

目次



プレートヒーター
遠赤外線プレートヒーター

バンドヒーター
ノズルヒーター
マイクロリングヒーター
完全密閉型ヒーター



カートリッジヒーター

赤外線ヒーター
シリコンラバーヒーター
マイカヒーター



デジタル温度調節器
温度センサー

オーダーメイド製品

見積り依頼用図面は弊社 HP にてご用意しております。
(<http://aiseidennetu.co.jp/>)

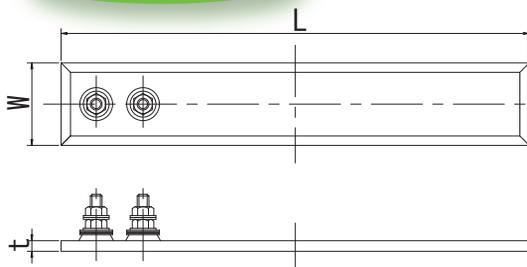
ASD プレートヒーター

Plate Heater

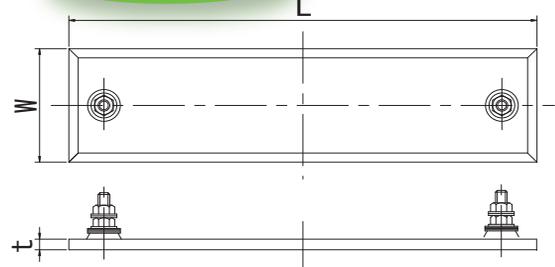
● 特長・用途 ●

発熱線を耐熱絶縁マイカ板で帯状に被覆形成し、ステンレス、ボンデ鋼板などの金属板でサンドイッチ状にした平板状の発熱体です。
プレートヒーターはその形状から、比較的にな大きな面加熱に最適です。

縦片端子型



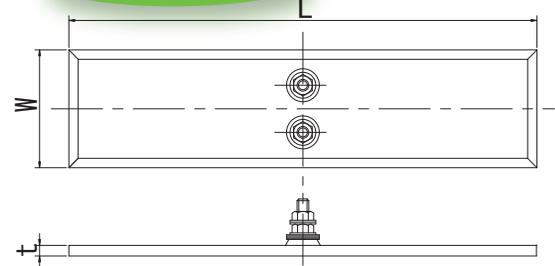
両端子型



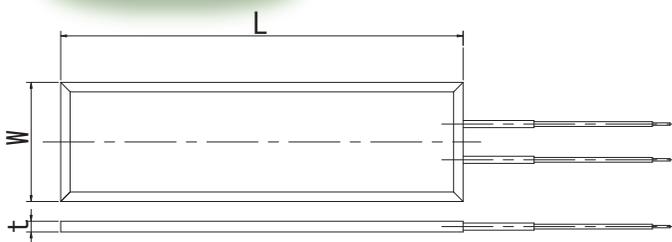
横片端子型



中央端子型



リード型



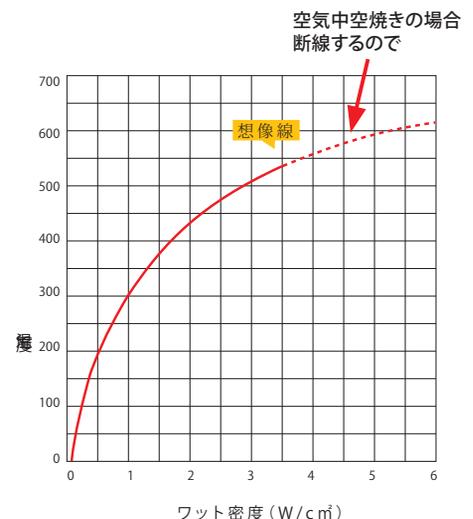
各図面以外の形状・穴加工も製作致します。
ご注文の際にご指定下さい。

容量の計算

プレートヒーターは片側面積に対して入っている容量（W数）に応じ、表面の温度が変わります。
一般的にW密度と呼ばれ、高いと発熱量は大きいですが断線しやすく、低いと発熱量は小さいが長持ちします。
形状や板圧・大きさによって異なりますが、最大4W/cm²までが安全基準となります。

容量の計算方法

W密度 (W/cm²) = W ÷ 長さ(cm) ÷ 巾(cm)

