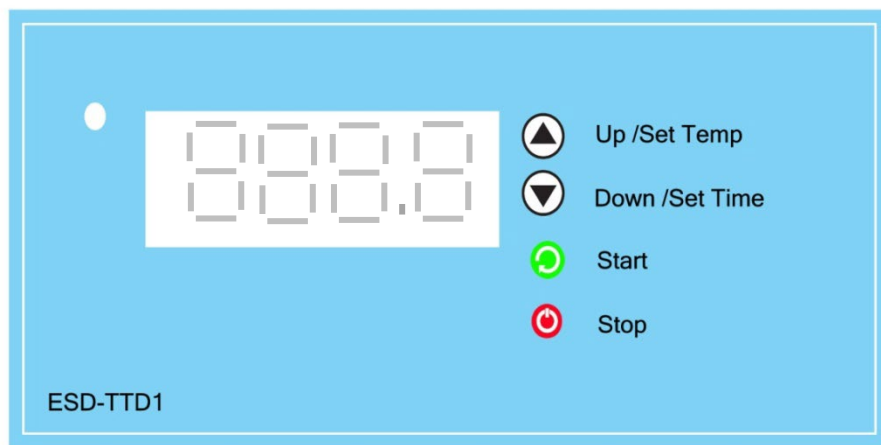






Temperature Control ESD -TTD



คุณสมบัติ

1. สามารถควบคุมอุณหภูมิ เหนืออุณหภูมิห้อง 5 องศาเซลเซียส ถึง 100 องศาเซลเซียส ความละเอียด 0.1 องศาเซลเซียส
2. สามารถตั้งเวลาได้ ถึง 99.99 ชั่วโมง เมื่อเวลาที่ตั้งไว้ น้อยกว่า 1 ชั่วโมง การนับเวลาจะเปลี่ยนเป็น นาที
3. มีระบบควบคุมอุณหภูมิเกิน (Over Temp.)

- สวิตซ์ที่ 1 SW1 = ปุ่มเพิ่มค่า (UP) / ปุ่มดูค่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้ (SV Check)  Up /Set Temp
- สวิตซ์ที่ 2 SW2= ปุ่มลดค่า (DOWN) / ปุ่มดูค่าเวลาที่ตั้งไว้ (Timer Check)  Down /Set Time
- สวิตซ์ที่ 3 SW3= ปุ่มเลื่อนตำแหน่ง (SHIFT) / ปุ่มเริ่มทำงาน (START)  Start
- สวิตซ์ที่ 4 SW4= ปุ่มบันทึกค่า (ENTER) / ปุ่มหยุดทำงาน (STOP)  Stop

1. การทำงานของระบบ (System Operation)

- เมื่อเปิดสวิตช์เครื่อง (Power ON): หน้าจอจะแสดง อุณหภูมิที่ตั้งค่าไว้ (SV / Set Value) เป็นเวลาประมาณ 3 วินาที จากนั้น หน้าจอจะเปลี่ยนไปแสดง อุณหภูมิปัจจุบัน (PV / Process Value)
- กรณีที่มีการตั้งเวลา (Timer): หน้าจอจะแสดง เวลาที่ตั้งค่าไว้ (Time Set-point) สลับกับอุณหภูมิปัจจุบัน เพื่อรอการทำงานหรือรับค่าใหม่

2. วิธีการตั้งค่าอุณหภูมิ (Temperature Setting)

