



# ฮีตเตอร์แผ่นเซรามิก

## セメンティングスポットヒーター

ผลิตภัณฑ์ญี่ปุ่น

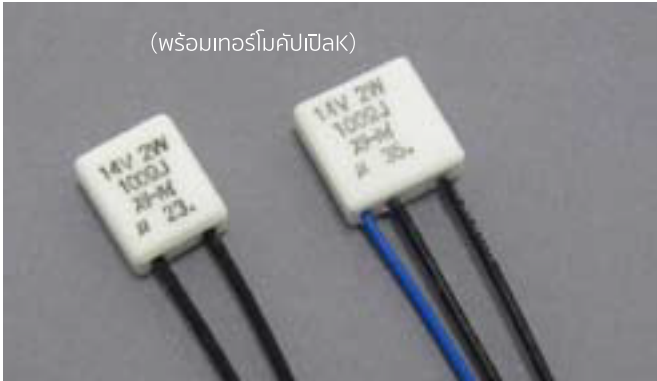
ทนทานต่อความร้อน  
200°C/392°F

รับรองมาตรฐาน  
RoHS2

มาซาโนริ

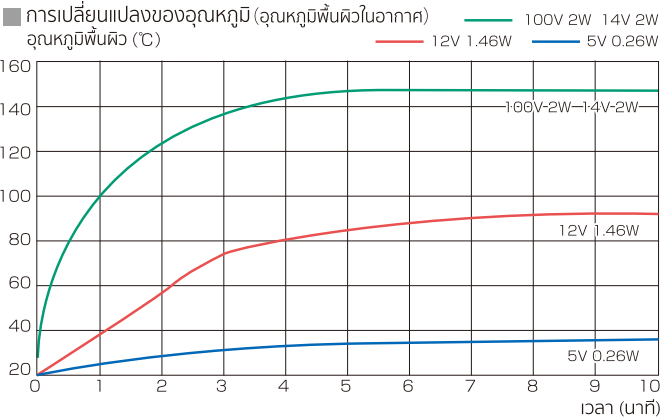
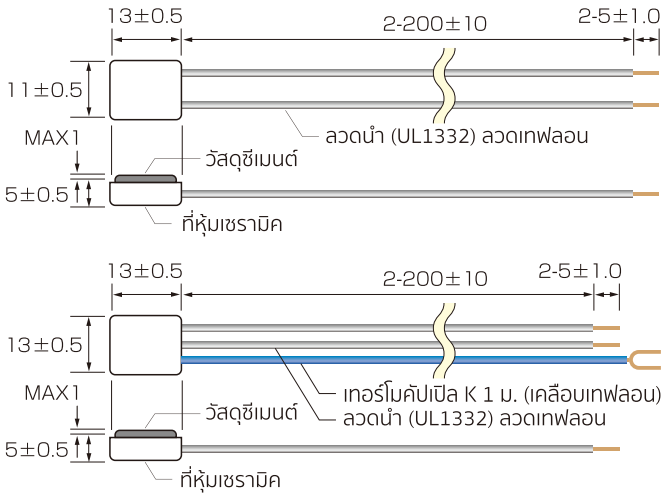
# MASANORI®

ครั้งแรกของญี่ปุ่น (ใช้ได้กับ 12V และ 5V)  
ฮีตเตอร์แผ่นเซรามิกขนาดเล็ก



(พร้อมเทอร์โมคัปเปิล K)

↑ ขนาดเกือบเท่าของจริง



### Selection Standard

รหัสสินค้า	มาตรฐาน	ขนาด (มม.)
MA1113-100-2	100V 2W	11×13
MA1113-14-2	14V 2W (12V 1.46W) (5V 0.26W)	
MA1313-100-2K (พร้อมเทอร์โมคัปเปิล K)	100V 2W	13×13
MA1313-14-2K (พร้อมเทอร์โมคัปเปิล K)	14V 2W (12V 1.46W) (5V 0.26W)	

ข้อควรระวังสำหรับฮีตเตอร์เซรามิกชนิดแผ่น  
ฟิล์มหนาพร้อมการเชื่อมต่อสายไฟ

โปรดพิจารณาข้อควรระวังต่อไปนี้เมื่อใช้สินค้า  
ห้ามใช้ในทางการแพทย์หรือวัตถุประสงค์พิเศษอื่น ๆ

