



PRODUCT CATALOG

製品カタログ

แคตตาล็อกผลิตภัณฑ์



株式会社スリーハイ
THREE HIGH CO.,LTD.

มีเหตุผลหลายประการที่บริษัท สถาบันการศึกษาและการวิจัยหลายแห่ง
เลือกใช้อีตเตอร์ของเรา
เป็นเพราะเราเป็นผู้ผลิตที่เชี่ยวชาญด้านฮีตเตอร์ยางซิลิโคน

เราจะช่วยคุณในการผลิตตั้งแต่แผ่นเดียวไปจนถึงการผลิตจำนวนมาก

ในปี2020 มีบริษัทมากกว่า 6000 แห่งเป็นลูกค้าของเรา

ยืดหยุ่นได้ดี

ฮีตเตอร์ยางซิลิโคนเป็นองค์ประกอบการทำร้อนพื้นผิว
ที่ยืดหยุ่นได้ดี ที่ไม่มีในฮีตเตอร์โลหะ

- เป็นโครงสร้างที่มีการวางลวดต้านทานระหว่างแผ่นซิลิโคนสองแผ่นที่รัดบนผ้าแก้ว
- มีความยืดหยุ่นสูง และสามารถติดตั้งได้อย่างสมบูรณ์แบบกับวัตถุให้ความร้อน เช่น แบบพื้นผิวโค้งและกระบอกสูบ
- แผ่นบางที่มีความหนามาตรฐานที่ 1.5 มม. ให้การตอบสนองทางความร้อนที่ดียเยี่ยม

ผลิตได้ตั้งแต่เพียงแผ่นเดียว

ไม่มีค่าธรรมเนียมในการออกแบบหรือตัวอย่างใดๆ

- ฮีตเตอร์ยางซิลิโคนได้รับการพัฒนาโดย NASA ในสหรัฐอเมริกาในช่วงปี1965 และปัจจุบันใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆของญี่ปุ่นในฐานะส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ทำความร้อนที่มีความแม่นยำ
- ด้วยกรรมวิธีการผลิตแบบพิเศษ ฮีตเตอร์ยางซิลิโคนสามารถผลิตได้ในระยะเวลาอันสั้น แม้จะสั่งเพียงแผ่นเดียว

ความทนทานสูง

ฮีตเตอร์ยางซิลิโคนสามารถใช้ได้ที่อุณหภูมิต่อเนื่อง
200°C (หรือ 260°C) โดยมีอายุการใช้งานยาวนาน

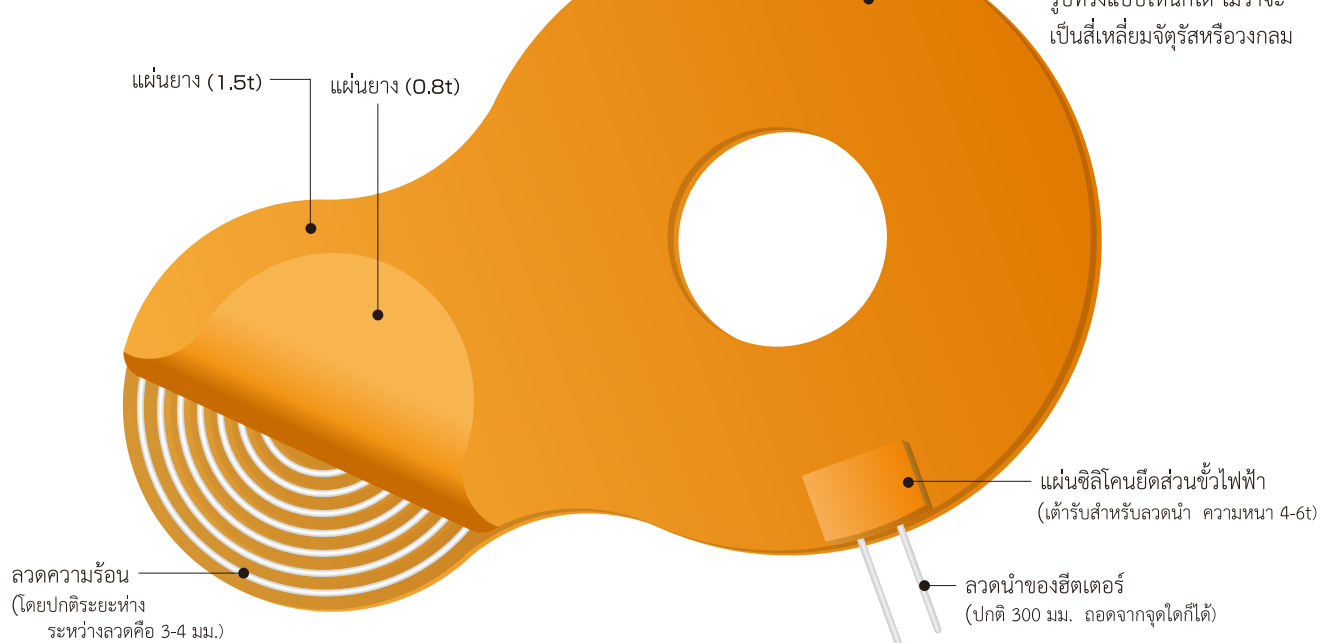
- ฮีตเตอร์ยางซิลิโคนมีฉนวนไฟฟ้าทนความร้อน แต่ไม่มีฟังก์ชันควบคุมอุณหภูมิของตัวฮีตเตอร์โดยอัตโนมัติ โปรดอย่าลืมควบคุมอุณหภูมิฮีตเตอร์เมื่อใช้ ความหนาแน่นของพลังงานสูง
- มีผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL
※แนะนำให้ใช้ตัวควบคุมอุณหภูมิแบบดิจิทัล Monoone+ B/W

ออกแบบได้อย่างอิสระ

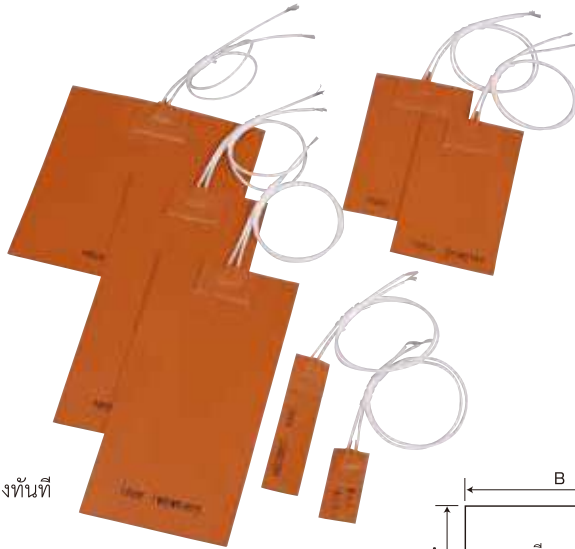
ร่วมด้วยกับเทคโนโลยีที่จำเป็น สามารถผลิตเป็นแบบ
รูปร่างอิสระได้

- หากมีภาพประกอบหรือภาพวาดง่ายๆ เราจะออกแบบตามรูปร่างของวัตถุที่ให้ความร้อน เช่น วงกลม รูปร่างที่ไม่ปกติ และแบบเจาะรูพูน
- เราสามารถออกแบบแรงดันไฟฟ้าต่างๆ ได้ถึง 240 โวลท์

ฮีตเตอร์สำหรับเครื่องดนตรี



สินค้านี้สามารถจัดส่งได้ในวันเดียวกัน
กับการสั่งซื้อแบบเร่งด่วน เพื่อ
การพัฒนาต้นแบบและการผลิต
จำนวนมาก (สำหรับการสั่งซื้อภายใน
ประเทศเท่านั้น)
สามารถใช้ร่วมกับตัวเลือกที่
หลากหลายได้

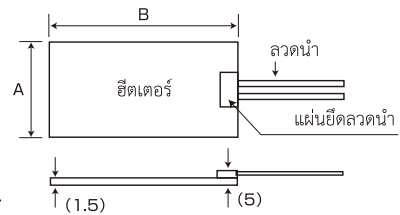


SR type

ผลิตที่ญี่ปุ่น

ทนความร้อน
200°C

รองรับมาตรฐาน
RoHS2



ภาพรวม
ผลิตภัณฑ์

สินค้ามาตรฐานมีความกว้างตั้งแต่ 25 มม.
ถึง 300 มม. มีอยู่ในสต็อกเสมอ ดังนั้นจึงจัดส่งทันที
(เฉพาะการสั่งซื้อภายในประเทศ)

คุณสมบัติ
ของผลิตภัณฑ์

ใช้งานได้ง่าย
ใช้ได้กับแหล่งจ่ายไฟ 100V สำหรับใช้ในบ้าน จึงสามารถทดสอบได้อย่างง่ายดาย
ถูกดำเนินการผลิตอย่างระมัดระวังโดยเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญ และมาพร้อมลวดน้ำขนาด 300 มม.
เราทำการติดตั้งและการประมวลผล ตัวควบคุมอุณหภูมิ ฯลฯ แยกต่างหาก

ข้อควรระวัง

ห้ามปล่อยความร้อนในโหมดสแตนด์บาย สิ่งที่จะเกิดไฟไหม้! เช่นเดียวกันเมื่อมีช่องว่างระหว่างฮีตเตอร์กับพื้นผิวการติดตั้งฮีตเตอร์
เมื่อประกอบฮีตเตอร์ระหว่างแผ่นโลหะกับวัตถุให้ความร้อน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าลวดน้ำและแผ่นยึดลวดน้ำไม่สัมผัสกับแผ่นโลหะ
ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์ในบรรยากาศที่มีไอรหรือน้ำ ก๊าซกัดกร่อน ฯลฯ
ห้ามเจาะรูในฮีตเตอร์ ห้ามใช้หากตัวยางเสียหาย
ห้ามใช้ฮีตเตอร์โดยการตัดหรือโค้งงอ ความโค้งงอขั้นต่ำของฮีตเตอร์คือ R25 (แผ่นยึดลวดน้ำสามารถงอได้ไม่มาก)
ห้ามใช้งานผลิตภัณฑ์เกินแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด
อย่าลืมปิดเครื่องเมื่อถอดฮีตเตอร์ออกจากวัตถุทำความร้อน ห้ามสัมผัสตัวฮีตเตอร์ทันทีหลังจากปิดเครื่อง
หากมีช่องว่างระหว่างวัตถุที่ให้ความร้อนกับตัวฮีตเตอร์ แสดงว่าอุณหภูมิเพิ่มขึ้นผิดปกติ ต้องใช้ความระมัดระวังอย่างมากในการปรับฮีตเตอร์
อย่าออกแรงกับแผ่นยึดลวดน้ำ

ข้อมูลมาตรฐาน

ลวดน้ำ AC100V 300 มม. ความหนาแน่นของพลังงาน 0.8w / cm² (อ้างอิงแผนภูมิสำหรับการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิในหน้าถัดไป)

สินค้าในสต็อก

รหัสสินค้า	กำลังวัตต์ (W)	ขนาด (AxB) (mmxmm)
SR100- 10-25- 50	10	25 x 50
SR100- 12-30- 50	12	30 x 50
SR100- 20-25-100	20	25 x 100
SR100- 25-25-125	25	25 x 125
SR100- 30-25-150	30	25 x 150
SR100- 40-25-200	40	25 x 200
SR100- 50-25-250	50	25 x 250
SR100- 60-25-300	60	25 x 300
SR100- 20-50- 50	20	50 x 50
SR100- 40-50-100	40	50 x 100
SR100- 50-50-125	50	50 x 125
SR100- 60-50-150	60	50 x 150
SR100- 80-50-200	80	50 x 200
SR100-100-50-250	100	50 x 250
SR100-120-50-300	120	50 x 300
SR100- 60-75-100	60	75 x 100
SR100- 75-75-125	75	75 x 125

รหัสสินค้า	กำลังวัตต์ (W)	ขนาด (AxB) (mmxmm)
SR100- 90- 75-150	90	75 x 150
SR100-120- 75-200	120	75 x 200
SR100-150- 75-250	150	75 x 250
SR100-180- 75-300	180	75 x 300
SR100- 80-100-100	80	100 x 100
SR100-100-100-125	100	100 x 125
SR100-120-100-150	120	100 x 150
SR100-160-100-200	160	100 x 200
SR100-200-100-250	200	100 x 250
SR100-240-100-300	240	100 x 300
SR100-125-125-125	125	125 x 125
SR100-150-125-150	150	125 x 150
SR100-200-125-200	200	125 x 200
SR100-250-125-250	250	125 x 250
SR100-300-125-300	300	125 x 300
SR100-180-150-150	180	150 x 150
SR100-240-150-200	240	150 x 200

รหัสสินค้า	กำลังวัตต์ (W)	ขนาด (AxB) (mmxmm)
SR100-300-150-250	300	150 x 250
SR100-360-150-300	360	150 x 300
SR100-320-200-200	320	200 x 200
SR100-400-200-250	400	200 x 250
SR100-480-200-300	480	200 x 300
SR100-500-250-250	500	250 x 250
SR100-600-250-300	600	250 x 300
SR100-720-300-300	720	300 x 300

การควบคุมอุณหภูมิ

- แบบอนาล็อก
เหมาะสำหรับการควบคุมอุณหภูมิอย่างง่าย
(ปุ่มควบคุมแบบหมุนตั้งแต่ 0 ถึง 100°C)
- แบบดิจิตอล
เหมาะสำหรับการควบคุมอุณหภูมิที่แม่นยำยิ่งขึ้น
(ประเภทปุ่มตัวแปรตั้งแต่ 0 ถึง 999°C)

โปรดอย่าลังเลที่จะติดต่อเราสำหรับราคาEXWของผลิตภัณฑ์ในสต็อก เรายังสามารถผลิตฮีตเตอร์หนึ่งตัว โดยพิจารณาจากค่าประมาณที่แยกต่างหากสำหรับฮีตเตอร์อื่น ๆ
ที่เป็นคนละขนาด แรงดันไฟฟ้า ความหนาแน่นของพลังงาน กำลังวัตต์ และความยาวของลวดน้ำในตารางรายการ



ฮีตเตอร์ยางซิลิโคนพร้อมเทปสองหน้าและกระดาษลอก(สินค้ากึ่งสำเร็จ)
เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเทปกาวสองหน้าทนความร้อน 200°C
(พร้อมกระดาษลอกออก) บนฮีตเตอร์ยาง

ทนความร้อน
200°C

รองรับมาตรฐาน
RoHS2

ตัวเลือกเพิ่มเติม

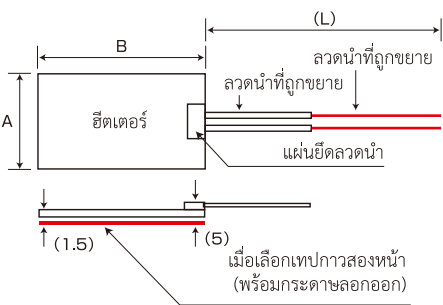
ลวดนำของฮีตเตอร์ยางซิลิโคนสามารถยืดออกได้ หรือสามารถแปรรูปเทอร์โมคัปเปิลชนิด K เพิ่มเติมได้

*เทอร์โมคัปเปิลเป็นรายการของ TH-8181
ที่เคลือบฟลูออโรเรซิน

ตัวเลือกเพิ่มเติม

■ เมื่อเพิ่มลวดนำ จะมี "-L (ความยาว)"
ต่อท้ายหมายเลขรุ่น

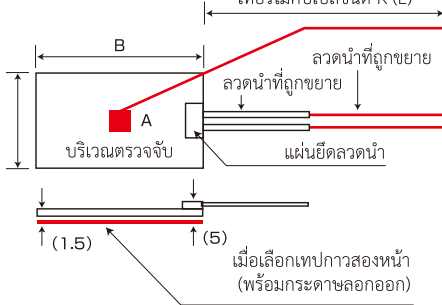
*การต่อขยายทำได้โดยการบีบตรงปลาย และต่อ
ซิลิโคนแบบหดได้ถูกคลุมไว้บนเทปแก้วที่พันไว้



เมื่อเพิ่มเทอร์โมคัปเปิลชนิด K

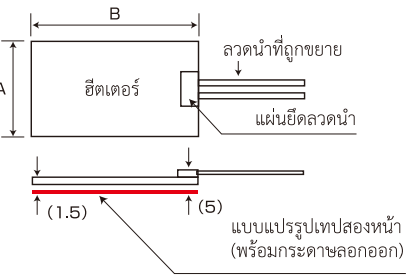
■ "-K (ความยาว)" ต่อท้ายหมายเลขรุ่น

*เมื่อดำเนินการแปรรูปเทอร์โมคัปเปิลเพิ่มเติม
ลวดนำก็จะถูกยืดออกด้วย



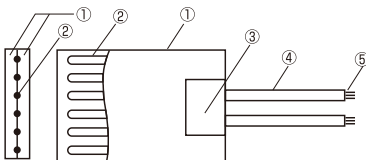
แบบ SR พร้อมเทปกาวสองหน้า

■ "-P" ต่อท้ายหมายเลขรุ่น



โครงสร้างพื้นฐาน

●นี่คือโครงสร้างที่ถูกรวมเข้ากันเป็นแผ่นบาง ๆ
โดยการจัดองค์ประกอบความต้านทานระหว่าง
แผ่นยางซิลิโคนสองแผ่น แล้วบีบอัดหลังจากเอา
อากาศภายในออก



- 1 แผ่นยางซิลิโคน
- 2 ลวดความร้อน
- 3 แผ่นซิลิโคนสำหรับยึดส่วนอิเล็กทรอนิกส์
- 4 ลวดนำ
- 5 รางนำ

วิธีการติดตั้ง

- กาวซิลิโคนทนความร้อนแบบหลอด 100g
ติดกาวเฉพาะสำหรับฮีตเตอร์ยางซิลิโคน
ลงบนตัวฮีตเตอร์ยางซิลิโคนและติดมันกับ
วัตถุให้ความร้อน
- แบบแปรรูปเทปกาวสองหน้า
ติดเทปกาวสองหน้าด้านหลังของตัว
ฮีตเตอร์ยางซิลิโคนและติดมันกับวัตถุให้ความร้อน
(เทปกาวสองหน้าไม่สามารถติดด้วยตัวลอกตัวเองได้)
- แบบอุปร้อน กระบวนการอบเพื่อรวมเป็นหนึ่ง
เสร็จสิ้นที่โรงงานของเรา
- วัสดุทรงกระบอกและอื่นๆ แบบตีนตุ๊กแก, SUS,
สลายรีด, สปริงขดเกลียว, ปุ่มสแน็ป

