

เทอร์โมมิเตอร์ RTD ความแม่นยำสูง 1/2 ช่อง

Dual Channel RTD Thermometer

TM-70 Series

เป็นเครื่องมือที่ใช้วัดอุณหภูมิด้วยหลักการวัดอุณหภูมิต้านทานแพลตตินัม ใช้เทคโนโลยีการวัดพัลส์ ซึ่งช่วยลดการใช้พลังงานและความร้อนที่เกิดจากไฟรับเอง บนพื้นฐานนี้เนื่องจากหลักการของวงจรความแม่นยำสูงภายในและแหล่งอ้างอิงที่มีความแม่นยำสูงของเครื่องมือ ยังมีฟังก์ชันการปรับเทียบจุดสำหรับผู้ใช้อีกด้วย การสอบเทียบที่แม่นยำของจุดหลายจุดสามารถปรับปรุงความแม่นยำในการวัดของเครื่องทั้งหมดได้อย่างมาก รุ่นนี้สามารถแสดงกราฟค่าอุณหภูมิและบันทึกข้อมูลทั้งหมดระหว่างการวัดอุณหภูมิได้ ไฟล์ที่สร้างโดยข้อมูลที่บันทึกสามารถดูได้โดยตรงบนอุปกรณ์นี้หรือบนอุปกรณ์ที่รองรับ U-disk อีกทั้งยังใช้เทคโนโลยีการแยกพื้นที่ข้อมูล จึงสามารถส่งออกไฟล์ได้หลากหลายรูปแบบ สิ่งที่สำคัญที่สุดคือสามารถกู้คืนไฟล์ที่จัดเก็บไว้ในเครื่องมือได้ตลอดเวลา และโอนไปยังอุปกรณ์อื่นอย่างมีประสิทธิภาพ

รายละเอียดทั่วไป

- ▶ ใช้ MCU พลังงานต่ำความเร็วสูง 32 บิต
- ▶ รองรับไฟรับ PT100 และ PT1000
- ▶ ความละเอียดสูงสุด 0.001°C (ยกเว้นรุ่น: TM-71)
- ▶ ความแม่นยำจากโรงงาน (0.05%|t|+0.05)°C (ยกเว้นรุ่น: TM-71)
ความแม่นยำถึง 0.015°C หลังจากการปรับเทียบจุด (ยกเว้นรุ่น: TM-71)
- ▶ ช่วงการวัด -200~800°C
- ▶ กราฟแสดงอุณหภูมิ (แสดงค่า 1 ช่องเท่านั้น รุ่น: TM-L)
- ▶ ฟังก์ชันปลุกหากเกินลิมิตที่ตั้งไว้
- ▶ ฟังก์ชันเตือนความผิดพลาดของไฟรับ
- ▶ แสดงข้อมูลสูงสุด ต่ำสุด และเฉลี่ยได้
- ▶ บันทึกข้อมูลอุณหภูมิได้ 20000 กลุ่ม (รุ่น: TM-L)
- ▶ สร้างไฟล์รูปแบบ 4 ชนิด (รุ่น: TM-L)
- ▶ รองรับโซลูชันพลังงานที่หลากหลาย
- ▶ จอ LCD ดอกเมทริกซ์ขนาดใหญ่

รายละเอียดทางเทคนิค

รายละเอียด / รุ่น		TM-71	TM-71L	TM-72	TM-72L
จำนวนช่องการวัด		1 ช่อง		2 ช่อง	
ฟังก์ชันการบันทึกค่า		---	✓	---	✓
ชนิดไฟรับ		PT100 และ PT1000			
หน่วย		°C และ °F			
ย่านวัดค่า		-200°C ~ +800°C			
ความละเอียด	ชนิด PT100	0.01°C (-200°C ~ +800°C			
	ชนิด PT1000	0.001°C (-99.99°C ~ +99.999°C)			
	อื่นๆ	0.01°C			
ความแม่นยำ		PT100 : ±(0.05% t + 0.10)°C และ PT1000 : ±(0.05% t + 0.05)°C			
อัตราการวัดค่า		1 ครั้งต่อวินาที			
การสอบเทียบ		การสอบเทียบได้หลายจุด			
จำนวนการเก็บค่า		---	20000 กลุ่ม	---	20000 กลุ่ม
Sample Interval		---	1~86399 วินาที	---	1~86399 วินาที
รูปแบบไฟล์ในการบันทึกค่า		---	txt, csv, xls, dlg	---	txt, csv, xls, dlg
การรองรับระบบปฏิบัติงาน		---	Windows XP/Vista/7/8/10	---	Windows XP/Vista/7/8/10
จอแสดงผล			Dot matrix LCD พร้อม Backlight		
อุณหภูมิการทำงาน		-10°C ~ +50°C (non-condensing)			
อุณหภูมิในการจัดเก็บ		-20°C ~ +60°C (ไม่มีแบตเตอรี่)			
แหล่งจ่ายพลังงาน		3 ก้อนขนาด 1.5V ถ่านแบบ AAA อัลคาไลน์ หรือ 3 ก้อน ขนาด 1.2V ถ่านแบบ AAA อัลคาไลน์ หรือ 5V USB			
อายุแบตเตอรี่		ประมาณ 120 ชั่วโมง (ในเงื่อนไข: ใช้งานต่อเนื่องไม่เปิดไฟหน้าจอและแบตเตอรี่ 1200mA ในสภาวะอุณหภูมิ 25°C			
Class การป้องกัน		IP52			
ขนาด		174*73*40มม.			
น้ำหนัก (ไม่รวมถ่าน-สายไฟรับ)		193 กรัม		210 กรัม	

*** ข้อกำหนดทั้งหมดอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากทางผู้ผลิตโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