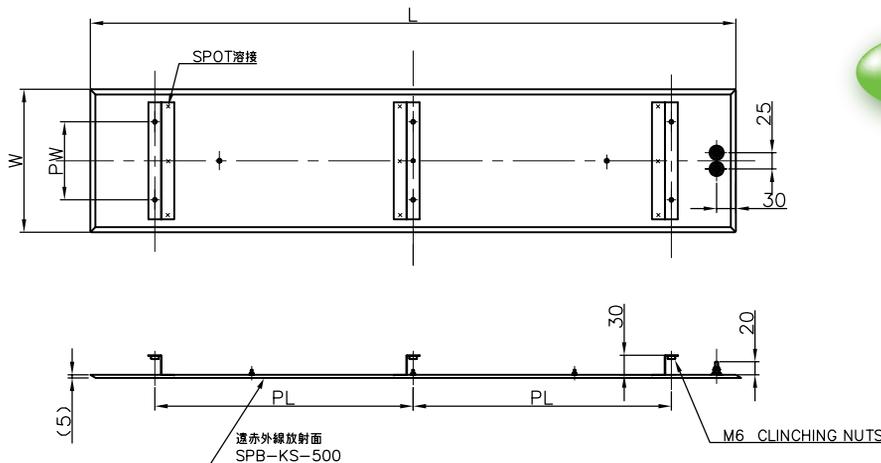
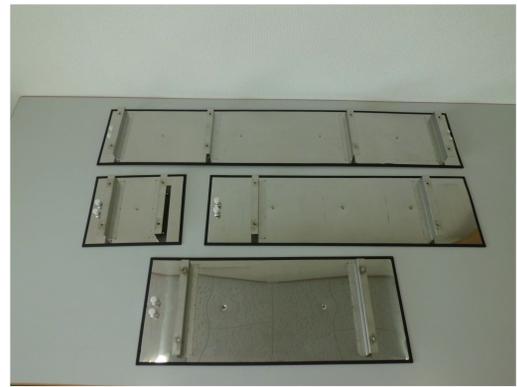


ASD 遠赤外線プレートヒーター

Infred Plate Heater

● 特長・用途 ●

ASD遠赤外線プレートヒーターは発熱体と絶縁物を内蔵したヒーターで表面には遠赤外線放射率の高いセラミックコーティングを施してあります。ヒーターは高効率に遠赤外線を放射すると共に、表面温度分布がほぼ均一である為、安定した温度コントロールも可能となっております。



用途

- ・海産品の加工加熱
- ・農産品の加工加熱
- ・半導体等の処理加熱
- ・繊維の乾燥
- ・作業場の暖房
- ・塗装面の予備乾燥

特徴

- ・ヒーター表面温度はMAX約280℃で保たれます。
- ・発熱体にマイカヒーターを使用し、表面金属に遠赤コーティングされていますので、磁器・石英・ランプ式に比べ破損の心配がありません。
- ・形状が自由に設計でき、配列・取付工程で面倒がありません。
- ・自社生産なので、お客様のニーズに合った設計でお答えします。

ASDプレートヒーター特注品

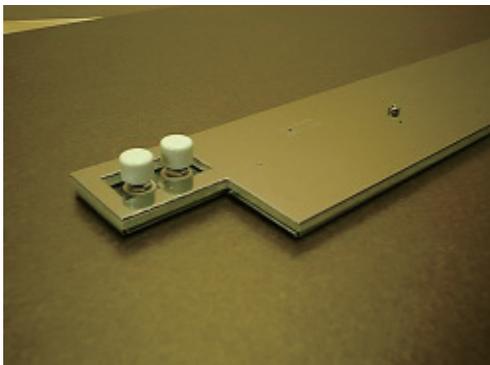
Special Order Heater

プレートヒーター特注品

ASD愛西電熱では仕様にあった形状・加工を行い、製品づくりをしています。
製品作りや現状の改良などにお役たてください。

特徴

- 使用範囲 : MAX300° C (ヒーター温度) でご使用ください。
一時的には400° Cまで耐えたりします。
- 素材 : SUS430・ボンデ鋼板が一般的になります。
特注で熱伝導の良いアルミや真鍮板でも加工できます。
- 制作可能サイズ : 最小ー長さ50mm以上 巾20mm以上
最大ー長さ1980mm 巾500mm
(径・容量によって異なります)