ข้อมูลมาตรฐาน

- อุณหภูมิทนความร้อน SR ต่อเนื่องที่ 200°C
อุณหภูมิใช้งานสูงสุด 230°C
HT ต่อเนื่องที่ 260°C
อุณหภูมิใช้งานสูงสุด 280°C
- ลักษณะทางไฟฟ้า
ความต้านทานต่อความจุ
ความต้านทานต่อแรงดันไฟฟ้า AC1500V (ต่อนาที)
100MΩ หรือมากกว่า/500VDC
- ความต้านทานของฉนวน
ขนาด
ใหญ่ที่สุด 450mm x 3000mm หรือ 500 x 700mm
เล็กที่สุด 25 x 30mm
ความหนาตามมาตรฐาน 1.5 มม.
(ความหนาของส่วนก้ำกั้วไฟฟ้ายันที่อยู่ประมาณ 4-6 มม.)
- โปรตติตต่อเราหากต้องการผลิตภัณฑ์ที่รองรับ
มาตรฐาน UL

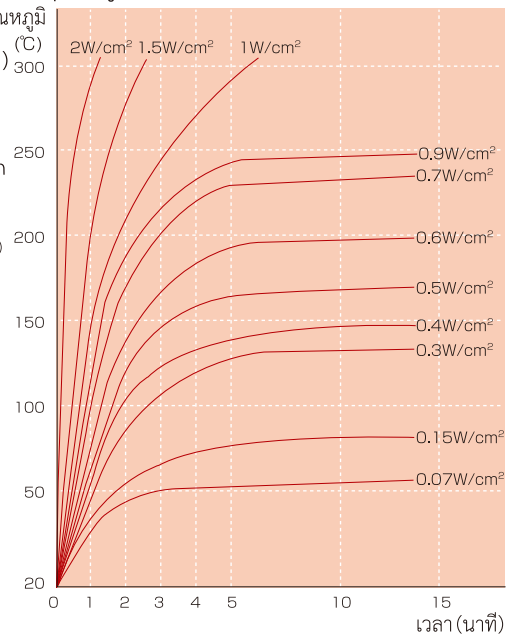
ความหนาแน่นของพลังงาน

ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิที่ต้องการ แต่โดยทั่วไป 0.08W /
cm² หรือต่ำกว่านั้นจะเหมาะสมที่สุด
โปรดตระหนักว่าการควบคุมอุณหภูมิจะทำได้ยาก
เมื่อความหนาแน่นของพลังงานสูงเกินไป

การควบคุมอุณหภูมิ

- แบบอนาล็อก
เหมาะสำหรับการควบคุมอุณหภูมิอย่างง่าย
(ปุ่มควบคุมแบบหมุนตั้งแต่ 0 ถึง 100°C)
- แบบดิจิตอล
เหมาะสำหรับการควบคุมอุณหภูมิที่แม่นยำยิ่งขึ้น
(ประเภทปุ่มตัวแปรตั้งแต่ 0 ถึง 999°C)

● อุณหภูมิพื้นผิวในอากาศ



* วัสดุฮีตเตอร์ในอากาศที่อุณหภูมิห้อง
อุณหภูมิพื้นผิวของฮีตเตอร์เปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมการทำงาน
วัสดุ และรูปร่างของวัตถุที่จะให้ความร้อน



ฮีตเตอร์ซิลิโคนสำหรับท่อ

配管用シリコンラバーヒーター

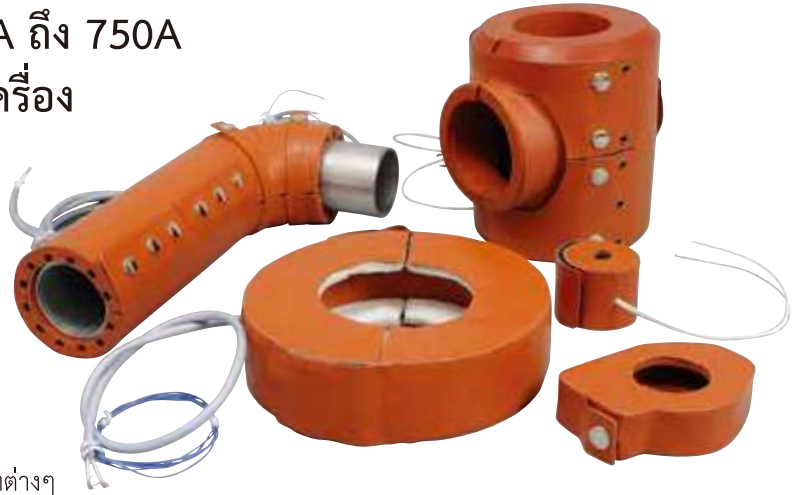
สามารถใช้ได้กับกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 20A ถึง 750A
ผลิตฮีตเตอร์แบบดั้งเดิมได้ตั้งแต่หนึ่งเครื่อง

ทนทานต่อความร้อน
200°C/392°F

รองรับ
RoHS2

ภาพรวม ผลิตภัณฑ์

สามารถผลิตจากฮีตเตอร์ได้ตั้งแต่เครื่องเดียว โดยไม่คำนึงถึงรูปร่าง ฮีตเตอร์ซิลิโคนสำหรับท่อ สามารถใช้กับกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 20A ถึง 750A เราผลิตฮีตเตอร์แบบดั้งเดิมตั้งแต่เครื่องเดียวซึ่งสามารถถอดออกได้ และเข้ากันได้กับท่อประเภทต่างๆ เรายังมีที่ควบคุมอุณหภูมิในรายการการผลิตอื่นๆ



ข้อควรระวัง

- [1] อย่าระบายความร้อนในโหมดเตรียมตัว มิเช่นนั้น อาจเกิดการลุกไหม้หรืออุบัติเหตุอื่นๆได้ และเช่นเดียวกันหากฮีตเตอร์นั้นลอยอยู่บนผิวติดตั้งฮีตเตอร์
- [2] เมื่อจะทำการประกบตัวฮีตเตอร์ระหว่างแผ่นโลหะกับวัตถุให้ความร้อน ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าลวดตะกั่วไม่สัมผัสกับแผ่นโลหะ
- [3] ไม่สามารถใช้ผลิตภัณฑ์ในสภาพแวดล้อมที่มีไอระเหย น้ำ ก๊าซกัดกร่อน ฯลฯ
- [4] ไม่สามารถเจาะรู ฯลฯ ในฮีตเตอร์ได้ ไม่สามารถใช้งานได้หากตัวยางชำรุด
- [5] ห้ามใช้งานผลิตภัณฑ์เกินแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด
- [6] อย่าลืมหักฮีตเตอร์เมื่อถอดฮีตเตอร์ออกจากวัตถุให้ความร้อน ห้ามสัมผัสฮีตเตอร์ทันทีหลังจากปิดเครื่อง
- [7] ถ้าหากมีช่องว่างระหว่างวัตถุให้ความร้อนกับตัวฮีตเตอร์ อุณหภูมิจะสูงขึ้นอย่างผิดปกติ ต้องใช้ความระมัดระวังอย่างสูงในการเชื่อมฮีตเตอร์



ลักษณะทางไฟฟ้า

แรงดันไฟฟ้าขั้นต่ำ : โปรตติดต่อเรา
แรงดันไฟฟ้าสูงสุด : 240V (โปรดปรึกษาเราสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม)
ความทนทานต่อความจุ : ±10%
ความทนทานต่อแรงดันไฟฟ้า : AC1500V ต่อนาที
ความต้านทานของฉนวน : 100ΩM/500VDC

กระแสไฟฟ้า

ความต้านทานความร้อน

ความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้า

วิธีการติดตั้ง

ตั้งแต่ 20A to 750A

(โปรดติดต่อเราสำหรับขนาดที่มากกว่าที่กำหนด)

200°C (ใช้งานอย่างต่อเนื่องที่ 180°C)

0.3W/cm²

วิธีการแบบปั๊มสแน็ป/ระบบสปริงตขอ

วิธีการแบบใช้ตีนตุ๊กแกทนความร้อน



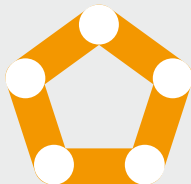
สเตรท



เอลโบว



รีดิวเซอร์



แคลมป์



ซีส



เฟล็กซิเบิล

※โปรดติดต่อเราเกี่ยวกับวาล์ว, แฟรงก์ และอื่นๆ

การควบคุม อุณหภูมิ

แบบบนาล็อก/เหมาะสำหรับการควบคุมอุณหภูมิอย่างง่าย (0~100°C ประเภทลูกบิดแบบปรับได้ ฯลฯ)

แบบดิจิตอล/เหมาะสำหรับการควบคุมอุณหภูมิที่แม่นยำยิ่งขึ้น (0~999°C ประเภทปุ่มตัวแปร)

สินค้าที่เกี่ยวข้อง

ฮีตเตอร์สายพานซิลิโคน

ฮีตเตอร์เกลียวซิลิโคน

ฮีตเตอร์ที่หุ้ม

ฮีตเตอร์เส้น

ฮีตเตอร์รับบัน

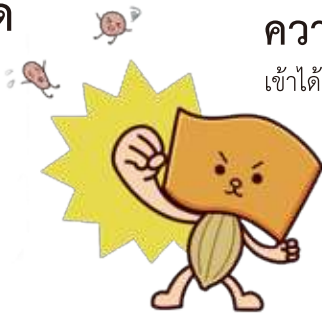
แผ่นยางซิลิโคนพองน้ำ



ความร้อนช่วยให้ท่อสะอาด

又カ玉 バスター

ที่กำจัด Nukadama



ความทนทานสูงที่อุณหภูมิสูง

เข้าได้กับรูปทรงโค้งมนอย่างสมบูรณ์แบบ

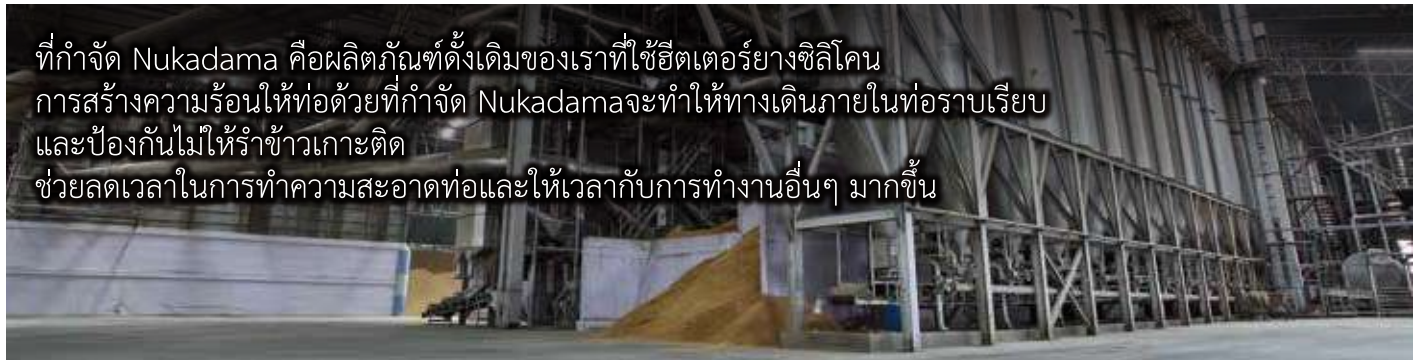
รองรับมาตรฐาน
RoHS2

ทนความร้อน
200°C/392°F

ลดความถี่ในการทำความสะอาด

การปรับปรุงคุณภาพ

※Nukadama คือรำข้าวในภาษาญี่ปุ่น



ที่กำจัด Nukadama คือผลิตภัณฑ์ดั้งเดิมของเราที่ใช้ฮีตเตอร์ยางซิลิโคน การสร้างความร้อนให้ท่อด้วยที่กำจัด Nukadama จะทำให้ทางเดินภายในท่อราบเรียบ และป้องกันไม่ให้รำข้าวเกาะติด ช่วยลดเวลาในการทำความสะอาดท่อและให้เวลาในการทำงานอื่นๆ มากขึ้น

คุณสมบัติ

- 1 ยึดหยุ่นได้**
มีความยืดหยุ่นที่ดีเยี่ยมและองค์ประกอบความร้อนแบบแบนเหมาะกับท่อของคุณอย่างดี
- 2 ความทนทานสูง**
ใช้งานได้ต่อเนื่องที่อุณหภูมิ 200°C
- 3 สิ้นค้าสั่งทำ**
เราผลิตได้ตั้งแต่หนึ่งเครื่อง
- 4 อีสระในการออกแบบ**
สามารถผลิตรูปทรงต่างๆตามที่ต้องการได้ เช่น ทรงกลม เจาะรู หรือทรงแบบไม่สม่ำเสมอ

又カ玉バスター

ที่กำจัด Nukadama

ตัวอย่าง



แบบตรง



แบบข้อต่อ



又カ玉バスター

ภาพแสดงการ
เกาะติดของรำข้าว

ผลลัพธ์ของการติดตั้ง



การให้ความร้อนท่อด้วยที่กำจัด Nukadama จะป้องกันไม่ให้รำข้าวเกาะติด ช่วยลดเวลาในการทำความสะอาดท่อและให้เวลาในการทำงานอื่นๆ มากขึ้น

ขนาดอ้างอิง (แค่ส่วนหัวเครื่องเท่านั้น)

ชื่อผลิตภัณฑ์	แรงดันไฟฟ้า(V)	กำลังวัตต์(W)	ขนาด(มม.Xมม.)
แบบตรง	100	18	110×25
แบบข้อต่อ	100	10	150×25
	100	10	160×30

"แรงดันไฟฟ้า วัตต์ และขนาดสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความต้องการของคุณ"

ตัวเลือกการติดตั้ง

เทอร์โมสแตทแบบแถบโลหะคู่/ตีนตุ๊กแก/เทปสองหน้า

การควบคุม
อุณหภูมิ

แบบอะนาล็อก/เหมาะสำหรับการควบคุมอุณหภูมิอย่างง่าย (0 ~ 100°C ประเภทลูกลูกบิดแบบปรับได้)
แบบดิจิตอล/เหมาะสำหรับการควบคุมอุณหภูมิที่แม่นยำยิ่งขึ้น (0 ~ 999°C ประเภทปุ่มตัวแปร)





สามารถรองรับรูปทรงที่พิเศษได้ เช่น ท่อ
วาล์ว และปั๊ม
สามารถทำให้ร้อนและเก็บความร้อนได้ง่าย

ผลิตที่ญี่ปุ่น

ทนทานต่อความร้อน
200°C/392°F

รับรองมาตรฐาน
RoHS2



ฮีตเตอร์เส้นซิลิโคน

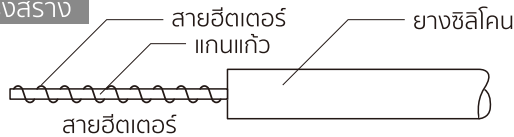
โปรดสอบถามราคาและรายละเอียดจากเรา

ฮีตเตอร์แบบสายอ่อน สามารถพันได้ง่าย



โครงสร้าง

- แรงดันไฟฟ้า/100V
- ความยาว (ม.)/1m



รายการพร้อมส่ง

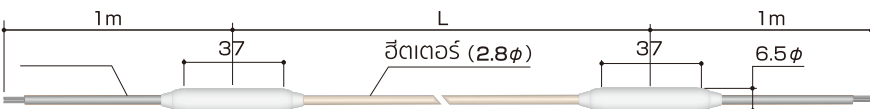
รหัสสินค้า	กำลังวัตต์
SC100-10-1000	10
SC100-20-1000	20
SC100-30-1000	30
SC100-40-1000	40
SC100-50-1000	50

เราเริ่มผลิตฮีตเตอร์เส้นเคลือบเทฟลอน (PTFE) และฮีตเตอร์เส้นเคลือบซิลิโคนแก้ว
ซึ่งได้รับคำชมจากลูกค้าบ่อยครั้ง

ฮีตเตอร์เส้นเคลือบซิลิโคนแก้ว

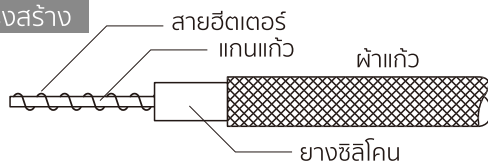
โปรดสอบถามราคาและรายละเอียดจากเรา

เมื่อเทียบกับฮีตเตอร์แบบสายซิลิโคนทั่วไป มันมีฝาแก้วที่เสริมด้านนอก



โครงสร้าง

- แรงดันไฟฟ้า/100V
- ความยาว (ม.)/1m



รายการพร้อมส่ง

รหัสสินค้า	กำลังวัตต์
SG100-10-1000	10
SG100-20-1000	20
SG100-30-1000	30
SG100-40-1000	40
SG100-50-1000	50

ฮีตเตอร์เส้นเคลือบเทฟลอน

โปรดสอบถามราคาและรายละเอียดจากเรา

นี่คือฮีตเตอร์เส้นเคลือบเทฟลอน
ลวดนำก็เป็นเทฟลอนเช่นกัน ดังนั้นสามารถใช้ในห้องสะอาด ฯลฯ ได้



โครงสร้าง

- แรงดันไฟฟ้า/100V
- ความยาว (ม.)/1m



รายการพร้อมส่ง

รหัสสินค้า	กำลังวัตต์
TC100- 8-1000	8
TC100-16-1000	16
TC100-25-1000	25
TC100-50-1000	50



สามารถรองรับรูปทรงพิเศษได้เช่น ท่อ วาล์ว และปั๊ม สามารถทำให้ร้อนและเก็บความร้อนได้ง่าย



