

DP-350 DP-500



DP-350

DP-500

คำบรรยายทั่วไป

DP-350 เป็นตัวอ่านค่าอุณหภูมิที่สามารถพกพาได้ด้วยราคาที่ประหยัด ซึ่งการอ่านค่าจะเป็นไปตามย่านอุณหภูมิและมีหน้าที่ต่างๆ เพื่อช่วยประโยชน์ในการอ่านค่า สูง/ต่ำ, การแสดงสถานะของตัวจับสัญญาณมือสามเดือนการทำงานของแบตเตอรี่ และสามารถกำหนดการเปิด/ปิดเครื่องอย่างอัตโนมัติ

DP-500 เป็นตัวแสดงค่าอุณหภูมิด้วยค่าความถูกต้องที่แม่นยำสูงและมีหน้าที่อื่นๆ อีกมากที่ผู้ใช้งานสามารถเลือกใช้เพื่อเป็นประโยชน์ในการอ่านค่าอุณหภูมิ เช่น การบันทึกค่าข้อมูลในการอ่านค่า, มือสามเดือนสูงและเดือนต่ำ, การตั้งค่าเวลาในการบันทึกอุณหภูมิ ณ เวลานั้นๆ, การเลือกชนิดของตัวจับสัญญาณได้หลายชนิด ฯลฯ ซึ่งจะทำให้ช่วยในการแก้ไขปัญหาหรือพัฒนาในการควบคุมอุณหภูมิให้มีประสิทธิภาพ

ลักษณะเด่น

DP-350

☆ ย่านการอ่านค่าอุณหภูมิที่กว้าง

ย่านอุณหภูมิจะอยู่ในระหว่าง -200 ถึง 1200 °C (-328 ถึง 1999 °F) และย่าน -199.9 ถึง 199.9 °C (-199.9 ถึง 199.9 °F) ยังสามารถเลือกได้โดยการกำหนดเป็นจุดทศนิยม

☆ การ Hold ค่าที่วัดได้

สามารถกดปุ่ม Hold เพื่อ Hold ค่าที่วัดได้ในขณะนั้นที่แสดงอยู่ที่จอ กดปุ่ม Hold อีกครั้งเพื่อกลับไปสู่หน้าจอปกติ

☆ การ Hold ค่าสูงสุด/ต่ำสุด

ซึ่งหน้าที่จะเก็บค่าสูงสุด/ต่ำสุดเป็นไปอย่างอัตโนมัติ

☆ การปิด/เปิดเครื่องอัตโนมัติ

กำลังไฟฟ้าที่จ่ายให้กับตัวเครื่องจะถูกปิดอย่างอัตโนมัติ หลังจากเวลาผ่านไป 3 นาทีหรือ 30 วินาที (สามารถเลือกได้) ถ้าไม่มีการใช้งานของตัวเครื่อง

☆ ความละเอียดของการอ่านค่า 1 °C/0.1 °C (°F)

ค่าความละเอียดของการอ่านอุณหภูมิสามารถเลือกให้เป็น 1 °C หรือ 0.1 °C (°F) ได้

☆ Burnout

ในกรณีที่ตัวจับอุณหภูมิเกิดความเสียหาย สัญลักษณ์ "BO" จะแสดงค่าบนจอแสดงผล

☆ อلامเตือนการทำงานของแบตเตอรี่

"BAT" จะแสดงเครื่องหมายที่บนหน้าจอ แสดงถึงอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ เหลือน้อยเต็มที่ ควรจะเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ได้แล้ว ซึ่งเป็นผลต่อประสิทธิภาพการอ่านทศนิยม (เป็นแบตเตอรี่แห่ง 1.5V 2 ก้อน ชนิด AA)

DP-500

☆ การบันทึกข้อมูล

สามารถบันทึกข้อมูลได้ทั้งหมด 99 ค่า ซึ่งจะเก็บไว้ใน DP-500 และสามารถจะบันทึกให้เป็นอัตโนมัติหรือสั่งแบบ Manual ก็ได้ ในการบันทึกแบบอัตโนมัติ จะกำหนดค่า Interval time ซึ่งเวลาที่สามารถตั้งค่าได้ตั้งแต่ 1 วินาทีจนถึง 59 นาที 59 วินาที