断熱一体型プレートヒーター

ヒータに硬質の断熱材を一体化させて、熱効率を高めた構造で製作します。
ひび割れ防止に表面にも鋼材などを組み合わせることが可能です。

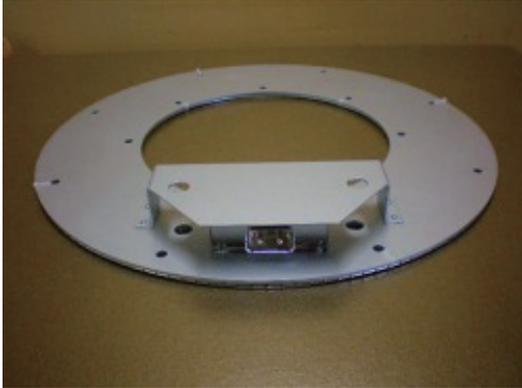


異型プレートヒーター

特殊な形状にも出来る限りお応えしています。
異形状の場合は非発熱部などが多く出てしまう場合も多いので、設計段階でご相談ください。

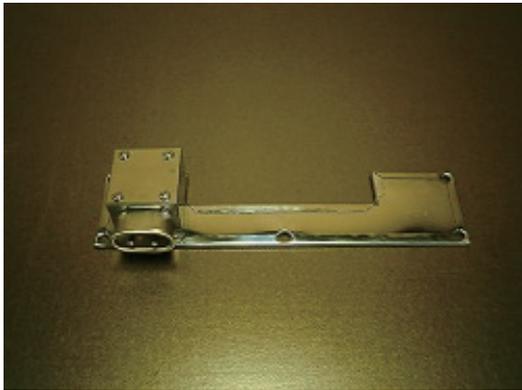
ASD プレートヒーター特注品

Special Order Heater



リング状プレートヒーター特殊型

写真はブロー成形のヘッドなど、電極部に干渉が考えられる場合にターミナル部を守る構造で製作しました。製造元ならではの提案をいたします。



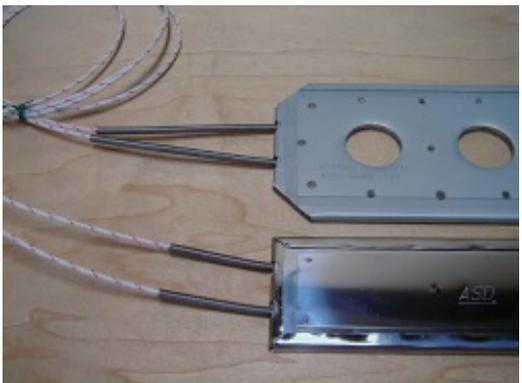
プラグ型プレートヒーター

アイロンプラグを電極部にすると、ヒーターの脱着が容易になります。
また、電極部をカバーすると感電や干渉防止にもなります。



異素材プレートヒーター

写真は銅版にて製作しました。
他にアルミ・真鍮など熱伝導を良くした素材や構造も製作できます。
異金属の組み合わせも可能です。



スプリング型プレートヒーター

可動する場所に設置した場合、どうしてもリード線の根本が断線原因になりがちです。
愛西電熱では、固定金具やスプリングなどの補強材を付けて長寿命にお応えしております。

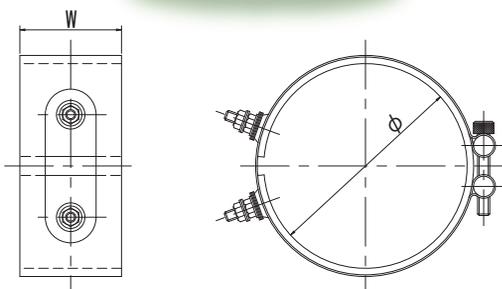
ASD バンドヒーター

Band Heater

● 特長・用途 ●

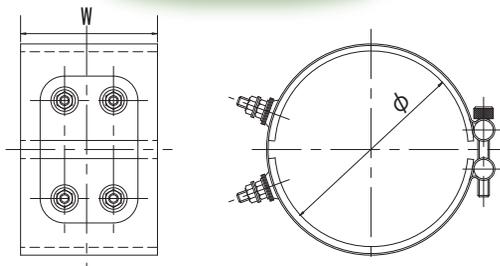
バンドヒーターは主に、各種押出機・成型機等の円筒状の外周に密着、加熱に適したヒーターとして又、その他工業上様々な用途に用いられます。
発熱体にニッケルクロムリボン線を使用し、マイカ材で囲い、ボンデ・ステン鋼材で被覆保護されたヒーターです。