ผลิตที่ญี่ปุ่น

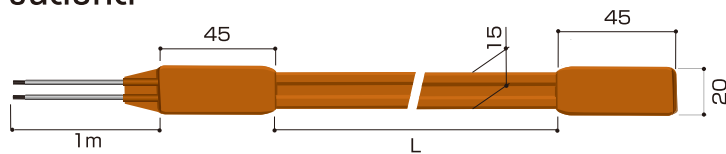
ทนทานต่อความร้อน
200°C/392°F

รับรองมาตรฐาน
RoHS2

ฮีตเตอร์สายพานซิลิโคน

โปรดสอบถามราคาและรายละเอียดจากเรา

ชนิดปกติ



● แรงดันไฟฟ้า/100V

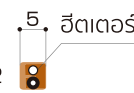
รายการพร้อมส่ง

รหัสสินค้า	"กำลังวัตต์	ความยาว(ม.)
SB100- 10-1000	10	1m
SB100- 20-1000	20	
SB100- 30-1000	30	

รหัสสินค้า	"กำลังวัตต์	ความยาว(ม.)
SB100- 40-1000	40	1m
SB100- 50-1000	50	
SB100- 90-3000	90	3m

รหัสสินค้า	"กำลังวัตต์	ความยาว(ม.)
SB100-150-3000	150	3m
SB100-150-5000	150	5m
SB100-250-5000	250	

ชนิดแคบ



● แรงดันไฟฟ้า/100V

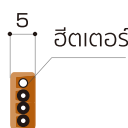
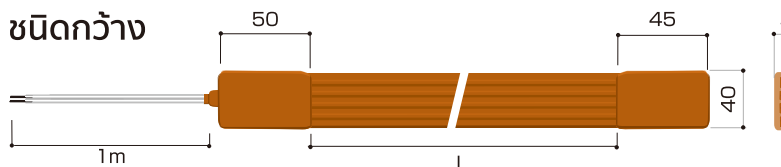
รายการพร้อมส่ง

รหัสสินค้า	"กำลังวัตต์	ความยาว(ม.)
SBS100- 10-1000	10	1m
SBS100- 20-1000	20	
SBS100- 30-1000	30	

รหัสสินค้า	"กำลังวัตต์	ความยาว(ม.)
SBS100- 40-1000	40	1m
SBS100- 50-1000	50	
SBS100- 90-3000	90	3m

รหัสสินค้า	"กำลังวัตต์	ความยาว(ม.)
SBS100-150-3000	150	3m
SBS100-150-5000	150	5m
SBS100-250-5000	250	

ชนิดกว้าง



● แรงดันไฟฟ้า/100V

รายการพร้อมส่ง

รหัสสินค้า	"กำลังวัตต์	ความยาว(ม.)
SBW100- 20-1000	20	1m
SBW100- 40-1000	40	

รหัสสินค้า	"กำลังวัตต์	ความยาว(ม.)
SBW100- 60-1000	60	1m
SBW100- 80-1000	80	

รหัสสินค้า	"กำลังวัตต์	ความยาว(ม.)
SBW100-100-1000	100	1m



คือฮีตเตอร์สายพานที่ทนความร้อนสูงถึง 400°C/700°C สามารถรองรับรูปทรงพิเศษ เช่น ท่อ วาล์ว และปั๊ม

ผลิตที่ญี่ปุ่น | รับรองมาตรฐาน RoHS2 | ใช้งานปกติที่ 350°C | ทนความร้อน 700°C

ใช้งานปกติที่ 450°C | ทนความร้อน 700°C

ลักษณะไฟฟ้า

แรงดันไฟฟ้าขั้นต่ำ : โปรตปรึกษาเรา
แรงดันไฟฟ้าสูงสุด : สูงถึง 400V
ความทนทานต่อความจุง : ±10%

■ ฮีตเตอร์รีบบิ้น (ทนความร้อน 400°C/ใช้งานปกติ 350°C) ชื่อจำกัด 100V ไม่รวมปลั๊ก 100V กรุณาติดตั้งด้วยตัวเอง



กว้างxยาว (มม.)	100W	150W	200W	300W	400W	500W	600W	1kW
20 x 1,000	○	○	○	○				
25 x 1,000	○	○	○	○				
30 x 1,000	○	○	○	○				
35 x 1,000	○	○	○	○	○			
40 x 1,000	○	○	○	○	○			
50 x 1,000	○	○	○	○	○			
100 x 1,000	○	○	○	○	○	○	○	○
20 x 1,500	○	○	○	○				
25 x 1,500	○	○	○	○	○			
30 x 1,500	○	○	○	○	○			
35 x 1,500	○	○	○	○	○			
40 x 1,500	○	○	○	○	○	○	○	
50 x 1,500	○	○	○	○	○	○	○	
100 x 1,500	○	○	○	○	○	○	○	○
20 x 2,000	○	○	○	○	○	○	○	
25 x 2,000	○	○	○	○	○	○	○	
30 x 2,000	○	○	○	○	○	○	○	
35 x 2,000	○	○	○	○	○	○	○	
40 x 2,000	○	○	○	○	○	○	○	○
50 x 2,000	○	○	○	○	○	○	○	○
100 x 2,000	○	○	○	○	○	○	○	○
20 x 3,000	○	○	○	○	○	○	○	
25 x 3,000	○	○	○	○	○	○	○	
30 x 3,000	○	○	○	○	○	○	○	
35 x 3,000	○	○	○	○	○	○	○	○
40 x 3,000	○	○	○	○	○	○	○	○
50 x 3,000	○	○	○	○	○	○	○	○
100 x 3,000	○	○	○	○	○	○	○	○
20 x 4,000	○	○	○	○	○	○	○	
25 x 4,000	○	○	○	○	○	○	○	
30 x 4,000	○	○	○	○	○	○	○	
35 x 4,000	○	○	○	○	○	○	○	
40 x 4,000	○	○	○	○	○	○	○	○
50 x 4,000	○	○	○	○	○	○	○	○
100 x 4,000	○	○	○	○	○	○	○	○
20 x 5,000		○	○	○	○	○	○	
25 x 5,000		○	○	○	○	○	○	
30 x 5,000		○	○	○	○	○	○	
35 x 5,000		○	○	○	○	○	○	
40 x 5,000		○	○	○	○	○	○	○
50 x 5,000		○	○	○	○	○	○	○
100 x 5,000		○	○	○	○	○	○	○

รายการพร้อมส่ง

ประเภทท่แก้ว (ทนความร้อน 400°C/ใช้งานปกติ 350°C)
ลักษณะทางไฟฟ้า 100V

รหัสสินค้า

กำลังวัตต์ | ขนาด(มม. X มม.)

RB100-100-20-1000

100 | 20 x 1000

RB100-200-20-2000

200 | 20 x 2000

RB100-300-20-3000

300 | 20 x 3000

RB100-400-20-4000

400 | 20 x 4000

RB100-500-20-5000

500 | 20 x 5000

RB100-1000-40-5000

1000 | 40 x 5000

ประเภทท่ซิลิกา (ทนความร้อน 700°C/ใช้งานปกติ 450°C)
ลักษณะทางไฟฟ้า 100V

รหัสสินค้า

กำลังวัตต์ | ขนาด(มม. X มม.)

SRB100-200-25-1000

200 | 25 x 1000

SRB100-400-20-2000

400 | 20 x 2000

SRB100-600-20-3000

600 | 20 x 3000

SRB100-1000-40-5000

1000 | 40 x 5000

ข้อควรระวัง

วัสดุเป็นผ้าแก้ว
ต้องใช้ตัวควบคุมอุณหภูมิหรือตัวควบคุมแรงดันร่วมกับผลิตภัณฑ์
เรารับคำสั่งซื้ออื่นนอกเหนือจากสินค้าพร้อมส่ง
เราจึงผลิตผลิตภัณฑ์สำหรับ 200V
และสำหรับอุณหภูมิสูง (ทนความร้อน 700°C)
ความกว้าง 20 มม. อาจถึง 25 มม. ได้เนื่องด้วยกระบวนการผลิต
โปรดระมัดระวังเรื่องการใส่ผลิตภัณฑ์เกินขีดจำกัดปกติ
เนื่องจากความต้านทานของฉนวนอาจลดลงและมีความเสี่ยงที่
ไฟฟ้าจะรั่ว



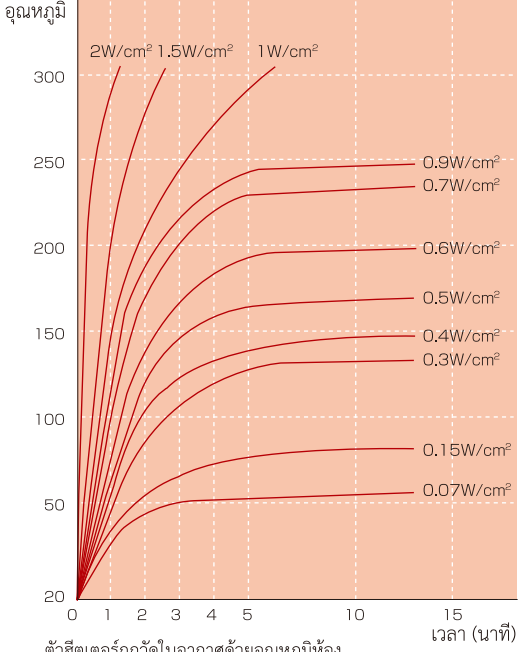
ฮีตเตอร์รีบบิ้น

リボンヒーター



สามารถสั่งซื้อได้ตั้งแต่หนึ่งชิ้น สามารถรองรับรูปทรงที่พิเศษ เช่น ท่อ วาล์ว และปั๊ม และง่ายต่อทำความสะอาดและความร้อน เราเสนอเครื่องควบคุมอุณหภูมิด้วยเช่นกัน

● อุณหภูมิพื้นผิวในอากาศ



กรุณาอ่าน

(1) โปรดรับรู้ถึงอุณหภูมิความต้านทานความร้อนของใยแก้ว

- ① ผลิตรัดทั้งหมดไป สูงสุด 400°C อุณหภูมิการทำงานปกติ 350°C
- ② ผลิตรัดทั้งหมดสำหรับอุณหภูมิสูง สูงสุด 700°C อุณหภูมิการทำงานปกติ 450°C

ข้อควรระวัง
 ① ทำจากใยแก้วธรรมดา
 ② ทำจากใยแก้วที่มีซิลิกาเป็นส่วนประกอบ
 ★ หากอุณหภูมิสูงกว่าระดับอุณหภูมิต้านทานความร้อน เส้นใยจะกลายเป็นแก้วและ ★ ยับตัว นี่เป็นอันตรายทำให้การเชื่อมต่อทางร้อนภายในปรากฏขึ้นบนพื้นผิว
 ★ ส่งผลให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจร
 กรุณาใช้ตัวควบคุมอุณหภูมิ ตัวควบคุมแรงดันไฟฟ้า ตัวควบคุมอินพุต ฯลฯ

(2) โปรดเข้าใจถึงจุดอ่อนของผลิตภัณฑ์ใยแก้ว

- ① เนื่องจากโครงสร้างของผลิตภัณฑ์เป็นเครื่องอิเล็กทรอนิกส์ ความชื้น จึงไม่เหมาะสำหรับการใช้งานหรือจัดเก็บในสถานที่ดังต่อไปนี้: ไม่สามารถใช้งานกลางแจ้ง (A) โดยที่มีแคบฮีตเตอร์และไม่มีที่คลุม (B) ในบริเวณที่เกิดการควบแน่นได้ (C) ในบริเวณที่หยดน้ำ ฯลฯ อาจตกลงมา (D) สถานที่ที่บรรยากาศเป็นกรดสูง
- ② เนื่องจากมันเปราะบางต่อการการเสียดสีและของมีคม (A) เมื่อวัตถุทำความร้อนสั้น (B) เมื่อวัตถุทำความร้อนหมุน (C) เมื่อวัตถุทำความร้อนมีส่วนคม ส่วนที่ยื่นออกมา ฯลฯ (D) เมื่อใช้ในพื้นที่ที่มีการเคลื่อนที่ ความถี่สูง ผิดปกติ อย่างไรก็ตามในกรณีของ D สามารถหลีกเลี่ยงได้หากใช้ความระมัดระวังในการจัดการ

การควบคุมอุณหภูมิ	ประเภทดิจิทัล/เหมาะสำหรับการควบคุมอุณหภูมิที่แม่นยำขึ้น (0 ~ 999 °C ประเภทปุ่มตัวแปร)
ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	ฮีตเตอร์สายพานซิลิโคน ฮีตเตอร์เส้น ฮีตเตอร์เกลียวซิลิโคน ฮีตเตอร์รีบบิ้น

ฮีตเตอร์รีบบิ้นสำหรับห้องปลอดเชื้อ

สำหรับวัสดุปกคลุมด้านบนนั้น ใช้ผ้า PTFE 100% มีความยืดหยุ่นสูงและทนต่อสารเคมี ซึ่งเหมาะสำหรับห้องปลอดเชื้อ

ลดสร้างความร้อนทำจากลวดใยสแตนเลส ซึ่งทนทานต่อการดัดงอและมีความยืดหยุ่นสูง

※ PTFE เป็นแผ่นทอแบบธรรมดาด้วยเส้นด้ายดิบที่ผ่านกรรมวิธีพิเศษด้วยพอลิเอทเธอร์ฟลูออโรเอทิลีน (หนา 0.2 มม./ขา)

ใช้งานปกติที่ 350°C
ทนความร้อน 260°C

ข้อควรระวัง

- ※ วัสดุเป็น PTFE
- ※ ไม่รวมตัวเชื่อมต่อ หากจำเป็น โปรดติดต่อเรา
- ※ อุณหภูมิทนความร้อนสูงสุดของผลิตภัณฑ์นี้คือ 260 °C แต่เพื่อการรักษาความสะอาด โปรดใช้ตัวควบคุมอุณหภูมิ
- ※ แม้ว่าจะสามารถกันน้ำบนพื้นผิวได้ แต่ตัวผลิตภัณฑ์ไม่สามารถกันน้ำหรือกันหยดน้ำได้อย่างสมบูรณ์แบบโปรดใช้ความระมัดระวังขณะใช้งาน
- ※ อีกทั้งยังเหมาะสำหรับการคายน้ำบ่อยครั้ง
- โปรดปรึกษาเราหากคุณมีคำสั่งซื้ออื่นนอกเหนือจากผลิตภัณฑ์พร้อมส่ง
- ※ ผลิตภัณฑ์สำหรับ 200V ก็มีจำหน่ายเช่นกัน
- ※ ไม่รวมปลั๊ก 100V กรุณาติดตั้งด้วยตนเอง

รายการพร้อมส่ง

ประเภท PTFE (ทฟลอน) (ทนความร้อน 260°C) ลักษณะทางไฟฟ้า 100V

รหัสสินค้า	
กำลังวัตต์	ขนาด(มม. X มม.)
CRB100-110-20-1000	
110	20 x 1000
CRB100-220-20-2000	
220	20 x 2000

คำเตือน

	ห้ามใช้น้ำกับฮีตเตอร์หรือใช้ภายนอกอาคาร ห้ามใช้งานผลิตภัณฑ์ด้วยมือที่เปียก ถอดขั้วต่อโดยจับส่วนขั้วต่อไว้ เนื่องจากวัสดุดูดซับความชื้น โปรดใช้ความระมัดระวังเมื่อเก็บในที่ชื้น
	อุณหภูมิของตัวเครื่องจะสูงขึ้นในขณะที่มีพลังงาน อย่าสัมผัสโดยตรงด้วยมือของคุณ ฯลฯ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุณหภูมิของเครื่องฮีตเตอร์ต่ำ ก่อนที่จะนำฮีตเตอร์ออก เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์เป็นเวลานาน โปรดให้ความสำคัญกับอุปกรณ์ต่อพ่วงและฐานติดตั้ง
	ห้ามวางวัตถุไวไฟไว้ใกล้ตัวเครื่องหลักและฐานติดตั้ง ในระหว่างการสร้างสิ่งงาน ไฟระบิงของเหลวที่ติดไฟได้ต่างๆ ฯลฯ เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์เป็นครั้งแรก ด้านในอาจไม่มีเป็นสีน้ำตาลและมีความขุ่นมัว นี่เป็นปรากฏการณ์ที่เฟอร์รอกเนติกที่ติดมาเพื่อเพิ่มความทนเมื่อผ่านแก้วคุณภาพใหม่เนื่องจากความร้อน โดยจะเกิดขึ้นระหว่างการใช้งานครั้งแรกเท่านั้น จึงไม่ต้องกังวล
ข้อควรระวัง	
ทั่วไป	เมื่อจับฮีตเตอร์ อย่างอ่อนหรือพับกลับเป็นมุมแหลม เพราะมันใช้ลวดนิโครมเส้นเดียว อาจทำให้ขาดการเชื่อมต่อ ผ่านแกว่งเปราะบางต่อการเสียดสีหรือของมีคม ดังนั้นโปรดใช้ความระมัดระวังในการติดตั้งและถอดออก เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์ ให้ใช้ Slidac หรือตัวควบคุมแรงดันไฟฟ้าและตัวควบคุมอุณหภูมิ และรักษาอุณหภูมิพื้นผิวของฮีตเตอร์ให้ต่ำกว่า 400 °C

สามารถรองรับรูปทรงพิเศษได้ เช่น ท่อ วาล์ว และปั๊ม
สามารถให้ความร้อนและเก็บความร้อนได้ง่าย