☆ การ Hold ค่าสูงสุด/ต่ำสุด

ซึ่งหน้าที่จะเก็บค่าสูงสุด/ต่ำสุดเป็นไปอย่างอัตโนมัติ

☆ อลามเตือนสูงและต่ำ

สัญญาณเสียงของการเกิดอลามจะดับประมาณ 20 วินาที เพื่อค่าอุณหภูมิที่ได้จากการอ่านไปอยู่ในช่วงที่ทำให้เกิดอลาม

☆ ความละเอียดของการอ่านค่า 1 °C/0.1 °C (°F)

ค่าความละเอียดของการอ่านอุณหภูมิสามารถเลือกให้เป็น 1 °C หรือ 0.1 °C (°F) ได้

☆ เลือกชนิดของตัวจับสัญญาณได้หลายชนิด

เลือกได้ 6 ชนิด สำหรับ Thermocouple และอีก 2 ชนิดสำหรับ RTD

☆ Stopwatch

Stopwatch สามารถนับเวลาขึ้นได้ถึง 9 ชั่วโมง 59 นาที 59 วินาที

☆ Burnout

ในกรณีที่ตัวจับอุณหภูมิเกิดความเสียหาย สัญลักษณ์ "BO" จะแสดงค่าบนจอแสดงผล

☆ อลามเตือนการทำงานของแบตเตอรี่

"BAT" จะแสดงเครื่องหมายที่บนหน้าจอ แสดงถึงอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ เหลือน้อยเต็มที่ ควรจะเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ได้แล้ว ซึ่งเป็นผลต่อประสิทธิภาพการอ่านทศนิยม (เป็นแบตเตอรี่แห่ง 1.5V 4 ก้อน ชนิด AA)

คุณลักษณะจำเพาะ

DP-350C

อินพุท

Thermocouple : ชนิด K (JIS/IEC)

เวลาอ่านค่า

ประมาณ 0.6 วินาที

สมรรถนะการทำงาน

ค่าความเที่ยงตรงในกรณีวัด

$\pm(0.2\%$ ของค่าที่แสดง + 1 ตำแหน่ง) หรือ $\pm 2^{\circ}\text{C}$ (4°F)

(อาจจะมากกว่านี้)

• $\pm 4^{\circ}\text{C}$ (8°F) ในย่านของ -100°C (-150°F) หรือน้อยกว่านี้

จอแสดงผล

เป็น LCD

คุณสมบัติทั่วไป

กำลังไฟฟ้าที่จ่าย

แบตเตอรี่ AA 1.5V x 2 ก้อน

อายุการใช้งานของแบตเตอรี่

ประมาณ 400 ชั่วโมง

การทำงานภายใต้สภาพแวดล้อม

0 ถึง 50°C (32 ถึง 122°F), 45 ถึง 85% RH

น้ำหนักสุทธิ

ประมาณ 140 กรัม (รวมแบตเตอรี่)

ขนาดรูปร่างภายนอก (กว้าง x สูง x ลึก)

52 x 145 x 25 มม.

อินพุท	ย่าน
K	$-200 - 1200^{\circ}\text{C}$ ($-199.9 - 199.9^{\circ}\text{C}$)
	$-328 - 1999^{\circ}\text{F}$ ($-199.9 - 199.9^{\circ}\text{F}$)

DP-500C (ชนิด TC) / DP-500R (ชนิด RTD)

อินพุท

a) Thermocouple

: K, J, E, R, T, N (JIS/IEC)

b) RTD

: Pt100 (JIS/IEC), JPt100(JIS)

อินพุท	ย่าน
K	$-200 - 1300^{\circ}\text{C}$ ($-99.9 - 799.9^{\circ}\text{C}$)
	$-328 - 2372^{\circ}\text{F}$
J	$-200 - 800^{\circ}\text{C}$ ($-99.9 - 799.9^{\circ}\text{C}$)
	$-328 - 1472^{\circ}\text{F}$
E	$-200 - 800^{\circ}\text{C}$ ($-99.9 - 799.9^{\circ}\text{C}$)
	$-328 - 1472^{\circ}\text{F}$
R	$0 - 1700^{\circ}\text{C}$
	$32 - 3092^{\circ}\text{F}$
T	$-200 - 200^{\circ}\text{C}$ ($-99.9 - 200.0^{\circ}\text{C}$)
	$-328 - 392^{\circ}\text{F}$
N	$0 - 1300^{\circ}\text{C}$ ($0.0 - 799.9^{\circ}\text{C}$)
	$32 - 2372^{\circ}\text{F}$