1P片端子型

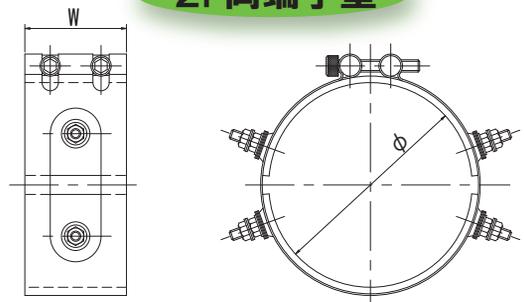


各図面以外の形状・穴加工も
製作致します。
ご注文の際にご指定下さい。

2P片端子型



2P両端子型



容量の計算

バンドヒーターは接触面積に対して入っている容量（W数）に応じ、表面の温度が変わります。
一般的にW密度と呼ばれ、高いと発熱量は大きいですが断線しやすく、低いと発熱量は小さいが長持ちします。
形状や板圧・大きさによって異なりますが、最大4.5~5W/cm²までが安全基準となります。

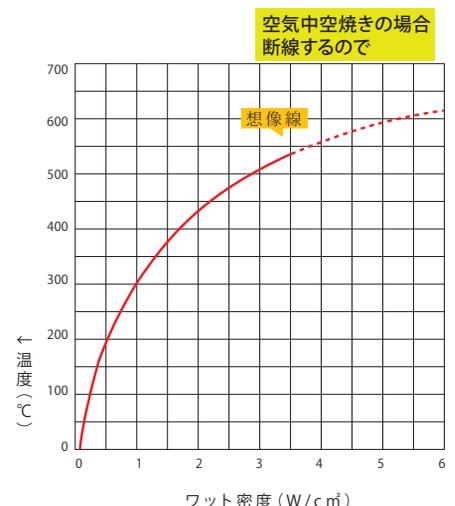
容量の計算方法

W密度 (W/cm²) = W ÷ 内径(φ) ÷ 3.14 ÷ 巾(cm)

保温—0.1~1W/cm² (温度調節器が無くても断線しにくい)

予備加熱—0.5~2W/cm² (簡易的な制御が必要)

成形機関係—2~4.5W/cm² (きちんとした制御を要する)