ผลิตที่ญี่ปุ่น

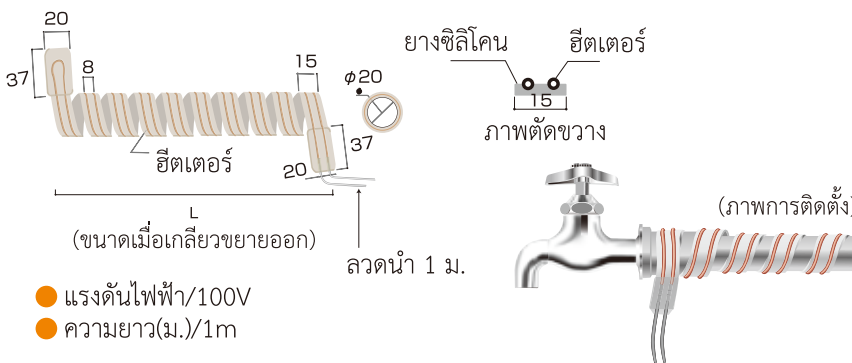
ทนทานต่อความร้อน
200°C/392°F

รับรองมาตรฐาน
RoHS2



ฮีตเตอร์ซิลิโคนแบบเกลียว

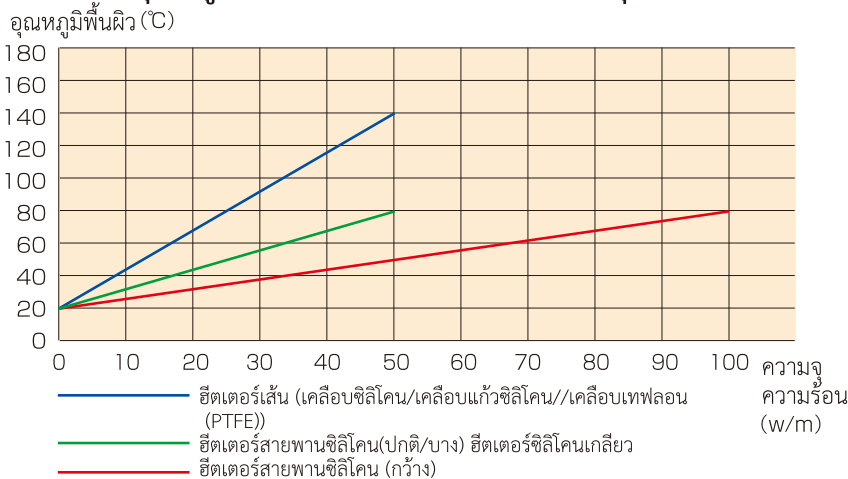
โปรดสอบถามราคาและข้อกำหนดอื่น ๆ จากเราได้ทุกเมื่อ



สินค้ามาตรฐาน

รหัสสินค้า	กำลังวัตต์
SP100-10-1000	10
SP100-20-1000	20
SP100-30-1000	30
SP100-40-1000	40
SP100-50-1000	50

ลักษณะอุณหภูมิของฮีตเตอร์แต่ละตัวตามความจุ



อุณหภูมิในตารางคืออุณหภูมิที่ได้จากการวัดฮีตเตอร์ตัวเดียวในแนวนอน ในอากาศที่อุณหภูมิห้อง 20°C เพิ่มหรือลดอุณหภูมิแวดล้อมจริง

การควบคุมอุณหภูมิ

แบบอะนาล็อก/เหมาะสำหรับการควบคุมอุณหภูมิอย่างง่าย (0~100°C ประเภทลูกบิดแบบปรับได้ ฯลฯ)
แบบ ดิจิตอล/เหมาะสำหรับการควบคุมอุณหภูมิที่แม่นยำยิ่งขึ้น (0~999°C ประเภทปุ่มตัวแปร)

สินค้าที่เกี่ยวข้อง

ฮีตเตอร์รับมัน ฮีตเตอร์ที่หุ้ม แผ่นฟองน้ำซิลิโคน

วิธีการติดตั้ง



มีเทปวัสดุทนความร้อนหลายแบบสำหรับยึดฮีตเตอร์

- เทปกาวซิลิโคน
- เทปฟอยล์อลูมิเนียม



ลักษณะไฟฟ้า

แรงดันไฟฟ้าขั้นต่ำ : โปรดปรึกษาเรา
แรงดันไฟฟ้าสูงสุด : สูงถึง 240V (โปรดปรึกษาเราสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม)
ความทนทานต่อความจุ : ±10%
ความทนทานต่อแรงดันไฟฟ้า : AC1500V ต่อนาที
ความต้านทานของฉนวน : มากกว่า 100MΩ/500VDC





ฮีตเตอร์แผ่นเซรามิก

セメンティングスポットヒーター

ผลิตภัณฑ์ญี่ปุ่น

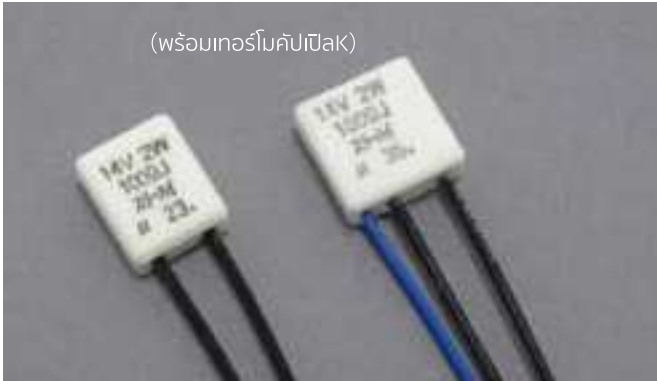
ทนทานต่อความร้อน
200°C/392°F

รับรองมาตรฐาน
RoHS2

มาซาโนริ

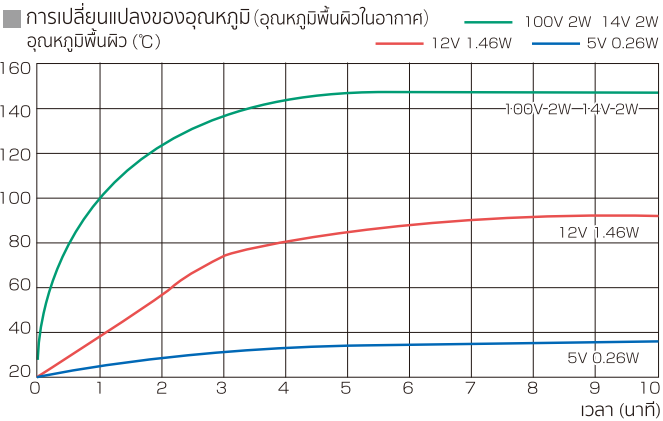
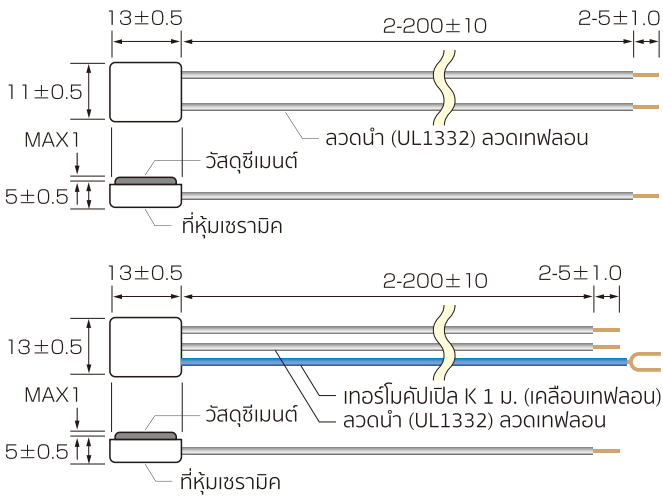
MASANORI®

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
 - น้ำยาที่ดูไวจะไม่สามารถออกสู่ภายนอก และอาจทำให้ฉนวนฟิล์มเคลือบเสื่อมสภาพได้
 - ขึ้นอยู่กับคุณภาพของน้ำยา องค์ประกอบของฮีตเตอร์อาจเสียหายได้
 - อย่าใช้สารทำความสะอาดพื้นผิวที่มีวัสดุที่ละลายโลหะ
 - ส่วนประกอบที่ละลายโลหะที่เหลือ จะทำให้องค์ประกอบฮีตเตอร์เสื่อมสภาพ
 - โดยทั่วไปแนะนำให้ทำความสะอาดโดยใช้ผ้า
 - ห้ามใช้น้ำมัน ฯลฯ ลงในฟิล์มเคลือบ
 - ขึ้นอยู่กับคุณภาพของน้ำมันที่ถูกดูดซับ อาจทำให้ฉนวนเสื่อมสภาพหรือองค์ประกอบฮีตเตอร์เสียหายได้

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

การควบคุมอุณหภูมิ
ประเภทดิจิทัล
เหมาะสำหรับการควบคุมอุณหภูมิที่แม่นยำขึ้น
(0 ~ 999 °C ประเภทปุ่มตัวแปร)





ฮีตเตอร์สำหรับคอนเทนเนอร์

缶ヒーター

สามารถแก้ปัญหาในสถานที่นั้นๆได้เลย
ทำให้ควบคุมตัวทำละลายได้ง่ายขึ้นโดยการ
ให้ความร้อนกับคอนเทนเนอร์โดยตรง

ประเภท K

ถังกลม ถังกลมเล็ก
ถังเหลี่ยมขนาด 18 ลิตร

ลักษณะพิเศษ

- ถอดออกได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้แรงและพุกพาสะตวง
- สามารถใช้ได้ตลอดทั้งปีไม่ว่าจะเป็นอุตสาหกรรมใด
- ใครๆก็สามารถใช้ได้ ด้วยฟังก์ชันควบคุมอุณหภูมิ
- มีความยืดหยุ่นและความทนทานสูง

รับรองมาตรฐาน
RoHS



ถังกลมเล็ก



ถังเหลี่ยมขนาด
18 ลิตร

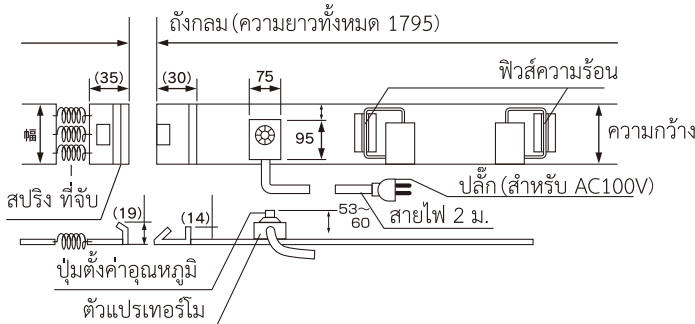


ถังกลม



ติดตั้งได้ง่าย

※รูปถ่ายแสดงฮีตเตอร์คอนเทนเนอร์
2 เครื่องที่ถูกติดตั้ง



รหัสสินค้า	K-11W-PSE	K-21W-PSE
ถังที่ปรับได้	ฮีตเตอร์สำหรับถังกลมเล็ก	ถังกลม
ขนาดถังที่ปรับได้ด้านบน	18ℓ・20ℓ ถังกลมเล็ก (Φ286)	200ℓ ถังกลม (Φ567)
แรงดันไฟฟ้า	100V	100V
ความจุ	380W	900W
ความกว้าง x ความยาวทั้งหมด	200×915	200×1795
การตั้งค่าอุณหภูมิ	30~80℃	30~80℃
สายไฟ	2m (พร้อมกับปลั๊ก)	2m (พร้อมกับปลั๊ก)
น้ำหนัก	ประมาณ 1.1 กก.	ประมาณ 1.4 กก.
สามารถใช้งานได้กับแจ๊คเก็ตฉนวนหุ้ม	○	○

มีเทอร์มอลฟิวส์ในตัวทั้งหมด 2 ตัว มีขนาดอื่นนอกเหนือจากด้านบนเช่นกัน



株式会社スリーハイ
THREE HIGH CO.,LTD.

Web: www.threehigh.com
Mail: info_overseas@threehigh.co.jp

Headquarters/Factory

4-42-16 Higashiyamata, Tsuzuki Ward, Yokohama City, Kanagawa 224-0023 JAPAN
TEL: +81-45-590-5561 FAX: +81-45-590-5571





ฮีตเตอร์สำหรับคอนเทนเนอร์

缶ヒーター



แกะออกได้ด้วย
ดินตุ๊กแก

ประเภท K

ถังกลม ถังเหลี่ยมขนาด 18 ลิตร

รับรองมาตรฐาน
RoHS

รับประกันความพึงพอใจ!

ฉนวนหุ้มแบบถอดได้

ป้องกันรังสีและเพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บความร้อน!
ยังเหมาะสำหรับการป้องกันการไหม้

※ แจ็คเกิดหุ้มสำหรับถังกลมอยู่ในชุดสามชิ้น
※ ภาพด้านบนแสดงตัวอย่างการติดตั้งถังกลมเล็ก (ชาย) และถังกลม (ขวา)
※ ฮีตเตอร์จำหน่ายแยก

รหัสสินค้า	K-PDAN	K-JDAN
ถังที่ปรับได้	ฮีตเตอร์สำหรับถังกลมเล็ก	ถังกลม
ขนาดถังที่ปรับได้ด้านบน	18ℓ·20ℓ ถังกลมเล็ก (Φ286)	200ℓ ถังกลม (Φ567)
ความหนัก	624g	3100g
ความกว้าง x ความยาวทั้งหมด	200×930	200×1800



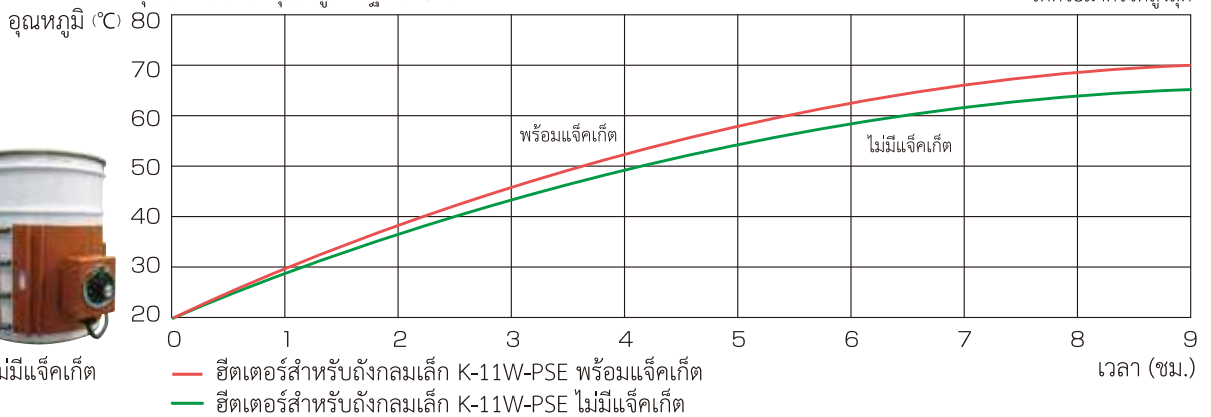
พร้อมแจ็คเกิด
※ รูปถ่ายแสดงตัวอย่าง
การติดตั้งบนถังบรรจ



ไม่มีแจ็คเกิด

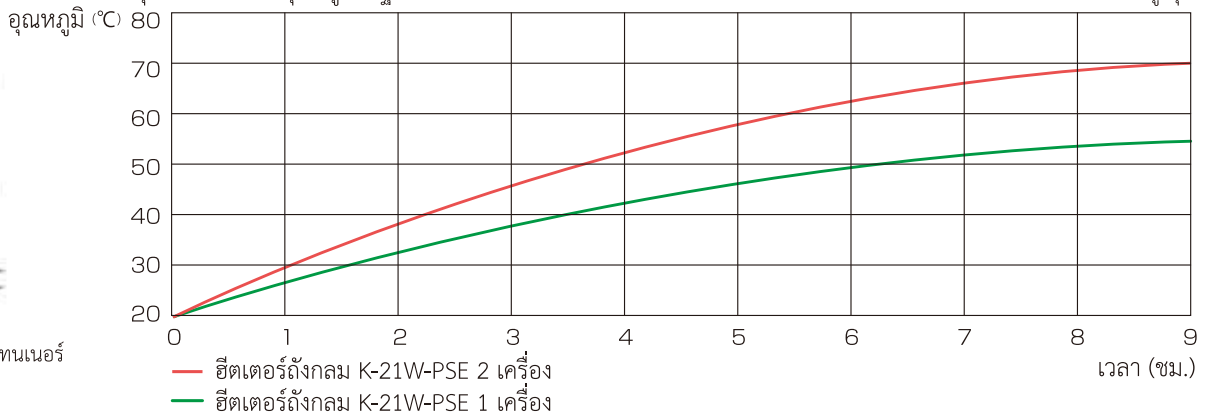
ลักษณะการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิ ฮีตเตอร์สำหรับถังกลมเล็ก (ตัวถังมีฝาปิด)

ที่อุณหภูมิห้อง 20°C ในสภาพแวดล้อมที่ไม่มีลม
อุณหภูมิ 18 ลิตรที่อุณหภูมิพื้นฐาน 20°C



ลักษณะการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิ ฮีตเตอร์สำหรับถังกลมเล็ก (ตัวถังมีฝาปิด)

ที่อุณหภูมิห้อง 20°C ในสภาพแวดล้อมที่ไม่มีลม
อุณหภูมิ 200 ลิตรที่อุณหภูมิพื้นฐาน 20°C



ไม่มีแจ็คเกิด

※ รูปถ่ายแสดงฮีตเตอร์คอนเทนเนอร์
2 เครื่องที่ถูกติดตั้ง

ขอควรระวังเพื่อ
ความปลอดภัย



- ฮีตเตอร์นี้สำหรับใช้ในร่ม
- รักษาอุณหภูมิแวดล้อมของฮีตเตอร์ให้ต่ำกว่า 70 °C
- อาจเกิดการเสื่อมสภาพ ขาดการเชื่อมต่อ หรือไฟฟ้ารั่วได้
- อย่าดึงสายไฟด้วยความแรง
- อาจทำให้เกิดการขาดการเชื่อมต่อของสายไฟหรือทำให้ตัวควบคุมอุณหภูมิเสียหายได้
- ห้ามสัมผัสพื้นผิวของฮีตเตอร์หลังจากเริ่มทำความร้อนแล้ว อาจทำให้เกิดการไหม้ได้
- ฮีตเตอร์นี้ไม่มีฟังก์ชันการบังคับปิดเครื่อง
- ฮีตเตอร์นี้ไม่กันน้ำ หลีกเลี่ยงการใช้ผลิตภัณฑ์ในสภาพแวดล้อมที่น้ำ น้ำมัน ตัวทำละลาย ฯลฯ สามารถกระจายได้
- ฮีตเตอร์นี้ไม่มีฟังก์ชันการบังคับปิดเครื่อง
- อย่าสัมผัสสายไฟออกจากแหล่งจ่ายไฟเมื่อไม่ได้ใช้งาน
- ในการใช้ผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัย โปรดอ่านคู่มือการใช้งานอย่างละเอียดก่อนใช้งาน
- ฮีตเตอร์นี้ไม่ป้องกันการกระเบิด



株式会社スリーハイ
THREE HIGH CO.,LTD.

