. (แสดงค่า)
- ทิศทางหมุน (แสดงค่า)
- กลับไปที่หน้าก่อนหน้า
- กราฟ (แสดงค่า)
- ค่า KV. (แสดงค่า)
- อุณหภูมิมอเตอร์ (แสดงค่า)
- เวลาในการหมุน (แสดงค่า)
- เวลาหยุดพัก (แสดงค่า)
- จำนวนการหมุนสะสม (แสดงค่า)

Setting ใช้สำหรับปรับตั้งค่าพื้นฐานต่างๆของเครื่อง



- Over Heat** เป็นฟังก์ชันที่ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์ เมื่ออุณหภูมิเกินระดับหรือถึงอุณหภูมิที่ไว้ก่อนจะทำการหยุดการหมุนชั่วคราว และจะกลับมาทำงานต่อโดยอัตโนมัติเมื่ออุณหภูมิเย็นลง
- Limit** เป็นฟังก์ชันที่ใช้กำหนดค่า V. สูงสุด และ A สูงสุด ของเครื่อง
- Brightness** ค่าความสว่างของหน้าจอ
- Judgement Step** คุณสมบัตินี้สามารถตรวจสอบว่าเลือกเป้าหมายในขั้นตอนใด (stop ,target) เช่น เมื่อถึงจุดแรก,เมื่อถึงจุดหลัง,เมื่อถึงจุดท้าย หรือเลือกทุกขั้นตอน
- Low Voltage Mode** บางครั้งเมื่อคุณ Break-in ด้วยไฟต่ำกว่า 4V. มอเตอร์อาจจะหยุดหมุนระหว่างที่กำลังเบรกจนหากถูกตั้งค่า LowVoltageMode 15V. เมื่อมอเตอร์หยุดหมุน เครื่องจะรูดกลับมอเตอร์ด้วยไฟ 15V. เพื่อให้อุปกรณ์กลับมาหมุนดังเดิม
- Calibration** ใช้เพื่อแก้ไขข้อผิดพลาดต่างๆที่เกี่ยวกับความแม่นยำ เช่น แรงดันไฟฟ้า กระแส และอุณหภูมิ Initialize All Data คืนค่าโรงงาน

ข้อมูลจำเพาะของอุปกรณ์อื่นๆ

- แหล่งจ่ายไฟ: ต้องกรรกร-เสไฟฟ้า 12V 3A (แนะนำ4.5A) (เส้นผ่านศูนย์กลาง jack ภายใน 21 มม. เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 5.5 มม.)
- แรงดันไฟฟ้าขาออก: 0.1V ~ 9.0V (\* ค่าเริ่มต้นตั้งจำกัดค่าสูงสุดไว้ที่ 4.2V สามารถปรับแก้ไขได้ในหน้าSetting)
- วิธีการควบคุมแรงดันไฟฟ้าขาออก: ตัวแปลง DC-DC Step Down มอเตอร์
- มอเตอร์ที่รองรับ: มอเตอร์ DC ๒๒ มม 130(มอเตอร์SMINI4WD)
- จอแสดงผล: หน้าจอ LCD สีขนาด 1.8 นิ้ว
- วิธีการตรวจชิ้นการหมุน: ใช้เซ็นเซอร์อินฟราเรด และหัวมอเตอร์ก่อนแสงเฉพาะ
- วิธีการตรวจจับอุณหภูมิ: เทอร์มิสเตอร์ NTC

ข้อควรระวัง

- Mic-LABO และ Project-M ะไม่รับผิดชอบต่ออันตรายใดๆที่เกิดจากการใช้ผลิตภัณฑ์นี้
- ระหว่างการใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ ตัวเครื่องหลักอาจารวม ระวังการหนีของตัวเครื่อง
- ตัวเครื่องต้องการแรงดันไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟอยู่ที่ 12V โปรดระวังอย่าใช้แรงดันไฟฟ้าเกิน 13V
- สำหรับมอเตอร์ DC ขนาด 130 สำหรับ mini 4WD และ mini-Z โปรดรับมอเตอร์ที่มีกำลังสูงเกินไป (โปรดรับ ultra dash, plasma dash ฯลฯ)
- อย่าเชื่อมต่อมอเตอร์มากกว่าหนึ่งตัวในแผงวงจร
- แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดค่าไว้ที่ ๙.0V ตามข้อกำหนดของโปรแกรม แต่โปรดตั้งค่าไว้ที่ค่าที่ต่ำกว่า (3.0V สำหรับการใช้งาน mini 4WD ในโหมด 4.2V) เพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟที่อันตรายกับชิ้นส่วนที่เป็นพลาสติก และวัสดุต่างๆ เช่น หน้าจอจะค้างได้เพราะการเสียบความถี่ที่สูงจนเกินไป และอื่นๆ
- ผลิตภัณฑ์นี้ถูกสร้างขึ้นโดยบุคคล ซึ่งทำเป็นงานอดิเรก กรุณาระวังกับการใช้ไฟ การบาดเจ็บ ไฟไหม้ ฯลฯ