ASD バンドヒーター:ノズルタイプ

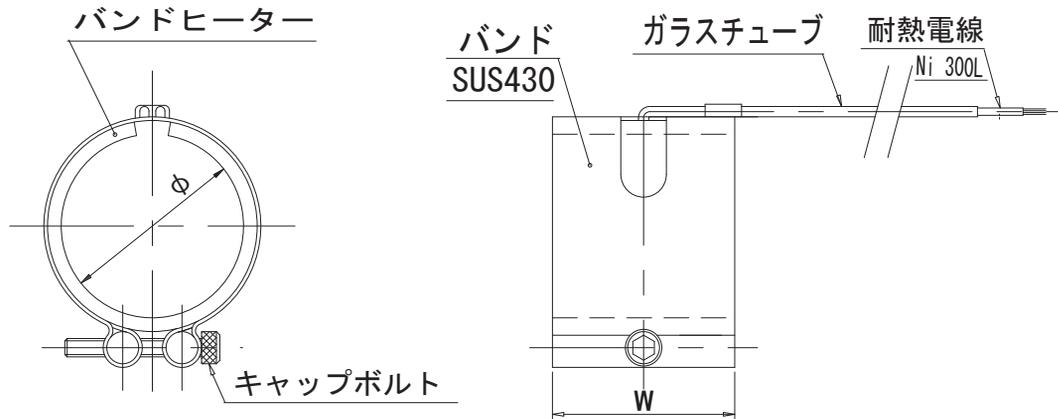
Band Heater:Nozzle Type

特長・用途

射出成型機のノズル部・ホットランナーを加熱するヒーターで直接リード線を取り出したタイプが使用されています。

薄い鋼板を使用している為、熱効率が良く使いやすいのが特長です。

使用時には接触面がしっかりとあたる用にボルトを締めつけて頂くと寿命が長くなります。



規格在庫品

規格No.	寸法D φ(mm)×W(mm)	電圧(V)	容量(W)
ASD3002010	φ 30 × 20	220	100
ASD3003010	φ 30 × 30	220	100
ASD3004015	φ 30 × 40	220	150
ASD3004020	φ 30 × 40	220	200
ASD3005020	φ 30 × 50	220	200
ASD3005025	φ 30 × 50	220	250
ASD3006020	φ 30 × 60	220	200
ASD3006030	φ 30 × 60	220	300
ASD3502010	φ 35 × 20	220	100
ASD3503015	φ 35 × 30	220	150
ASD3503020	φ 35 × 30	220	200
ASD3504020	φ 35 × 40	220	200
ASD3504025	φ 35 × 40	220	250
ASD3505020	φ 35 × 50	220	200
ASD3505030	φ 35 × 50	220	300
ASD3506025	φ 35 × 60	220	250
ASD3506040	φ 35 × 60	220	400
ASD4002015	φ 40 × 20	220	150
ASD4003015	φ 40 × 30	220	150
ASD4003020	φ 40 × 30	220	200
ASD4004010	φ 40 × 40	220	100
ASD4004020	φ 40 × 40	220	200
ASD4004025	φ 40 × 40	220	250
ASD4005020	φ 40 × 50	220	200
ASD4005025	φ 40 × 50	220	250
ASD4005030	φ 40 × 50	220	300
ASD4006020	φ 40 × 60	220	200
ASD4006030	φ 40 × 60	220	300
ASD4502015	φ 45 × 20	220	150
ASD4503020	φ 45 × 30	220	200
ASD4504025	φ 45 × 40	220	250
ASD4505035	φ 45 × 50	220	350
ASD4506040	φ 45 × 60	220	400
ASD5002015	φ 50 × 20	220	150
ASD5003020	φ 50 × 30	220	200
ASD5004025	φ 50 × 40	220	250
ASD5004030	φ 50 × 40	220	300
ASD5005020	φ 50 × 50	220	200
ASD5005040	φ 50 × 50	220	400
ASD5006045	φ 50 × 60	220	450
ASD5503025	φ 55 × 30	220	250
ASD5504030	φ 55 × 40	220	300
ASD5505035	φ 55 × 50	220	350
ASD6003025	φ 60 × 30	220	250
ASD6004030	φ 60 × 40	220	300
ASD6004035	φ 60 × 40	220	350
ASD6005030	φ 60 × 50	220	300
ASD6006045	φ 60 × 60	220	450
ASD6503030	φ 65 × 30	220	300
ASD6504040	φ 65 × 40	220	400
ASD6505050	φ 65 × 50	220	500