Web: www.threehigh.com

Mail: info_overseas@threehigh.co.jp

Headquarters/Factory

4-42-16 Higashiyamata, Tsuzuki Ward, Yokohama City, Kanagawa 224-0023 JAPAN
TEL: +81-45-590-5561 FAX: +81-45-590-5571





ฮีตเตอร์ด้านล่าง

底面ヒーター

GOEMON-150

ถังกลมขนาดเล็ก ถังเหลี่ยม 18 ลิตร ฮีตเตอร์แบบเฉพาะ
 ทำความร้อนพร้อมกันได้สูงสุด 4 ถัง

สำหรับงานทาสี ใช้หล่อขึ้น
 น้ำมันปรุงอาหาร ฯลฯ

การพัฒนา 3 อย่าง

- ป้องกันความหนืดสูง
- แบ่งเบากภาระแรงงานคน
- เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน

คุณสมบัติ

- สามารถทำให้ร้อนและเก็บความร้อนได้ง่ายเพียงแค่วางถัง
- สามารถทำความร้อนและเก็บความร้อนของทั้ง 4 ถังได้พร้อมกัน
- มีประสิทธิภาพในการป้องกันความหนืดสูงของของเหลวและรักษาอุณหภูมิของเหลว
- การออกแบบที่ปลอดภัย (ตัวควบคุมอุณหภูมิ ฝิวส์อุณหภูมิ)



※ที่หุ้มฉนวนกันความร้อนมีจำหน่ายแยก

ใช้งานง่าย

เพียงแค่ 3 ขั้นตอน!

ตั้งตัวควบคุมอุณหภูมิที่อยู่ด้านข้างของตัวทำความร้อนออก



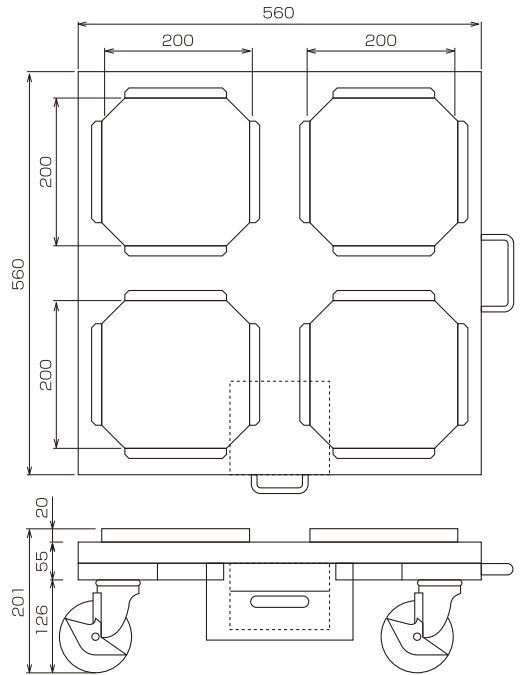
วางถังกลมขนาดเล็กหรือถัง 18 ลิตรบนฮีตเตอร์ (สูงสุด 4 ถัง)



เสียบปลั๊กบนเต้ารับ (100V)



หมุนเป็นหมุนเพื่อปรับอุณหภูมิ (สูงถึง 110 °C)



การออกแบบที่ประหยัดพลังงาน

GOEMON ทำความร้อนทั้งหมดอย่างมีประสิทธิภาพที่ด้านล่าง จึงสามารถประหยัดพลังงานได้

ในขณะที่ทำความร้อนให้ทั้ง 4 ถัง

เมื่อเปรียบเทียบกับค่าไฟฟ้าแล้ว เราสามารถประหยัดได้ 7,257* เยนต่อเดือน!

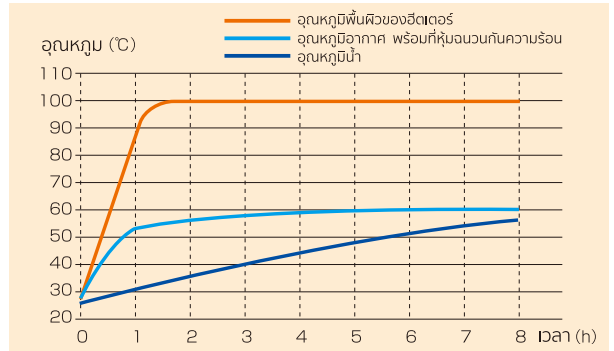
※8 ชั่วโมงต่อวัน x 30 วัน จำนวนด้วยราคาต่อหน่วย 27 เยนต่อ 1kwh

GOEMON-150→400W ฮีตเตอร์คอนเทนเนอร์→1520W(680W×4) เปรียบเทียบระหว่างฮีตเตอร์สองเครื่องข้างต้น

ชื่อสินค้า	GOEMON-150 (โต้ที่หุ้มฉนวนกันความร้อน)	GOEMON-150D (พร้อมที่หุ้มฉนวนกันความร้อน)
รหัสสินค้า	GN-150	GN-150D
ถังที่เหมาะสม	18L, 20L ถังกลมขนาดเล็ก • ถังเหลี่ยม 18 ลิตร	
แรงดันไฟฟ้า	AC100V	
ความจ	400W	
ขนาด(ทกท)	560x560x201 (แนวตั้ง x แนวนอน x ความสูง) ※ไม่มีที่หุ้มฉนวนกันความร้อน	
ที่ควบคุมอุณหภูมิ	30°C~110°C มีเครื่องใช้ควบคุมอุณหภูมิ	
สายไฟ	20 ม. พร้อมเต้ารับ	
อุปกรณ์ความปลอดภัย	มีเครื่องใช้ควบคุมอุณหภูมิ • ฝิวส์อุณหภูมิ	
วัสดุ	ฮีตเตอร์ด้านล่าง:อลูมิเนียม/ที่หุ้มฉนวนกันความร้อน:ผ้าแก้ว+ใยแก้ว	
น้ำหนัก	ประมาณ 13kg	ประมาณ 18kg

การเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิ

※เงื่อนไขการทดสอบ/อุณหภูมิ 25°C/77°F อุณหภูมิน้ำ 25°C/77°F น้ำในถัง 20 ลิตร



株式会社スリーハイ
 THREE HIGH CO.,LTD.

Web: www.threehigh.com

Mail: info_overseas@threehigh.co.jp

Headquarters/Factory

4-42-16 Higashiyamata, Tsuzuki Ward, Yokohama City, Kanagawa 224-0023 JAPAN
 TEL: +81-45-590-5561 FAX: +81-45-590-5571



รู้อุณหภูมิได้ทันที!

WANI ฮีตเตอร์

แยกออกจากท่อโลหะ ท่อ ฯลฯ.

ฮีตเตอร์สำหรับทำความร้อนและเป็นฉนวนกันความร้อน

1/8-1 นิ้ว ฮีตเตอร์ท่อเล็ก

คุณสมบัติ

- ติดและถอดเข้าและออกจากท่อได้อย่างง่ายดาย
- มาพร้อมวัสดุฉนวนเพื่อการเก็บความร้อนอย่างมีประสิทธิภาพ
- สามารถติดตั้งในรูปแบบทรงที่พิเศษได้

อุณหภูมิในท่อลดลง



ทนความร้อน 150°C/392°F

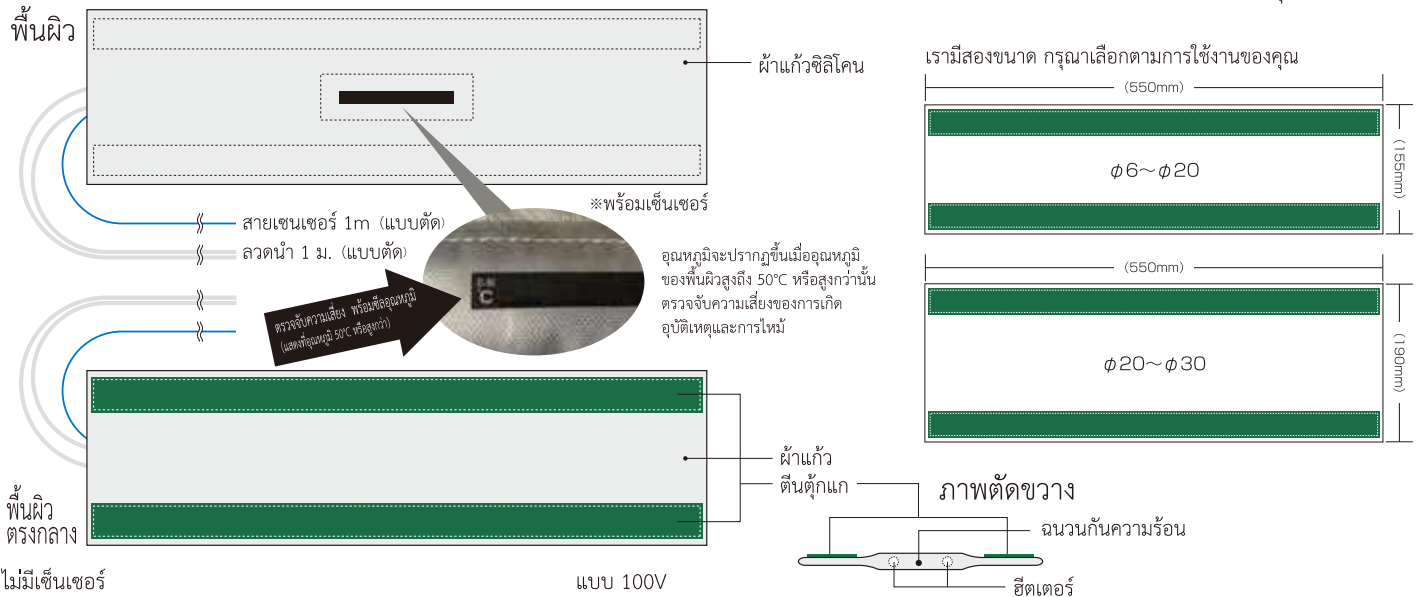
รองรับมาตรฐาน RoHS2



ติด/ถอดออกได้ง่าย



ท่อท่อตัว L แบบยึดหยุ่นได้อย่างง่ายดาย



ไม่มีเซ็นเซอร์ แบบ 100V

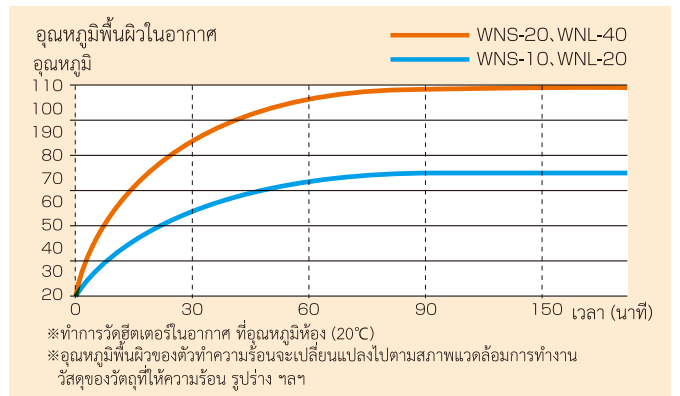
รหัสสินค้า	ขนาดโครงสร้าง	กำลังวัตต์	ขนาด (มม×มม)	ลวดนำ
WNS-10	(φ6~φ20) 1/8~3/4 inch	10	155×550	1m
WNS-20		20		
WNL-20	(φ20~φ30) 1 inch	20	190×550	1m
WNL-40		40		

พร้อมเซ็นเซอร์ แบบ 100V

รหัสสินค้า	ขนาดโครงสร้าง	กำลังวัตต์	ขนาด (มม×มม)	ลวดนำ
WNS-10-K	(φ6~φ20) 1/8~3/4 inch	10	155×550	1m
WNS-20-K		20		
WNL-20-K	(φ20~φ30) 1 inch	20	190×550	1m
WNL-40-K		40		

[ข้อควรระวังในการใช้งาน]

- ห้ามใช้งานเกินแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด
- ผลิตรถยนต์นี้ไม่กันน้ำ หลีกเลี่ยงการใช้ในบริเวณที่มีน้ำกระเด็น
- โปรดจัดเตรียมพื้นที่ไว้เสมอ
- ผลิตรถยนต์นี้ไม่ป้องกันการระเบิด หลีกเลี่ยงการใช้ในบริเวณที่ป้องกันการระเบิด
- ห้ามสัมผัสตัวเครื่องหลักขณะเปิดเครื่อง
- มีความเสี่ยงที่จะเกิดการไหม้
- ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์ในบรรยากาศที่มีก๊าซไวไฟ ติดไฟได้ หรือก๊าซกัดกร่อน
- ห้ามถอดแยกชิ้นส่วนหรือดัดแปลงผลิตรถยนต์นี้
- ห้ามดึงสายไฟหรือเทอร์โมคัปเปิล



การควบคุมอุณหภูมิ

แบบอนาล็อก/เหมาะสำหรับการควบคุมอุณหภูมิอย่างง่าย (ปุ่มควบคุมแบบหมุนตั้งแต่ 0 ถึง 100°C)
 แบบดิจิทัล/เหมาะสำหรับการควบคุมอุณหภูมิที่แม่นยำยิ่งขึ้น (ประเภทปุ่มตัวแปรตั้งแต่ 0 ถึง 999°C)





ตัวควบคุมอุณหภูมิแบบดิจิทัล

デジタル温度調節器



monoOne[®]-120
[ไม่เว้น-120] ลงทะเบียนการใช้งานแล้ว

ผลิตภัณฑ์ญี่ปุ่น

รองรับมาตรฐาน RoHS2

นี่คือรุ่นต่อจาก monoOne-100/100T

- การออกแบบที่ง่าย ปลอดภัย และกะทัดรัด & ใช้งานง่ายสำหรับทุกคน
 - รองรับเซนเซอร์ส่วนมาก(ไม่รวมเทอร์มิสเตอร์)
 - ช่วยให้ผู้ใช้งานเครื่องได้ง่ายขึ้นตอนนั้งโดยการติดตั้ง
 - พร้อมตัวตั้งเวลาซึ่งตั้งเวลาได้สูงสุด 100 ชั่วโมง สามารถติดตั้งบนราง DIN ได้(เลือกได้)
 - ครั้งแรกในอุตสาหกรรม!
- ยังมีการตรวจสอบอุณหภูมิของวัตถุให้ความร้อนด้วย
ผู้ใช้งานสามารถใช้ได้อย่างปลอดภัย



ตัวจับเวลาและขาตั้งมาติดอยู่กับผลิตภัณฑ์ในรูปแบบนี้

อุปกรณ์มาตรฐาน

- **ฟังก์ชันการตรวจสอบ**(พร้อมฟังก์ชันป้องกันความร้อนสูงเกินไป)
การวัดอุณหภูมิของวัตถุให้ความร้อนในขณะที่ควบคุมอุณหภูมิของฮีตเตอร์ (ฟังก์ชันการตรวจสอบ)ควบคุมอุณหภูมิได้แม่นยำยิ่งขึ้นโดยการตรวจสอบอุณหภูมิทั้งสองพร้อมกันสามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยแม้ว่าจุดให้ความร้อนจะอยู่ห่างจากตัวควบคุม
 - **ฟังก์ชันข้อผิดพลาด**
แม้ว่าจะเกิดข้อผิดพลาดที่ไม่สามารถคาดเดาได้ เช่น การเผาไหม้ของฮีตเตอร์หรือการเผาไหม้ของเซ็นเซอร์ ภัยสัญญาณหรือหลอดไฟหม่นสามารถชี้ให้เห็นถึงสภาพแวดล้อมที่ปลอดภัย โดยการใช้อุปกรณ์ข้อผิดพลาด
- ※ต้องตั้งค่าพารามิเตอร์ไว้ล่วงหน้า

ชื่อรุ่นมาตรฐาน	monoone-120/120T			
โมเดล	monoone-120/120T			
อินพุต	เทอร์โมคัปเปิล (K, J, T, E, R, S, B) ความต้านทานภายนอก 100Ω หรือน้อยกว่า เทอร์โมมิเตอร์แพลตตินั่มวัดความต้านทาน (Pt100Ω)			
แรงดันไฟของแหล่งจ่ายไฟ	AC90~240V(1 เฟส) 50/60Hz			
รูปแบบเอาต์พุต	SSR(ไร้สัมผัส)เอาต์พุตแรงดันไฟฟ้า (แรงดันไฟเอาต์พุตขึ้นอยู่กับแรงดันไฟของแหล่งจ่ายไฟ)			
พิกัดเอาต์พุต	15A หรือน้อยกว่า มีกระแสไฟรั่วเล็กน้อยเนื่องจากเอาต์พุต SSR ปรึกษาเราหากคุณต้องการกระแสไฟ 0.1A หรือน้อยกว่า			
เอาต์พุตเสริม	AC 250V 3A			
วิธีการควบคุม	1. ระบบควบคุม PIC(การทำความร้อนด้วยการปรับอัตโนมัติ) 2. การควบคุม เปิด/ปิด			
ค่าคงที่การควบคุม	ช่วงของค่าที่ควบคุม: 0.1~999.9(C)/สัดส่วนของการทำงานในระบบ: 1~10 (secs.) เวลาการอินทิเกรต: 0~999(secs.) / การตอบสนอง: 0~99.9(C) เวลาการอนุพันธ์: 0~999 (secs.) / การแกว่ง: 50.0~500.0(C)			
รายการแสดงผล	ประเภท	ความละเอียด0.1	ความละเอียด1	หน่วย
	K	-199.9~999.9	-199~1372	°C
	Pt100	-199.9~650.0	-199~650	°C
	J	-500~999.9	-50~1100	°C
	T	-199.9~400.0	-199~400	°C
	E	-199.9~750.0	-199~750	°C
	R	—	0~1760	°C
	S	—	0~1760	°C
B	—	0~1800	°C	

อุณหภูมิที่วัดได้ : สี่ตัว 7 ส่วนที่มีความสูงของตัวอักษร 14.3 มม.
อุณหภูมิที่ตั้งค่า : LED สีเขียว 7 ส่วนที่มีความสูงของตัวอักษร 10.2 มม.
หน้าจอนิยาม : LED สีเขียว 7 ส่วนที่มีความสูงของตัวอักษร 10.2 มม.
หน้าจอจับเวลา : LED สีเขียว 7 ส่วนที่มีความสูงของตัวอักษร 10.2 มม.
ไฟ OUT : สว่างเมื่อเอาต์พุตฮีตเตอร์เปิด(LED สีส้ม)
ไฟ ALARM : สว่างเมื่อมีสัญญาณเตือน(LED สีแดง)
ไฟ AJT : สว่างระหว่างการทำงานปรับอัตโนมัติ(LED สีเขียว)
การตั้งเวลาเปิด : ไฟเปิดเมื่อเลือกการตั้งเวลาเปิด(LED สีส้ม)
การตั้งเวลาปิด : ไฟเปิดเมื่อเลือกการตั้งเวลาปิด(LED สีส้ม)