1. เข้าสู่โหมดตั้งค่า: กด สวิตช์ที่ 1 ค้างไว้จนกระทั่งตัวเลขบนหน้าจอกระพริบในตำแหน่งที่ 1
2. ปรับค่าหลักที่ 1: กด สวิตช์ที่ 1 (เพิ่มค่า) หรือ สวิตช์ที่ 2 (ลดค่า) เมื่อได้ค่าที่ต้องการแล้ว ให้กด สวิตช์ที่ 3 เพื่อเลื่อนไปยังตำแหน่งถัดไป
3. ปรับค่าหลักที่ 2: กด สวิตช์ที่ 1 หรือ 2 เพื่อปรับค่า จากนั้นกด สวิตช์ที่ 3 เพื่อเลื่อนตำแหน่ง
4. ปรับค่าหลักที่ 3: กด สวิตช์ที่ 1 หรือ 2 เพื่อปรับค่า จากนั้นกด สวิตช์ที่ 3 เพื่อเลื่อนตำแหน่ง
5. ปรับค่าหลักที่ 4 และบันทึก: กด สวิตช์ที่ 1 หรือ 2 เพื่อปรับค่า จากนั้นกด สวิตช์ที่ 4 (ENT / บันทึก) เพื่อยืนยันและบันทึกค่าทั้งหมด
 - หมายเหตุ: หลังจากบันทึก หน้าจอจะกลับสู่สถานะปกติ โดยแสดง อุณหภูมิปัจจุบัน (PV) สลับกับ เวลาที่ตั้งค่าไว้
6. การเริ่มทำงาน: ระบบควบคุมอุณหภูมิจะเริ่มทำงานโดยอัตโนมัติทันทีหลังตั้งค่าเสร็จสิ้น โดยไม่จำเป็นต้องกดปุ่ม Start
7. การหยุด/เริ่มทำงานชั่วคราว: * กด สวิตช์ที่ 4 (Stop) เพื่อหยุดระบบควบคุมอุณหภูมิ
 - กด สวิตช์ที่ 3 (Start) เพื่อให้ระบบกลับมาทำงานใหม่อีกครั้ง
8. การตรวจสอบค่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้: กด สวิตช์ที่ 1 ค้างไว้ หน้าจอจะแสดงอุณหภูมิที่ตั้งไว้ (SV) เป็นเวลา 10 วินาที (หากไม่มีการกดปุ่มใดๆ หน้าจอจะกลับสู่สถานะปกติ)

3. วิธีการตั้งค่าเวลา (Timer Setting)

- ช่วงเวลาที่รองรับ: สามารถตั้งเวลาได้สูงสุด 99.99 ชั่วโมง * การเปลี่ยนหน่วยอัตโนมัติ: เมื่อเวลานับถอยหลังเหลือน้อยกว่า 1 ชั่วโมง ระบบจะเปลี่ยนหน่วยการแสดงผลจาก "ชั่วโมง" เป็น "นาที" โดยอัตโนมัติ
1. เข้าสู่โหมดตั้งค่า: กด สวิตซ์ที่ 2 ค้างไว้จนกระทั่งตัวเลขบนหน้าจอกระพริบในตำแหน่งที่ 1
 2. ปรับค่าหลักที่ 1: กด สวิตซ์ที่ 1 (เพิ่มค่า) หรือ สวิตซ์ที่ 2 (ลดค่า) จากนั้นกด สวิตซ์ที่ 3 เพื่อเลื่อนตำแหน่ง
 3. ปรับค่าหลักที่ 2: กด สวิตซ์ที่ 1 หรือ 2 เพื่อปรับค่า จากนั้นกด สวิตซ์ที่ 3 เพื่อเลื่อนตำแหน่ง
 4. ปรับค่าหลักที่ 3: กด สวิตซ์ที่ 1 หรือ 2 เพื่อปรับค่า จากนั้นกด สวิตซ์ที่ 3 เพื่อเลื่อนตำแหน่ง
 5. ปรับค่าหลักที่ 4 และบันทึก: กด สวิตซ์ที่ 1 หรือ 2 เพื่อปรับค่า จากนั้นกด สวิตซ์ที่ 4 (ENT / บันทึก) เพื่อยืนยันและบันทึกค่าทั้งหมด
 6. การเริ่มนับเวลา: กด สวิตซ์ที่ 3 (Start) เพื่อเริ่มจับเวลา (เมื่อตัวจับเวลาทำงาน จุดทศนิยมบนหน้าจอจะกระพริบ)
 7. การหยุด/ยกเลิกเวลา:
 - หยุดชั่วคราว: กด สวิตซ์ที่ 4 (Stop)
 - ยกเลิกการตั้งเวลา (Reset): กด สวิตซ์ที่ 2 ค้างไว้ แล้วปรับตั้งค่าเวลาให้เป็น 00.00
 8. การตรวจสอบเวลาที่ตั้งไว้: กด สวิตซ์ที่ 2 ค้างไว้ หน้าจอจะแสดงเวลาที่ตั้งไว้เป็นเวลา 10 วินาที (หากไม่มีการกดปุ่มใดๆ หน้าจอจะกลับสู่สถานะปกติ)