ASD バンドヒーター:ロングノズルタイプ

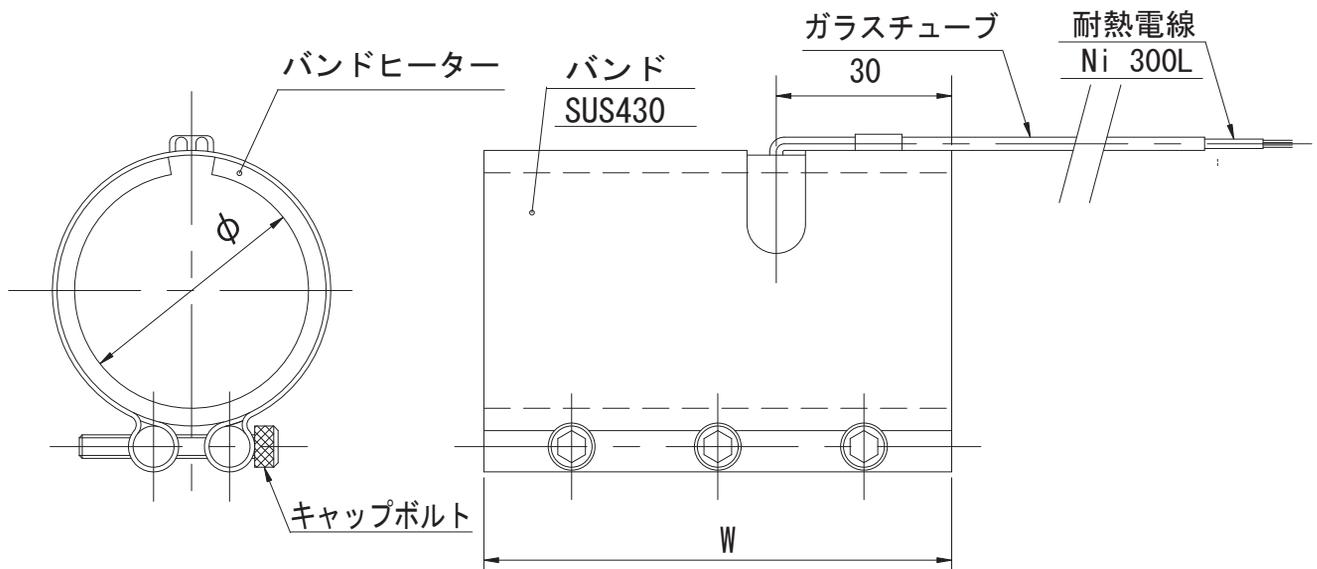
Band Heater:Long Nozzle Type

特長・用途

射出成型機のノズル部・ホットランナーを加熱するヒーターで直接リード線を取り出したタイプが使用されています。

薄い鋼板を使用している為、熱効率が良く使いやすいのが特長です。

使用時には接触面がしっかりとあたる用にボルトを締めつけて頂くと寿命が長くなります。業界最大のオリジナル規格数が揃っています。



規格在庫品

規格No.	寸法D φ (mm) × W (mm)	電圧 (V)	容量 (W)
ASD3007025	φ 30 × 70	220	250
ASD3008030	φ 30 × 80	220	300
ASD3008045	φ 30 × 80	220	450
ASD3010045	φ 30 × 100	220	450
ASD3507035	φ 35 × 70	220	350
ASD3508035	φ 35 × 80	220	350
ASD3510045	φ 35 × 100	220	450
ASD3512060	φ 35 × 120	220	600
ASD4007035	φ 40 × 70	220	350
ASD4008035	φ 40 × 80	220	350
ASD4008050	φ 40 × 80	220	500
ASD4010050	φ 40 × 100	220	500

規格No.	寸法D φ (mm) × W (mm)	電圧 (V)	容量 (W)
ASD4012060	φ 40 × 120	220	600
ASD4015060	φ 40 × 150	220	600
ASD4507045	φ 45 × 70	220	450
ASD4508045	φ 45 × 80	220	450
ASD4510055	φ 45 × 100	220	550
ASD5007055	φ 50 × 70	220	550
ASD5008045	φ 50 × 80	220	450
ASD5010060	φ 50 × 100	220	600
ASD5015080	φ 50 × 150	220	800
ASD6008060	φ 60 × 80	220	600
ASD6010050	φ 60 × 100	220	500
ASD6015050	φ 60 × 150	220	500

ASD 完全密封型ヒーター

Seal Type Heater

● 特長・用途 ●

プラスチック射出成型機のノズル部は、射出成型時にノズル先端からの樹脂洩れを完全に防止する事は困難です。この為、ノズル部を加熱するノズルヒーターは、断線又は絶縁不良等の事故が少なくありませんでした。

このヒーターは、完全密閉型なので、洩れた樹脂等が、ヒーター内部に侵入するおそれは全くありません。

又、弊社独特の特殊金型によって、強圧を加えて成型されるので発熱線と絶縁材及び金属ケースが一体に圧縮固化され、機械的強度も強く、従来のノズルヒーターに比し高ワット密度のヒーターも長い寿命にて御使用になれます。



規格在庫品

品番	内径 (Dφ)	ヒーター巾 (Wmm)	電圧 (V)	容量 (W)
KH-1	30	30	220	130
KH-2	30	48	220	300
KH-3	32	23	220	110
KH-4	35	23	220	130
KH-5	35	26	220	150

品番	内径 (Dφ)	ヒーター巾 (Wmm)	電圧 (V)	容量 (W)
KH-6	35	30	220	150
KH-7	35	45	220	250
KH-8	56	23	220	300
KH-9	65	30	220	320