อุปกรณ์เสริม

- **ฟังก์ชันจับเวลา**
มากถึง 100 ชั่วโมง สามารถตั้งค่าสวิตช์เปิด/ปิดที่ละ 1 นาทีได้ ซึ่งจะช่วยประหยัดเวลาแรงงานของคุณ
- **ออกแบบโดยคำนึงถึงราง DIN**
สามารถติดตั้งกับราง DIN ได้ติดตั้งได้ง่ายบนแผงควบคุม
- **ใช้งานเครื่องได้ง่ายขึ้นโดยติดตั้ง**
มองเห็นได้ง่ายในมุมมองที่ต้องการด้วยการปรับมุม 5 ระดับ
- **สายไฟและเซนเซอร์อุณหภูมิไม่รวมอยู่ในตัวควบคุมอุณหภูมินี้**

※โปรดปรึกษาเรา

บอกความแม่นยำ	เทอร์โมคัปเปิล	K,J,T,E	(±0.3% หรือ ±2°C ของค่าตั้ง แล้วแต่จำนวนโดยจะมากกว่า) ±1 หลักสูงสุด
		R,S	(±0.3% หรือ ±3°C ของค่าตั้ง แล้วแต่จำนวนโดยจะมากกว่า) ±1 หลักสูงสุด
		B	±5% ±1 หลักสูงสุดในช่วงการแสดงผล 0 ถึง 400°C
	เทอร์โมมิเตอร์แพลตตินั่มวัดความต้านทาน	(±0.3% หรือ ±2°C ของค่าตั้ง แล้วแต่จำนวนโดยจะมากกว่า) ±1 หลักสูงสุด	
ไม่รวมการเคลื่อนที่ของเซนเซอร์			
ระยะเวลาสุ่มตัวอย่าง	0.5 วินาที		
หน่วยความจำสำหรับการตั้งค่า	EEPROM		
ป้องกันการลัดวงจร	ฟิวส์ 20A ในตัว(ผู้ใช้งานไม่สามารถเปลี่ยนได้)		
ฟังก์ชันอื่นๆ	บอกข้อผิดพลาด/การเผาไหม้/ฟังก์ชันป้องกันความร้อนสูงเกินไป/ฟังก์ชันเตือน/alarm/สัญญาณเตือนการเผาไหม้ของฮีตเตอร์/ฟังก์ชันจับเวลา		
การใช้พลังงาน	10VA หรือน้อยกว่า		
สภาพแวดล้อมที่ใช้ได้	อุณหภูมิ : 0 to 40°C ความชื้น : 35 to 85% rh (ไม่มีการควบแน่น)		
ทนต่อแรงดันไฟฟ้า	AC1800V สำหรับหนึ่งวินาที(ทั้งหน่วยจ่ายไฟและหน่วยเอาต์พุต)		
ความต้านทานเสียง	ความกว้างพัลส์ 50nS, 1000µS/1500V		
ขนาด/น้ำหนัก	165(ยาว)x70(กว้าง)x35(ลึก)มม. ไม่รวมส่วนที่ยื่นออกมาและขายึด ประมาณ 1.3 กก.		
Installation	การวางราบ/แขวนบนผนัง/ราง DIN,การติดตั้ง(เลือกได้)		

สินค้าที่เกี่ยวข้อง

เซ็นเซอร์อุณหภูมิ

- โปรดอ่านคู่มือก่อนใช้ผลิตภัณฑ์เพื่อความปลอดภัยและการทำงานที่เหมาะสม

SPECIAL WEB SITE **monoone.jp**



株式会社スリーハイ
THREE HIGH CO.,LTD.

Web: www.threehigh.com
Mail: info_overseas@threehigh.co.jp

Headquarters/Factory

4-42-16 Higashiyamata, Tsuzuki Ward, Yokohama City, Kanagawa 224-0023 JAPAN
TEL: +81-45-590-5561 FAX: +81-45-590-5571





ตัวควบคุมอุณหภูมิแบบดิจิทัล

デジタル温度調節器

mono one+B

โมโนวันพลัสบี

mono one+W

โมโนวันพลัสดับเบิลวี

ผลิตที่ญี่ปุ่น

รองรับมาตรฐาน RoHS2



เหมาะกับ 100V/200V

เหมาะกับ 100V กระแสไฟฟ้าอย่างอ่อน

ความมุ่งมั่น 12 ประการของเรา

- ผลิตที่ญี่ปุ่น**
นี่คือนโยบายของ ThreeHigh ผลิตในญี่ปุ่นและเชื่อถือได้
- ความน่าเชื่อถือและความปลอดภัย**
แบบพกพาสะดวก อนาคตประสงค์ และประสิทธิภาพสูง เชื่อว่าด้านความปลอดภัย
- พร้อมใช้งาน**
นำออกจากกล่อง ต่อเข้ากับฮีตเตอร์ แล้วก็พร้อมใช้งานได้
แน่นอนว่ามีเซ็นเซอร์อุณหภูมิติดอยู่ด้วย
- ระยะการแสดงผล**
ยอดเยี่ยมที่สุดในอุตสาหกรรมสำหรับประเภทพกพาสะดวก วัดได้ตั้งแต่ -199 ถึง 999°C
- เซ็นเซอร์สามารถถูกแทนที่**
คุณสามารถเลือกรูปร่างของเซ็นเซอร์ให้เหมาะกับความต้องการของคุณได้
- ฟังก์ชันสำหรับแสดงค่าที่ตั้งไว้และอุณหภูมิที่วัดได้พร้อมกัน**
อุณหภูมิที่กำหนดไว้และอุณหภูมิที่วัดได้จะแสดงพร้อมกัน
- ฟังก์ชันแจ้งเตือน (ข้อผิดพลาด)**
จะมีการแจ้งเตือนคุณด้วยเสียงเมื่อมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้น คุณสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัยแม้ในสถานการณ์ที่มองไม่เห็น
- ฟังก์ชันป้องกันการลัดวงจร**
สามารถหลีกเลี่ยงความเสี่ยงของความเสียหายของวงจรเนื่องจากกระแสเกินขนาดได้
- ฟังก์ชันป้องกันการรบกวนเกินไป**
ฮีตเตอร์อาจสูญเสียการควบคุมด้วยเหตุผลบางประการ อย่างไรก็ตาม ระบบจะปิดเอาต์พุตโดยอัตโนมัติหากคุณตั้งอุณหภูมิไว้ล่วงหน้า
- ใช้งานกับราง DIN ได้**
การพิจารณาสำหรับวิธีการติดตั้ง ติดตั้งได้ง่ายบนแผงควบคุม
- รองรับมาตรฐาน RoHS2**
เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ยังเข้ากันได้กับคำสั่ง EURoHS2
- การแก้ไขปัญหา**
เราจัดการกับปัญหาทันที
สามารถตรวจสอบย้อนกลับได้และเราสัญญาว่าจะตอบสนองอย่างจริงจังต่อลูกค้า คุณภาพและความน่าเชื่อถือเป็นสิ่งสำคัญอันดับแรกของเรา

สินค้าที่เกี่ยวข้อง เซ็นเซอร์อุณหภูมิ

- โปรดอ่านคู่มือก่อนใช้ผลิตภัณฑ์เพื่อความปลอดภัยและการทำงานที่เหมาะสม

- รวมเซ็นเซอร์ในตัวและพร้อมใช้งาน
- ตรวจสอบอุณหภูมิได้ง่ายด้วยการแสดงผล 2 หน้าจอ
- ใช้งานได้อย่างปลอดภัยโดยฟังก์ชันแจ้งเตือนข้อผิดพลาด



ข้อมูลมาตรฐาน

ชื่อสินค้า	monoone+B	monoone+W
โมเดล	mpb20	mpw20
สี	ดำ	ขาว
แรงดันไฟของแหล่งจ่ายไฟ	AC85V-250V(ระบบไฟฟ้าแบบ 1 เฟส) 50/60Hz	AC85V-125V(ระบบไฟฟ้าแบบ 1 เฟส) 50/60Hz
เรทเอาต์พุต	0.1A-12A (ความต้านทานโหลด)	1mA-0.5A (ความต้านทานโหลด)
อินพุต	เทอร์โมคัปเปิล(K)	
รูปแบบเอาต์พุต	รีเลย์	
วิธีการควบคุม	การควบคุม เปิด/ปิด	
ระยะการแสดงผล	-199°C~999°C	
ความแม่นยำของค่าตั้ง	±2°C(-199°C~700°C)	±4°C(+700°C~+999°C)
รอบการสุ่มตัวอย่าง	0.1 วินาที	
จัดจำกัติดตั้ง	EEPROM	
ป้องกันการลัดวงจร	20A ฟิวส์ในตัว	
ฟังก์ชันอื่นๆ	การบอกข้อผิดพลาด/ฟังก์ชันการตรวจข้อผิดพลาดของเซ็นเซอร์ การตั้งค่าเพื่อป้องกันอุณหภูมิสูงเกิน/การตรวจจัดการเชื่อมแบบรีเลย์ รีเลย์ฟังก์ชันการตรวจจัดการเปิด/ปิดความถี่สูง/รีเลย์ฟังก์ชันการตรวจสอบจำนวนครั้งเปิด-ปิด	
การใช้พลังงาน	4VA หรือน้อยกว่า	
สภาพแวดล้อมที่เหมาะสม	อุณหภูมิ :-10~40°C ความชื้น :10~85% RH (ไม่มีการควบแน่น)	
ทนต่อแรงดันไฟฟ้า	AC1500V ต่อหน้าที่ทั้งหน่วยจ่ายไฟและหน่วยเอาต์พุต	
ความต้านทานเสียง	ความกว้างพัลส์ 50ns 1000ns/1500V	
ขนาดน้ำหนัก	165 (สูง) x 70 (กว้าง) x 35 (ลึก) มม. ไม่รวมส่วนที่ยื่นออกมาและขายึด	
การติดตั้ง	ติดบนแผง/ราง DIN(เลือกได้)	
เซ็นเซอร์ที่ถูกติดตั้งในตัว	เทอร์โมคัปเปิล (K) Φ3.2×100L พร้อมลวดนำ 2 ม. และขั้วต่อตัวผู้ โปรดปรึกษาเราหากใช้สูงกว่า 260 °C	
ความยาวของสายไฟ	ด้านหลังจ่ายไฟ : 1m (พร้อมปลั๊กตัวรับ 100V ตัวผู้) ด้านฮีตเตอร์ : 1m (พร้อมปลั๊กตัวรับ 100V ตัวเมีย)	

- ที่ติดตั้งราง DIN จำหน่ายแยกต่างหาก
- หากใช้ผลิตภัณฑ์ในแรงดันไฟฟ้าอื่นที่ไม่ใช่ 100V ให้เปลี่ยนเป็นปลั๊กไฟ 200V

SPECIAL WEB SITE monoone.jp



株式会社スリーハイ

THREE HIGH CO.,LTD.

Web: www.threehigh.com

Mail: info_overseas@threehigh.co.jp

Headquarters/Factory

4-42-16 Higashiyamata, Tsuzuki Ward, Yokohama City, Kanagawa 224-0023 JAPAN
TEL: +81-45-590-5561 FAX: +81-45-590-5571





เครื่องควบคุมอุณหภูมิแบบดิจิทัล

デジタル温度調節器

หาเครื่องควบคุมอุณหภูมิที่สมบูรณ์แบบของคุณด้วยแรงดันไฟฟ้าและความจุ!
แผนภาพทางเลือก

※1 AC85V~125V ※2 AC200V~250V

แรงดันไฟฟ้า

DC12V/24V

AC100V ※1

AC200V ※2

โปรดปรึกษาเรา

ในกรณี 100V

10W หรือน้อยกว่านั้น

10W หรือมากกว่านั้น



mono ne+W

กำลังวัตต์ (100V)

0.1W~50W

10W~1200W

10W~1500W



mono ne+W

mono ne+B

mono ne-120

กำลังวัตต์ (200V)

20W~2400W

20W~3000W



mono ne+B

mono ne-120



ตารางเปรียบเทียบ monoOne

ชื่อสินค้า	NEW monoOne ⁺ B
อินพุต	เทอร์โมคัปเปิล (K)
แรงดันไฟของแหล่งจ่ายไฟ	AC 85V ~ 250V 50/60Hz
รูปแบบเอาต์พุต	รีเลย์
เรทเอาต์พุต	0.1A ~ 1.2A (ความต้านทานการไหล)
วิธีการควบคุม	การควบคุม เปิด/ปิด
ระยะการแสดงผล	-199 ~ 999°C
ความแม่นยำของค่าสั่ง (ไม่รวมความแม่นยำของเซ็นเซอร์)	±2°C (-199°C ~ 700°C), ±4°C (+700°C ~ +999°C)
รอบการสุ่มตัวอย่าง	0.1 วินาที
ป้องกันการลัดวงจร	20A ฟิวส์ในตัว (ไม่สามารถเปลี่ยนโดยผู้ใช้ได้)
การใช้พลังงาน	4VA หรือน้อยกว่า
สภาพแวดล้อมที่เหมาะสม	อุณหภูมิ: -10~40°C ความชื้น: 10~85% (ไม่มีการควบแน่น)
ทนต่อแรงดันไฟฟ้า	AC1500V ต่อมาที่ (ทั้งหน่วยจ่ายไฟและหน่วยเอาต์พุต)
ความต้านทานเสียง	ความกว้างพัลส์ 50nS, 1500V หรือมากกว่าที่ 1000nS
เอาต์พุตเสริม	-
ฟังก์ชันกันฝุ่นและกันน้ำ	ระดับการป้องกัน JIS เทียบเท่ากับ IP54 ※ไม่รวมกล่องสายไฟ กล่องสายเคเบิลไหล และขั้วต่อเทอร์โมคัปเปิล
ฟังก์ชันการแสดงผลการวัดอุณหภูมิและการตั้งค่าพร้อมกัน	○
ฟังก์ชันหน้าจอแสดงอุณหภูมิ	-
ฟังก์ชันจับเวลา	-
ฟังก์ชันป้องกันความร้อนเกิน	○
ฟังก์ชันล๊อค	○
ฟังก์ชันการแสดงผลข้อผิดพลาด	○
ฟังก์ชันผิดพลาด	สัญญาณเตือน
ฟังก์ชันการตรวจจับข้อผิดพลาดของเซนเซอร์	○
ฟังก์ชันการแจ้งเตือนเมื่อฮีตเตอร์ตัดการเชื่อมต่อ	-
ฟังก์ชันการตรวจจับข้อผิดพลาดรีเลย์ภายใน	○
ฟังก์ชันระบายความร้อนอัตโนมัติ	-
ความเข้ากันได้กับราง DIN	○
ความเข้ากันได้กับขาตั้ง 5 ชั้น	-
รับรองมาตรฐาน RoHS2	○
สีเครื่อง	ดำ
ขนาด	165 (สูง) × 70 (กว้าง) × 35 (ลึก) มม. ※ไม่รวมส่วนที่ยื่นออกมาและขาตั้ง
สายไฟ	พร้อมปลั๊ก 1 ม.
พร้อมเซ็นเซอร์	เทอร์โมคัปเปิล (K) Ø3.2×100L พร้อมลวดนำ 2 ม. ที่เสียบตัวผู้ ※โปรดตัดต่อเมื่อใช้อุณหภูมิ 260 °C ขึ้นไป
น้ำหนัก	600g
การติดตั้ง	ติดบนผนัง/ราง DIN (เลือกได้)

NEW monoOne ⁺ W	monoOne [®] -120
เทอร์โมคัปเปิล (K)	เทอร์โมคัปเปิล (K, J, T, E, R, S, B) < ตัวต้านทานภายนอก 100 Ω หรือน้อยกว่า > เทอร์โมมิเตอร์วัดความต้านทานแพลตตินัม (Pt100Ω)
AC85V ~ 125V (ระบบไฟฟ้าแบบ 1 เฟส) 50/60Hz	AC 90 ~ 240V (ระบบไฟฟ้าแบบ 1 เฟส) 50/60Hz
รีเลย์	SSR (รีเลย์สัมผัส) เอาต์พุตแรงดันไฟฟ้า < แรงดันไฟขาออกขึ้นอยู่กับแรงดันไฟขาเข้าของแหล่งจ่ายไฟ >
1mA ~ 0.5A (ความต้านทานการไหล)	15A หรือน้อยกว่า ※ กระแสไฟรั่วเล็กน้อยเนื่องจากเอาต์พุต SSR โปรดตัดต่อเมื่อค่ากระแสไฟเท่ากับ 0.1A หรือน้อยกว่า
การควบคุม เปิด/ปิด	การควบคุม เปิด/ปิด สัดส่วนการแบ่งเวลา PID (การดำเนินการทำความร้อน) พร้อมการจูนอัตโนมัติ
-199 ~ 999°C	※ โปรดดูรายละเอียดในแคตตาล็อก
±2°C (-199°C ~ 700°C), ±4°C (+700°C ~ +999°C)	※ โปรดดูรายละเอียดในแคตตาล็อก
0.1 วินาที	0.5 วินาที
20A ฟิวส์ในตัว (ไม่สามารถเปลี่ยนโดยผู้ใช้ได้)	20A ฟิวส์ในตัว (ไม่สามารถเปลี่ยนโดยผู้ใช้ได้)
4VA หรือน้อยกว่า	10VA หรือน้อยกว่า
อุณหภูมิ: -10~40°C ความชื้น: 10~85% (ไม่มีการควบแน่น)	อุณหภูมิ: 0~40°C ความชื้น: 35~85% (ไม่มีการควบแน่น)
AC1500V ต่อมาที่ (ทั้งหน่วยจ่ายไฟและหน่วยเอาต์พุต)	AC1800V ต่อมาที่ (ทั้งหน่วยจ่ายไฟและหน่วยเอาต์พุต)
ความกว้างพัลส์ 50nS, 1500V หรือมากกว่าที่ 1000nS	ความกว้างพัลส์ 50nS, 1200V หรือมากกว่าที่ 1000nS
-	AC250V 3A
ระดับการป้องกัน JIS เทียบเท่ากับ IP54 ※ไม่รวมกล่องสายไฟ กล่องสายเคเบิลไหล และขั้วต่อเทอร์โมคัปเปิล	-
○	○
-	○
-	monoOne-120T
○	○
○	○
○	○
○	○
○	○
○	○
○	○
○	○
○	○
ขาว	ดำ
165 (สูง) × 70 (กว้าง) × 35 (ลึก) มม. ※ไม่รวมส่วนที่ยื่นออกมาและขาตั้ง	166 (สูง) × 110 (กว้าง) × 86 (ลึก) มม. ※ไม่รวมส่วนที่ยื่นออกมาและขาตั้ง
พร้อมปลั๊ก 1 ม.	พร้อมปลั๊ก 1 ม.
เทอร์โมคัปเปิล (K) Ø3.2×100L พร้อมลวดนำ 2 ม. ที่เสียบตัวผู้ ※โปรดตัดต่อเมื่อใช้อุณหภูมิ 260 °C ขึ้นไป	-
600g	1.3kg
ติดบนผนัง/ราง DIN (เลือกได้)	บนโต๊ะ/ติดบนผนัง/ราง DIN (เลือกได้)