สภาพแวดล้อมสำหรับการใช้งานและการจัดเก็บ  
การเสื่อมสภาพของฉนวน การกัดกร่อน ฯลฯ  
อาจเกิดขึ้นในสถานที่ที่มีการเกิดก๊าซกัดกร่อนหรือมีฝุ่นมาก ดังนั้นจึงต้องระมัดระวังใน  
สถานที่ของการติดตั้งและจัดเก็บ

การวาง  
เว้นช่องว่างระหว่างตัวฮีตเตอร์ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบจากความร้อนของตัวอื่น ๆ

- #### การดูแล
- อย่าทำตกหรือกระแทกที่อาจทำให้เกิดความเสียหายได้
  - พื้นผิวของฟิล์มเคลือบของฮีตเตอร์นี้มีคุณสมบัติกันน้ำ แต่มีช่องเล็ก ๆ ทั้งหมดบนพื้นผิวและด้านใน มีคุณสมบัติต่างกัน เช่น การซึมผ่านของความชื้น การดูดซับสารละลายแข็งตัวผิว และการดูดซับตัวทำละลายและน้ำมัน (ไขมันและน้ำมัน) ต่างจากเรซินโพสิเมอร์ทั่วไป
  - ห้ามใช้น้ำยาในการทำความสะอาดพื้นผิวของฟิล์มเคลือบ
  - สารละลายแรงดึงผิวเช่นน้ำยาจะซึมเข้าไปในฟิล์มเคลือบ
  - น้ำยาที่ถูไว้จะไม่สามารถออกสู่ภายนอก และอาจทำให้ฉนวนฟิล์มเคลือบเสื่อมสภาพได้
  - ขึ้นอยู่กับคุณภาพของน้ำยา องค์ประกอบของฮีตเตอร์อาจเสียหายได้
  - อย่าใช้สารทำความสะอาดพื้นผิวที่มีวัสดุที่ละลายโลหะ
  - ส่วนประกอบที่ละลายโลหะที่เหลือ จะทำให้องค์ประกอบฮีตเตอร์เสื่อมสภาพ
  - โดยทั่วไปแนะนำให้ทำความสะอาดโดยใช้น้ำ
  - ห้ามใช้น้ำมัน ฯลฯ ลงในฟิล์มเคลือบ
  - ขึ้นอยู่กับคุณภาพของน้ำมันที่ถูกดูดซับ อาจทำให้ฉนวนเสื่อมสภาพหรือองค์ประกอบฮีตเตอร์เสียหายได้

- #### การติดตั้ง
- แม้ว่าฮีตเตอร์นี้จะกันน้ำได้ แต่ควรติดตั้งไว้ในบริเวณที่ฮีตเตอร์จะไม่โดนหยดน้ำหรือน้ำ ฯลฯ
  - อาจทำให้ฮีตเตอร์เสียหายได้จากอาคารสร้างความร้อนด้วยหยดน้ำที่เกาะอยู่ (อาจทำให้ความต้านทานของฉนวนเสื่อมลง เนื่องจากการแตกหักของฟิล์มเซรามิก ฯลฯ)
  - ระวังอย่าออกแรงมากเกินไปกับขั้วหรือตัวฮีตเตอร์ในระหว่างการติดตั้ง
  - เราไม่สามารถรับประกันสถานะการทำงานได้หลังจากฮีตเตอร์เข้าร่วมในบริษัทแล้ว กรุณาใช้ฮีตเตอร์หลังจากยืนยันอย่างละเอียดที่บริษัทของคุณ
  - นอกจากนี้ หากสินค้าเกิดข้อผิดพลาด ที่อาจจะก่อให้เกิดความเสียหายร้ายแรง เช่น ต่อชีวิต โปรดศึกษาการออกแบบที่ปลอดภัยต่อข้อผิดพลาดข้างล่างนี้ให้เพียงพอเพื่อความปลอดภัย
  - รับรองความปลอดภัยของระบบโดยการติดตั้งวงจรป้องกันและอุปกรณ์ป้องกัน
  - รับรองความปลอดภัยของระบบโดยจัดให้มีวงจรสำรอง ฯลฯ
- เมื่อเกิดความล้มเหลวเพียงครั้งเดียวจะไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของระบบ

การควบคุมอุณหภูมิ  
ประเภทดิจิทัล  
เหมาะสำหรับการควบคุมอุณหภูมิที่แม่นยำขึ้น  
(0 ~ 999 °C ประเภทปุ่มตัวแปร)