リード線：300L

ASD マイクロリングヒーター:フラットベース

Micro Ring Heater : Flat Base

● 特長・用途 ●

従来のバンドヒーターに替わる高性能・長寿命ヒーターです。フラットベースヒーターは、従来のマイクロリングヒーターの側面を平面状に加工した製品です。従来の特性をそのまま受け継ぎながらも、平面部分をもたせたことにより、特に被加熱対象に直接巻き付けるような形状に加工した場合に、より高い熱効率を得ることができます。仕上がり外形が薄く、狭い使用環境にも対応できます。



軽量・薄型（3mm）で、リード線取出し方向は自由に曲げて御使用できます。

完全密閉型のため溶けた樹脂・油等の侵入が無く断線故障の心配がありません。

高温設計が可能（10W/cm²）で、被加熱物常用温度600℃で連続使用でき長寿命です。

規格在庫品

品番	内径 (DΦ)	ヒーター巾 (Wmm)	電圧 (V)	容量 (W)
NMR-01	20	35	220	200
NMR-02	25	35	220	180
NMR-03	28	30	220	200
NMR-04	30	30	220	200
NMR-05	30	40	220	280
NMR-06	32	25	220	200
NMR-07	32	30	220	180
NMR-08	35	25	220	200

品番	内径 (DΦ)	ヒーター巾 (Wmm)	電圧 (V)	容量 (W)
NMR-09	38	25	220	200
NMR-10	40	25	220	180
NMR-11	40	30	220	280
NMR-12	40	40	220	340
NMR-13	45	25	220	220
NMR-14	45	30	220	280
NMR-15	50	25	220	270
NMR-16	56	25	220	270

ASD バンドヒーター特注品

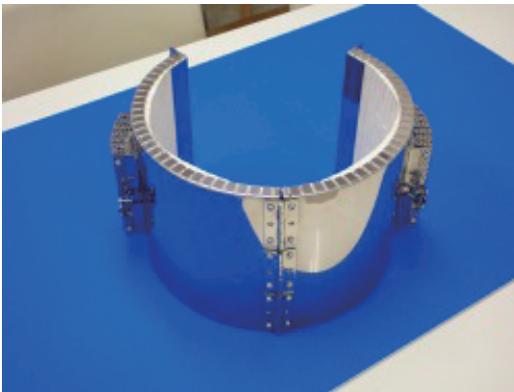
Special Order Heater

● バンドヒーター特注品 ●

ASD愛西電熱では仕様にあった形状・加工を行い、製品づくりをしています。製品作りや現状の改良などにお役立てください。

特徴

- 使用範囲 : MAX350℃（ヒーター温度）でご使用ください。
一時的には450℃まで耐えたりします。
- 素材 : SUS430・ボンデ銅版が一般的になります。
特注で熱伝導の良いアルミや真鍮板でも加工できます。
- 制作可能サイズ : 最小 径25φ以上 巾20mm以上
最大 径∞ 巾300mm
(径・容量によって異なります)