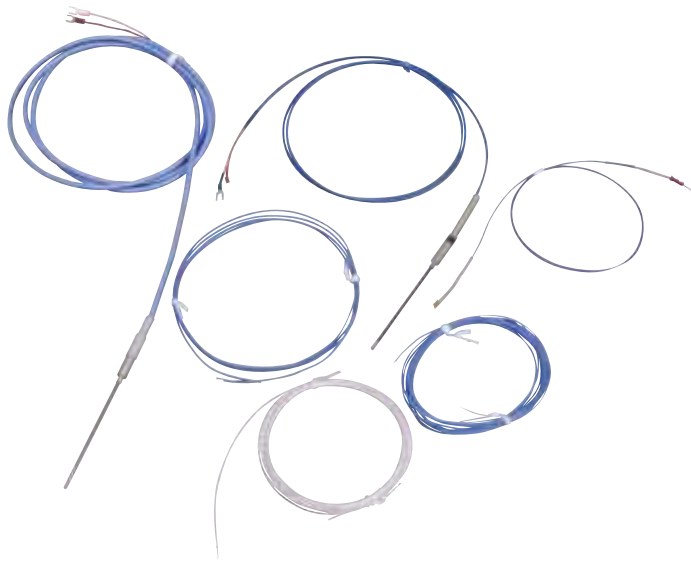


เซ็นเซอร์อุณหภูมิ

温度センサー

เทอร์โมคัปเปิล Type K (มีผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรองรับมาตรฐาน UL)

เซ็นเซอร์อุณหภูมิสำหรับตัวควบคุมอุณหภูมิแบบดิจิทัล ชุด "monoOne"
พร้อมใช้งาน หากตัวควบคุมอุณหภูมิของคุณรองรับเทอร์โมคัปเปิล K และ Pt100Ω



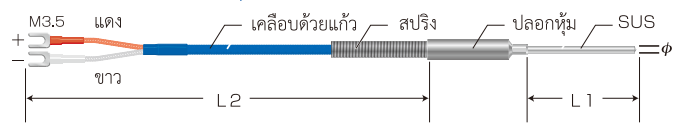
เทอร์โมคัปเปิลชนิดปลอกหุ้ม Type K

รายการมาตรฐาน

นี่คือท่อสแตนเลสหุ้มด้วยเหล็ก ที่บรรจุฉนวนอนินทรีย์ที่แรงดันสูง ผ่านองค์ประกอบเทอร์โมคัปเปิล และมีความไวตอบสนองได้อย่างยอดเยี่ยม พร้อมความต้านทานการสั่นสะเทือน และประสิทธิภาพที่ดีในด้านเศรษฐกิจ

อย่างไรก็ตาม ความทนทานของการวัดอาจต่ำในบรรยากาศก๊าซ กระตุ้นที่อุณหภูมิสูง โปรดปรึกษาเราล่วงหน้า

เทอร์โมคัปเปิลชนิดปลอกหุ้ม Type K (เคลือบด้วยแก้ว)



อุณหภูมิวัสดุหุ้มสูงสุด 180°C(ปลอกหุ้ม) ความทนทาน: คลาส 2

รหัสสินค้า	Φ (m)	L1 (m)	L2 (m)
TH-8159	3.2	100	1.5
TH-8159-1	3.2	100	3.0
TH-8159-2	3.2	100	5.0
TH-8185	3.2	300	3.0
TH-8182	3.2	500	3.0
TH-8192	3.2	50	3.0
TH-8163	1.6	100	3.0
TH-8163-1	1.6	100	1.5
TH-8196	1.0	100	3.0

เทอร์โมคัปเปิล K ชนิดแผ่น

รองรับมาตรฐาน RoHS

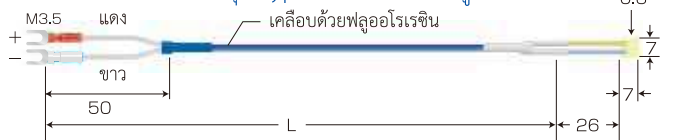
เทอร์โมคัปเปิลชนิดปลอกหุ้ม Type K

รายการมาตรฐาน

ประกอบขึ้นจากเทอร์โมคัปเปิลแบนแผ่นฉนวน และเหมาะสำหรับการวัดอุณหภูมิพื้นผิว

เป็นเทอร์โมคัปเปิลแบบแผ่นที่ติดอยู่บนพื้นผิวของวัตถุเพื่อวัดอุณหภูมิพื้นผิวอย่างรวดเร็วและแม่นยำ

เทอร์โมคัปเปิลชนิดปลอกหุ้ม Type K (เคลือบด้วยฟลูออโรเรซิน)



ขีดจำกัดปกติ 200°C ความทนทาน คลาส 2 (±2.5°C หรือ ±0.75%)

รหัสสินค้า	L (m)
TH-8297-1	1.0
TH-8297-3	3.0
TH-8297-10	10.0

ขีดจำกัดปกติของส่วนการตรวจจับอุณหภูมิ

เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของปลอกหุ้ม Φ(mm)	ขีดจำกัดปกติ °C(SUS316)
1.0, 1.6, 2.3	650
2.3, 3.2	750

เทอร์โมคัปเปิลชนิดปลอกหุ้ม Type K (เคลือบด้วยซิลิโคน)



อุณหภูมิวัสดุหุ้มสูงสุด 180°C(ปลอกหุ้ม) ความทนทาน: คลาส 2

รหัสสินค้า	Φ (m)	L1 (m)	L2 (m)
TH-8173	2.3	100	2.0
TH-8174	3.2	100	2.0

เทอร์โมคัปเปิลชนิดปลอกหุ้ม Type K เคลือบด้วยฟลูออโรเรซิน



อุณหภูมิวัสดุหุ้มสูงสุด 260°C(อีพอกซีเรซิน150°C) ความทนทาน: คลาส 1

แบบกันน้ำ

รหัสสินค้า	Φ (m)	L1 (m)	L2 (m)
TH-8100-2	3.2	100	2.0



株式会社スリーハイ
THREE HIGH CO.,LTD.

Web: www.threehigh.com
Mail: info_overseas@threehigh.co.jp

Headquarters/Factory

4-42-16 Higashiyamata, Tsuzuki Ward, Yokohama City, Kanagawa 224-0023 JAPAN
TEL: +81-45-590-5561 FAX: +81-45-590-5571





เซ็นเซอร์อุณหภูมิ

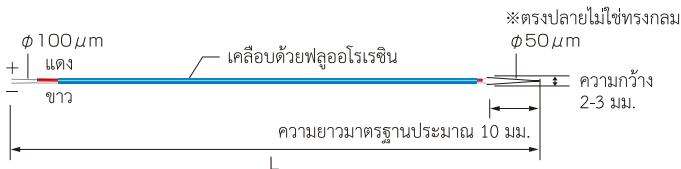
温度センサー

เทอร์โมคัปเปิล Type K (มีผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรองรับมาตรฐาน UL)

เทอร์โมคัปเปิล K ชนิดบางแบบพิเศษ

รายการมาตรฐาน

เหมาะสำหรับการตรวจวัดชิ้นส่วนที่บางพิเศษ และอุณหภูมิแก๊ส
เทอร์โมคัปเปิลชนิดบางพิเศษ พร้อมการตอบสนองแบบเร็วพิเศษนี้
เป็นหนึ่งในผลิตภัณฑ์ที่ดีที่สุดในอุตสาหกรรมนี้
ปลายของเทอร์โมคัปเปิลคือเทอร์โมคัปเปิลที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 50µm



ขีดจำกัดปกติ 260°C ความทนทาน คลาส 2 ($\pm 2.5^\circ\text{C}$ หรือ $\pm 0.75\%$)

รหัสสินค้า	L(m)
TH-8910-1	1.0

เทอร์โมคัปเปิล K ชนิดแท่ง

รายการมาตรฐาน

ขอแนะนำส่วนการตรวจจับเป็นแบบระนาบหรือแบนราบ
นี่คือเซ็นเซอร์ที่มีการตรวจจับที่เสถียร พร้อมการทนความร้อนที่ 260 °C
และมีความทนทานสูง



ขีดจำกัดปกติ 260°C ความทนทาน คลาส 2 ($\pm 2.5^\circ\text{C}$ หรือ $\pm 0.75\%$)

รหัสสินค้า	L(m)
TH-8282	2.0

เทอร์โมคัปเปิล K ชนิดหล่อ

รายการมาตรฐาน

ส่วนปลายถูกหล่อขึ้นด้วยเรซินและแนะนำสำหรับการตรวจวัดใน
ของเหลว

เซ็นเซอร์พร้อมการทนความร้อน 200°C และกันน้ำ



ขีดจำกัดปกติ 200°C ความทนทาน คลาส 2 ($\pm 2.5^\circ\text{C}$ หรือ $\pm 0.75\%$) **แบบกันน้ำ**

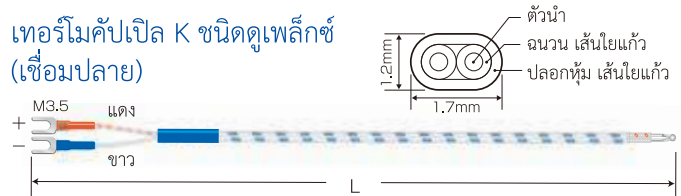
รหัสสินค้า	L(m)
TH-8484-3	3.0

เทอร์โมคัปเปิล K ชนิดดูเพล็กซ์ (เชื่อมปลาย)

รายการมาตรฐาน

เทอร์โมคัปเปิลแบบดูเพล็กซ์ชนิด K เป็นเทอร์โมคัปเปิลที่มีลวด
เทอร์โมคัปเปิลเคลือบด้วยฟลูออโรเรซินหรือแก้ว ใช้ได้โดยไม่มีที่อกัน

เทอร์โมคัปเปิล K ชนิดดูเพล็กซ์ (เชื่อมปลาย)



ขีดจำกัดปกติ : 250°C ความทนทาน: คลาส 2 ($\pm 2.5^\circ\text{C}$ or $\pm 0.75\%$) เส้นผ่านศูนย์กลางลวด: 0.32mm

รหัสสินค้า	L(m)
TH-8162-1	1.0
TH-8162-2	2.0
TH-8162-3	3.0
TH-8162-5	5.0
TH-8162-10	10.0
TH-8162-20	20.0

ขีดจำกัดปกติ : 250°C ความทนทาน: คลาส 1 ($\pm 1.5^\circ\text{C}$ or $\pm 0.4\%$) เส้นผ่านศูนย์กลางลวด: 0.32mm

รหัสสินค้า	L(m)
TH-8296-1	1.0
TH-8296-2	2.0
TH-8296-3	3.0
TH-8296-5	5.0
TH-8296-10	10.0
TH-8296-20	20.0

เทอร์โมคัปเปิล K ชนิดดูเพล็กซ์ (เคลือบด้วยฟลูออโรเรซิน)



ขีดจำกัดปกติ : 269°C ความทนทาน: คลาส 2 ($\pm 2.5^\circ\text{C}$ or $\pm 0.75\%$) เส้นผ่านศูนย์กลางลวด: 0.32mm

รหัสสินค้า	L(m)
TH-8181-1	1.0
TH-8181-2	2.0
TH-8181-3	3.0
TH-8181-5	5.0
TH-8181-10	10.0
TH-8181-20	20.0





เซ็นเซอร์อุณหภูมิ

温度センサー

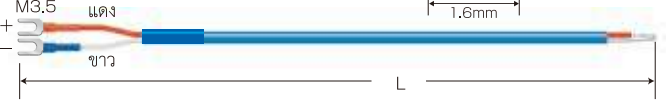
เทอร์โมคัปเปิล Type K (มีผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรองรับมาตรฐาน UL)

เทอร์โมคัปเปิล Type K

รองรับมาตรฐาน RoHS

เทอร์โมคัปเปิล K ชนิดดูเพล็กซ์ (เชื่อมปลาย)

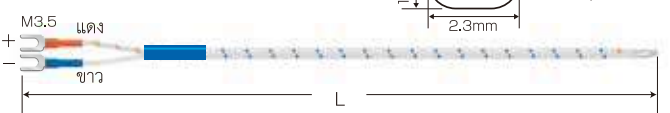
เทอร์โมคัปเปิล K ชนิดดูเพล็กซ์
เคลือบด้วยฟลูออโรเรซิน



ขีดจำกัดปกติ : 260°C ความทนทาน: คลาส 1 ($\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ or $\pm 0.4\%$) เส้นผ่านศูนย์กลางกลางลวด: 0.32mm

รหัสสินค้า	L(m)
TH-8391-1	1.0
TH-8391-2	2.0
TH-8391-3	3.0
TH-8391-5	5.0
TH-8391-10	10.0
TH-8391-20	20.0

เทอร์โมคัปเปิล K ชนิดดูเพล็กซ์
เคลือบด้วยแก้ว



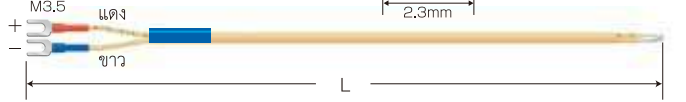
ขีดจำกัดปกติ : 350°C ความทนทาน: คลาส 2 ($\pm 2.5^{\circ}\text{C}$ or $\pm 0.75\%$) เส้นผ่านศูนย์กลางกลางลวด: 0.32mm

รหัสสินค้า	L(m)
TH-8294-1	1.0
TH-8294-2	2.0
TH-8294-3	3.0
TH-8294-5	5.0
TH-8294-10	10.0
TH-8294-20	20.0

ขีดจำกัดปกติ : 350°C ความทนทาน: คลาส 1 ($\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ or $\pm 0.4\%$) เส้นผ่านศูนย์กลางกลางลวด: 0.32mm

รหัสสินค้า	L(m)
TH-8398-1	1.0
TH-8398-2	2.0
TH-8398-3	3.0
TH-8398-5	5.0
TH-8398-10	10.0
TH-8398-20	20.0

เทอร์โมคัปเปิล K ชนิดดูเพล็กซ์
เคลือบแก้วซิลิกา



ขีดจำกัดปกติ : 400°C ความทนทาน: คลาส 2 ($\pm 2.5^{\circ}\text{C}$ or $\pm 0.75\%$) เส้นผ่านศูนย์กลางกลางลวด: 0.32mm

รหัสสินค้า	L(m)
TH-8292-1	1.0
TH-8292-2	2.0
TH-8292-3	3.0
TH-8292-5	5.0
TH-8292-10	10.0
TH-8292-20	20.0

ขีดจำกัดปกติ : 400°C ความทนทาน: คลาส 1 ($\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ or $\pm 0.4\%$) เส้นผ่านศูนย์กลางกลางลวด: 0.32mm

รหัสสินค้า	L(m)
TH-8396-1	1.0
TH-8396-2	2.0
TH-8396-3	3.0
TH-8396-5	5.0
TH-8396-10	10.0
TH-8396-20	20.0

เทอร์โมคัปเปิล K ชนิดดูเพล็กซ์
เคลือบด้วยฟลูออโรเรซิน **รองรับมาตรฐาน UL**



ส่วนสีแดงเป็นค่าลบเนื่องจากข้อกำหนดของ UL

ขีดจำกัดปกติ : 200°C ความทนทาน: คลาส 2 ($\pm 2.5^{\circ}\text{C}$ or $\pm 0.75\%$) เส้นผ่านศูนย์กลางกลางลวด: 0.65mm

รหัสสินค้า	L(m)
TH-8290-1	1.0
TH-8290-2	2.0
TH-8290-3	3.0
TH-8290-5	5.0
TH-8290-10	10.0
TH-8290-20	20.0

เปลี่ยนเป็นหัวแบบวงกลมได้ตามความต้องการ (ค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม)
ผลิตภัณฑ์ : เทอร์โมคัปเปิล K ชนิดดูเพล็กซ์ โปรดปรึกษาเรา



ซิลิโคนฟองน้ำแบบแผ่น

■ แบบแผ่น



รายการมาตรฐาน

รหัสสินค้า	ความหนา (มม.)	ความแข็ง (°)	ค่าการนำความร้อน (W/m·K)	ขนาด (mm×mm)
SS1-1000-1000	1	25	8.3×10^{-2}	1000x 1000
SS2-500-500	2	35	7.4×10^{-2}	500x 500
SS2-500-1000				500x1000
SS2-1000-1000				1000x1000
SS2-1000-2000				1000x2000
SS3-500-500	3			500x 500
SS3-500-1000				500x1000
SS3-1000-1000				1000x1000
SS3-1000-2000				1000x2000
SS5-500-500	5			500x 500
SS5-500-1000				500x1000
SS5-1000-1000		1000x1000		
SS5-1000-2000		1000x2000		
SS8-500-500	8	500x 500		
SS10-500-500	10	500x 500		
SS15-500-500	15	500x 500		
SS20-500-500	20	15	5.0×10^{-2}	500x 500

โปรดปรึกษาเราสำหรับขนาดอื่นๆ

NEW

พร้อมกระดาดหลอก เทปสองหน้า



(สีนําสั่งทำ)

พร้อมกระดาดหลอกเทปสองหน้า

รหัสสินค้า	ความหนา (มม.)	ความแข็ง (°)	ขนาด (mm×mm)
SSP2-500-500	2	35	500x500
SSP3-500-500	3		500x500
SSP5-500-500	5		500x500
SSP8-500-500	8		500x500
SSP10-500-500	10		500x500
SSP15-500-500	15	15	500x500
SSP20-500-500	20		500x500