อินพุท	ย่าน
Pt100	$-200 - 600^{\circ}\text{C}$ ($-99.9 - 600.0^{\circ}\text{C}$)
	$-328 - 1112^{\circ}\text{F}$
JPt100	$-200 - 600^{\circ}\text{C}$ ($-99.9 - 600.0^{\circ}\text{C}$)

เวลาอ่านค่า

ประมาณ 0.6 วินาที

สมรรถนะการทำงาน

ค่าความเที่ยงตรงในการวัด

a) ภายใน $\pm(0.1\%$ ของค่าที่แสดง + 0.3°C) ที่จอแสดง 0.1°C

b) ภายใน $\pm(0.1\%$ ของค่าที่แสดง + 1°C (1°F) ที่จอแสดง 1°C

c) ภายใน $\pm(0.1\%$ ของค่าที่แสดง + 2°C (4°F) ที่ TC ชนิด R

ความผิดพลาดของการชดเชยค่าที่ 0 องศา

ภายใน $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 1^{\circ}\text{F}$)

จอแสดงผล

แสดง LCD ด้วย back-light

คุณสมบัติทั่วไป

กำลังไฟฟ้าที่จ่าย

แบตเตอรี่ 2AA 1.5V x 4 ก้อน

อายุการใช้งานของแบตเตอรี่

ประมาณ 200 ชั่วโมง

(การสูญเสียจาก Back light และเสียงของอลามจะไม่เกี่ยวข้อง)

การทำงานภายใต้สภาพแวดล้อม

0 ถึง 50°C (32 ถึง 122°F), 45 ถึง 85% RH

น้ำหนักสุทธิ

ประมาณ 310 กรัม (รวมแบตเตอรี่)

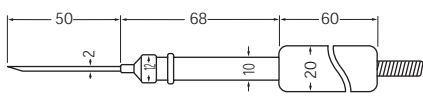
ขนาดรูปร่างภายนอก (กว้าง x สูง x ลึก)

66 x 160 x 37 มม.

ตัวจับสัญญาณอุณหภูมิ (Thermocouple ชนิด K)

① ย่านสูงสุดของอุณหภูมิที่วัดได้

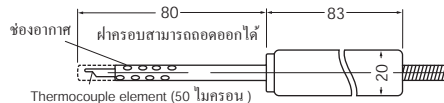
② การนำไปใช้งาน (หน่วย : มม.)



JB-15

① 400°C

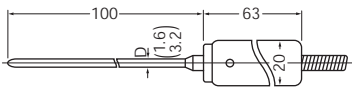
② สำหรับวัดของแข็งถึงของเหลว
ขาลักษณะเหนียวและเหลว



ST-26

① 300°C

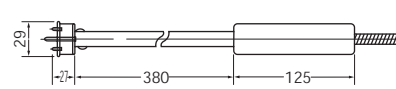
② สำหรับแก๊ส



JB-16

① 800°C

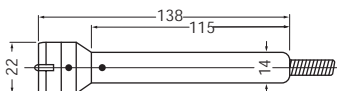
② สำหรับวัดของแข็งถึงของเหลว
ขาลักษณะเหนียวและเหลว



ST-29 (H)

① 800°C ($1,000^{\circ}\text{C}$)

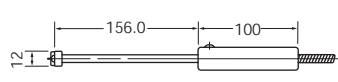
② สำหรับวัสดุผิวเรียบ



ST-23

① 300°C

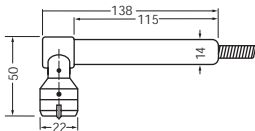
② สำหรับวัสดุผิวเรียบ



ST-30

① 300°C

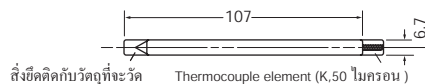
② สำหรับวัสดุผิวเรียบ



ST-23L

① 300°C

② สำหรับวัสดุผิวเรียบ



ST-50 (ชนิด Adhesive)

① 300°C

② สำหรับเสียบในช่องว่างเล็ก ๆ

※ อีกหลายชนิดที่สามารถวัดได้