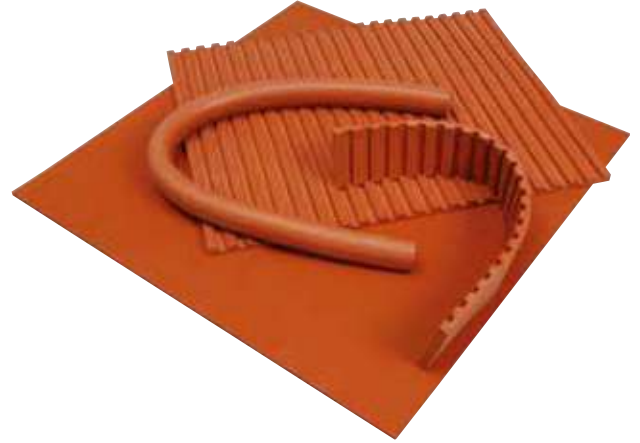
โปรดปรึกษาเราสำหรับขนาดอื่นๆ

ซิลิโคนฟองน้ำพร้อมเทปสองหน้า

- สามารถตัดเป็นรูปทรงแบบใดก็ได้
- ยึดเหนี่ยวในการกันความร้อนและการกักเก็บความร้อน
- ทนความร้อนได้ตั้งแต่ -60°C ถึง 200°C

ทนความร้อน
200°C

รองรับมาตรฐาน
RoHS2



การกักเก็บความร้อน

ฉนวนกันความร้อน

ด้านการเยือกแข็ง

แผ่นรองทนความร้อน

การใช้งาน

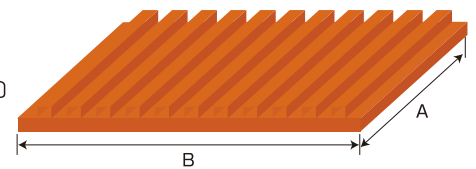
- ปะเก็นและบรรจุภัณฑ์หลากหลาย
- อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ชิ้นส่วนไฟฟ้า และชิ้นส่วนรถยนต์
- สายพินท่อ

◆ ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการพัฒนาและผลิตขึ้นเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป

◆ หากผลิตภัณฑ์ถูกใช้เพื่อการแพทย์ อาหาร หรือวัสดุประสงค์พิเศษอื่นๆ ให้ตรวจสอบความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์โดยบริษัทของคุณเองก่อนใช้งาน

● แบบลอนผีเสื้อ

เหมาะสำหรับพัน
รอบกระป๋องและท่อ



รายการมาตรฐาน

รหัสสินค้า	ความหนา (มม.)	ความแข็ง (°)	ขนาด (mm×mm)
SSK-10-370-450	10	15	370 x 450
SSK-15-400-550	15		400 x 550



NEW

แผ่นฟองน้ำซิลิโคนทนไฟ

แผ่นฟองน้ำซิลิโคนกันไฟ UL94V-0

รองรับมาตรฐาน
RoHS2

[คุณสมบัติ]

- ประเภท SSG เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL โดยทนความร้อน 200°C (ไม่ได้รับการรับรอง)
- ประเภท SSB เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL โดยทนความร้อน 150°C

รายการมาตรฐาน

รหัสสินค้า	ทนความร้อน (°C)	ความแข็ง ()	สี	ไม่ลุกติดไฟ (หน่วงไฟ)	ค่าการนำความร้อน (W/m·K)	ขนาด (mm×mm)
SSG-1-1000-1000	200	15	เทาเข้ม	สอดคล้องกับ V-0	1	1000x1000
SSG-3-1000-1000					3	
SSB-1-1000-1000	150	15	ดำ	การรับรอง V-0	1	
SSB-3-1000-1000					3	

แบบไม่ลุกติดไฟ		ประเภท SSG	ประเภท SSB
คุณสมบัติปกติ	ความหนาแน่น (g/cm3)	0.50	0.30
	ความทนต่อแรงดึง (MPa)	1.2	0.4
	การยืด (%)	375	150
	ความทนต่อการฉีกขาด (N/mm)	3.9	1.1
การทนความร้อน	การเปลี่ยนแปลงความทนต่อแรงดึง (%)	-42	-12
	การยืดตัว (%)	-50	+33
	การเปลี่ยนความแข็ง (จุด)	+15	+1
	เงื่อนไขการทดสอบ	180°C×72H	120°C×72H
ความต้านทานทานต่อไอโซน	ไม่มีความผิดปกติ		
การทดสอบการหน่วงไฟ	สอดคล้องกับ V-0 การรับรอง V-0		

(ค่าตัวเลขในตารางเป็นตัวอย่างของคุณลักษณะและไม่ใช้ค่ามาตรฐาน)



(ซ้าย:SSG ขวา:SSB)

ประเภท SSG ประเภท SSB

มาตรการด้านความปลอดภัย

ห้ามใช้งานจนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจข้อควรระวังด้านความปลอดภัยทั้งหมดแล้ว ต้องใช้มาตรการที่เหมาะสม เช่น การสวมหน้ากาก เมื่อใช้สารทำลายอินทรีย์ที่ติดไฟได้ เนื่องจากอาจเกิดไฟฟ้าสถิตเมื่อเคลื่อนที่ฝุ่นและก๊าซที่มีอุณหภูมิสูงอาจเกิดขึ้นในระหว่างการเจียรหรือตัด และอาจทำให้ระคายเคืองตา จมูก ระบบทางเดินหายใจ หรือผิวหนัง หลีกเลี่ยงอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นผิดปกติในระหว่างการสกัดเนื้อวัสดุ และให้แน่ใจว่ามีการปล่อยควันเสียและการระบายอากาศที่เหมาะสมโดยใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

กรณีเกิดเพลิงไหม้หรือการเผาไหม้ ให้ดับไฟโดยใช้น้ำ เครื่องดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์ และทรายแห้ง สวมชุดป้องกันที่เหมาะสมเนื่องจากอาจเกิดก๊าซพิษ แม้ว่าจะไม่เกี่ยวข้องกับกรณีพิเศษใดๆ บนร่างกายมนุษย์ แต่ควรล้างส่วนที่สัมผัสด้วยสบู่ตามความจำเป็น

การจัดเก็บ

หลีกเลี่ยงการถูกแสงแดดโดยตรง น้ำรั่ว อุณหภูมิสูง และการจัดเก็บกลางแจ้ง และเก็บในที่เย็นและมีมิด อย่าโค้งงอหรือทำให้เสียรูป จัดเป็นสารที่ติดไฟได้เฉพาะเมื่อปริมาณการจัดเก็บเกิน 3000 กก.

ควบคุมให้เป็นไปตามกฎหมายป้องกันอัคคีภัย หากผลิตภัณฑ์ได้รับการจัดการเกินปริมาณที่กำหนด

การกำจัด

ทั้งผลิตภัณฑ์ประเภทขยะอุตสาหกรรมในที่ปลอดภัย เช่น เตาเผาขยะที่ได้รับอนุมัติโดยกฎหมาย

ข้อควรระวังในการใช้งาน

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการพัฒนาและผลิตขึ้นเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป หากผลิตภัณฑ์ถูกใช้เพื่อการแพทย์ อาหาร หรือวัตถุประสงค์พิเศษอื่นๆ ให้ตรวจสอบความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์โดยบริษัทของคุณเองก่อนใช้งาน

ประเภท SSB

คำเตือน

อันตราย



ข้อมูลแสดงความเป็นอันตราย

อาจมีสารก่อมะเร็ง
ความเสียหายของอวัยวะภายใน
เนื่องจากการได้รับสัมผัสเป็นเวลานานหรือการสัมผัสซ้ำๆ

ประเภท SSG

[สารที่ต้องแจ้งให้ทราบ] ซิงค์ออกไซด์ น้ำมันแร่ ซิลิกา โทเทเนียมไดออกไซด์ ไอเอิร์นออกไซด์

ประเภท SSB

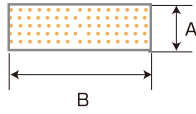
[สารที่ต้องแจ้งให้ทราบ] ซิงค์ออกไซด์ คาร์บอนแบล็ค น้ำมันแร่ ซิลิกา ซิงค์สเตียเรต





ซิลิโคนฟองน้ำแบบเส้นสี่เหลี่ยม

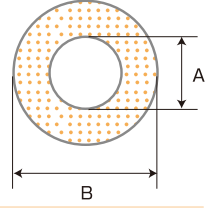
รายการมาตรฐาน



รหัสสินค้า	ความแข็ง (°)	ขนาด (mm×mm)
SH3-30-3	20	3 x30 3m
SH3-30-10		3 x30 10m
SH3-30-50		3 x30 50m
SH5-30-3		5 x30 3m
SH5-30-10		5 x30 10m
SH5-30-50		5 x30 50m
SH10-30-3		10x30 3m
SH10-30-10		10x30 10m
SH10-30-50		10x30 50m
SH15-30-3		15x30 3m
SH15-30-10		15x30 10m
SH15-30-50		15x30 50m

ซิลิโคนฟองน้ำแบบท่อ

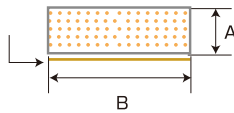
รายการมาตรฐาน



รหัสสินค้า	ความแข็ง (°)	ขนาด (mm×mm)
ST10-20-1	20	φ10 x φ20 1m
ST10-25-1		φ10 x φ25 1m
ST15-25-1		φ15 x φ25 1m
ST20-30-1		φ20 x φ30 1m
ST25-45-1		φ25 x φ45 1m
ST10-20-3		φ10 x φ20 3m
ST10-25-3		φ10 x φ25 3m
ST15-25-3		φ15 x φ25 3m
ST20-30-3		φ20 x φ30 3m
ST25-45-3		φ25 x φ45 3m

◆ พร้อมกระดาษลอกเทปสองหน้า

รายการมาตรฐาน



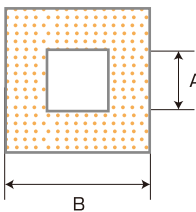
รหัสสินค้า	ความแข็ง (°)	ขนาด (mm×mm)
SHP3-30-1	20	3 x30 1m
SHP5-30-1		5 x30 1m
SHP10-30-1		10 x30 1m
SHP15-30-1		15 x30 1m

รายการอื่น (สินค้าสั่งทำ)

รหัสสินค้า	ความแข็ง (°)	ขนาด (mm×mm)
ST5-15-50	20	φ 5 x φ15
ST5-20-50		φ 5 x φ20
ST10-20-50		φ10 x φ20
ST10-25-30		φ10 x φ25
ST10-30-30		φ10 x φ30
ST10-35-25		φ10 x φ35
ST15-25-30		φ15 x φ25
ST15-30-30		φ15 x φ30
ST15-35-25		φ15 x φ35
ST15-40-25		φ15 x φ40
ST15-45-20		φ15 x φ45
ST20-30-30		φ20 x φ30
ST20-35-25		φ20 x φ35
ST20-40-25		φ20 x φ40
ST20-45-20		φ20 x φ45
ST25-40-25		φ25 x φ40
ST25-45-20		φ25 x φ45

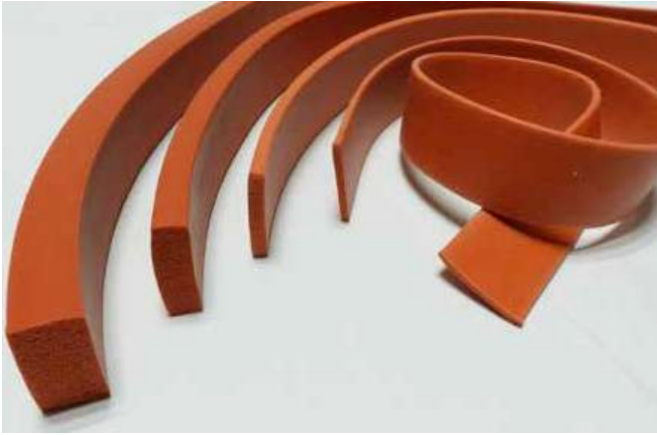
ซิลิโคนฟองน้ำแบบท่อเหลี่ยม

รายการมาตรฐาน



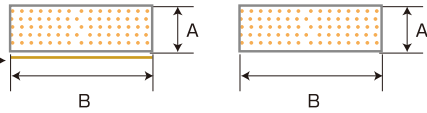
รหัสสินค้า	ความแข็ง (°)	ขนาด (mm×mm)
SK6-10-3	20	6x10 3m
SK6-10-10		6x10 10m
SK6-10-50		6x10 50m
SK12-20-3		12x20 3m
SK12-20-10		12x20 10m
SK12-20-50		12x20 50m





ซิลิโคนฟองน้ำแบบเส้นสี่เหลี่ยม (สีแดงอิฐ)

พร้อมกระดาษ
ลอกเทปสองหน้า



รายการพร้อมส่ง

รหัสสินค้า	ความแข็ง (°)	ขนาด (mm x mm)	เทปสองหน้า
SH3-30-3	20	3×30 3m	ไม่มี
SH3-30-10		3×30 10m	
SH3-30-50		3×30 50m	
SH5-30-3		5×30 3m	
SH5-30-10		5×30 10m	
SH5-30-50		5×30 50m	
SH10-30-3		10×30 3m	
SH10-30-10		10×30 10m	
SH10-30-50		10×30 50m	
SH15-30-3		15×30 3m	
SH15-30-10		15×30 10m	
SH15-30-50		15×30 50m	
SHP3-30-1		3×30 1m	มี
SHP5-30-1		5×30 1m	
SHP10-30-1		10×30 1m	
SHP15-30-1	15×30 1m		

ซิลิโคนฟองน้ำแบบเส้นสี่เหลี่ยม (ขาว)

รายการพร้อมส่ง

รหัสสินค้า	ความแข็ง (°)	ขนาด (mm x mm)	เทปสองหน้า
SHW3-30-3	20	3×30 3m	ไม่มี
SHW3-30-10		3×30 10m	
SHW3-30-50		3×30 50m	
SHWP3-30-1		3×30 1m	มี



ซิลิโคนฟองน้ำแบบเส้นสี่เหลี่ยม (เทาเข้ม)

รายการพร้อมส่ง

รหัสสินค้า	ความแข็ง (°)	ขนาด (mm x mm)	เทปสองหน้า
SHG3-30-3	20	3×30 3m	No
SHG3-30-10		3×30 10m	
SHG3-30-50		3×30 50m	
SHGP3-30-1		3×30 1m	Yes





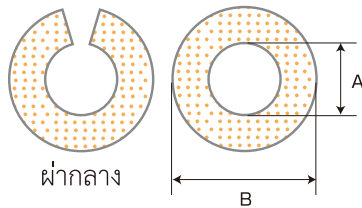
SILICONE SPONGE

シリコンスポンジ

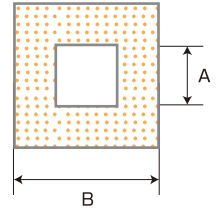
Tube type(Round/Square)/Others



ซิลิโคนฟองน้ำ แบบท่อกลม



ซิลิโคนฟองน้ำ



รายการพร้อมส่ง

รายการพร้อมส่ง

รหัสสินค้า	ความแข็ง (°)	ขนาด (mm x mm)	เทพสองหน้า
ST10-20-1	20	φ 10 × φ 20 1m	No
ST10-25-1		φ 10 × φ 25 1m	
ST15-25-1		φ 15 × φ 25 1m	
ST20-30-1		φ 20 × φ 30 1m	
ST25-45-1		φ 25 × φ 45 1m	
ST10-20-3		φ 10 × φ 20 3m	
ST10-25-3		φ 10 × φ 25 3m	
ST15-25-3		φ 15 × φ 25 3m	
ST20-30-3		φ 20 × φ 30 3m	
ST25-45-3		φ 25 × φ 45 3m	
ST10-20-1-SL		φ 10 × φ 20 1m	Yes
ST10-25-1-SL		φ 10 × φ 25 1m	
ST15-25-1-SL		φ 15 × φ 25 1m	
ST20-30-1-SL		φ 20 × φ 30 1m	
ST25-45-1-SL		φ 25 × φ 45 1m	
ST10-20-3-SL		φ 10 × φ 20 3m	
ST10-25-3-SL		φ 10 × φ 25 3m	
ST15-25-3-SL		φ 15 × φ 25 3m	
ST20-30-3-SL		φ 20 × φ 30 3m	
ST25-45-3-SL		φ 25 × φ 45 3m	

รหัสสินค้า	ความแข็ง (°)	ขนาด (mm x mm)
SK6-10-3	20	6 × 10 3m
SK6-10-10		6 × 10 10m
SK6-10-50		6 × 10 50m
SK12-20-3		12 × 20 3m
SK12-20-10		12 × 20 10m
SK12-20-50		12 × 20 50m

รายการอื่น (สินค้าสั่งทำ)

รหัสสินค้า	ความแข็ง (°)	ขนาด (mm x mm)	ความยาวต่อม้วน (m)
ST5-15-50	20	φ 5 × φ 15	50m
ST5-20-50		φ 5 × φ 20	50m
ST10-20-50		φ 10 × φ 20	50m
ST10-25-30		φ 10 × φ 25	30m
ST10-30-30		φ 10 × φ 30	30m
ST10-35-25		φ 10 × φ 35	25m
ST15-25-30		φ 15 × φ 25	30m
ST15-30-30		φ 15 × φ 30	30m
ST15-35-25		φ 15 × φ 35	25m
ST15-40-25		φ 15 × φ 40	25m
ST15-45-20		φ 15 × φ 45	20m
ST20-30-30		φ 20 × φ 30	30m
ST20-35-25		φ 20 × φ 35	25m
ST20-40-25		φ 20 × φ 40	25m
ST20-45-20		φ 20 × φ 45	20m
ST25-40-25		φ 25 × φ 40	25m
ST25-45-20		φ 25 × φ 45	20m



株式会社スリーハイ
THREE HIGH CO.,LTD.

Web: www.threehigh.com

Mail: info_overseas@threehigh.co.jp

Headquarters/Factory

4-42-16 Higashiyamata, Tsuzuki Ward, Yokohama City, Kanagawa 224-0023 JAPAN
TEL: +81-45-590-5561 FAX: +81-45-590-5571