セラミックバンドヒーター（高温型）

セラミック成型絶縁体でフレキシブルに曲がります。650℃までの高温に耐えるのが特徴です。内部はセラミックと断熱材になっており、外部への熱放射も抑えております。



サーモスタット付バンドヒーター

ヒーター表面にサーモスタット（バイメタル）を一体化し、異常加熱を防止する構造でも製作しております。安全増し仕様として導入いただいております。

ASD バンドヒーター特注品

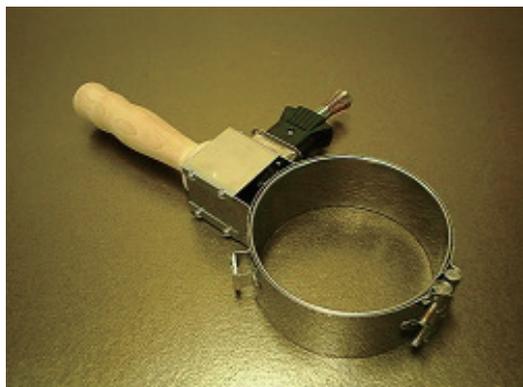
Special Order Heater



Rコーナー型バンドヒーター

丸型や角型以外にも変わったバンドヒーターを製作しております。

バンドヒーターの製造実績は数多くあります。



取手付きバンドヒーター

脱着を重視した構造のヒーターです。

取手以外にも、脱着の容易さを考えてパッチン錠なども実績があります。



8回路型バンドヒーター

ヒーターの上下で温度差が出たり、シビアな制御を必要とする場合などによく使用されています。

サイズによって分割可能数が決まりますので、ご相談ください。

愛西電熱では、数多くのバンドヒーターの製作をしております。
製造元ならではのアドバイスや構造、
ものづくりでお客様のニーズにお応えしていきます。

ASD カートリッジヒーター：ハイワット ストレート型

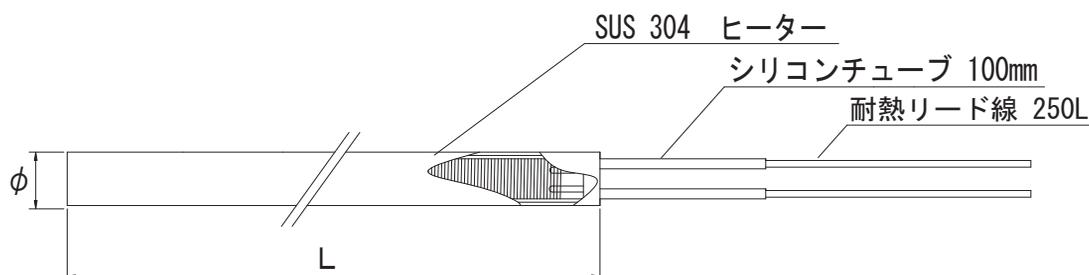
Cartridge Heater : High-Watt Straight Type

特長

取付が容易で、局部から広域加熱まで幅広く使用できます。また、安価でもっとも多くの用途に使われているカートリッジヒーターのスタンダードタイプです。

用途

ダイス及び刻印加熱・溶着シール用熱盤・ホットプレート・成形金型・液体加熱など幅広い用途に用いられています。



規格在庫品

規格No.	ヒーター 外径(φ)	長さ (L)	電圧 (V)	容量 (W)
SCH-081	8	50	220	100
SCH-082	8	80	220	160
SCH-083	8	100	220	200
SCH-084	8	130	220	260
SCH-101	10	50	220	120
SCH-102	10	80	220	200
SCH-103	10	100	220	250
SCH-104	10	130	220	320
SCH-105	10	150	220	380
SCH-106	10	190	220	480
SCH-121	12	50	220	150
SCH-122	12	80	220	240
SCH-123	12	100	220	300
SCH-124	12	130	220	390
SCH-125	12	150	220	450
SCH-126	12	190	220	570
SCH-127	12	240	220	730
SCH-128	12	290	220	880
SCH-141	14	50	220	180
SCH-142	14	80	220	280
SCH-143	14	100	220	350
SCH-144	14	130	220	460
SCH-145	14	150	220	530
SCH-146	14	190	220	670
SCH-147	14	240	220	850
SCH-148	14	290	220	1000
SCH-161	16	50	220	200
SCH-162	16	80	220	320
SCH-163	16	100	220	400
SCH-164	16	130	220	530
SCH-165	16	150	220	600
SCH-166	16	190	220	760
SCH-167	16	240	220	970
SCH-168	16	290	220	1160

リード線：250mm
材質：SUS

本カタログ製品は改良の為、予告なく変更することがありますのでご了承下さい

ASD カートリッジヒーター：高性能ローレット型

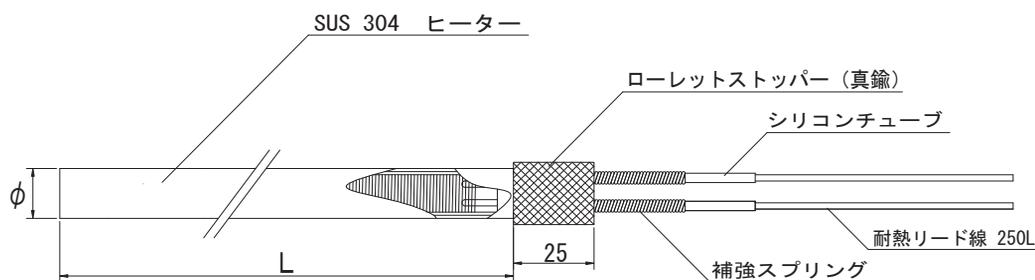
Cartridge Heater : High Efficient Rollrette Type

特長

リード取出し口の強度とヒーター固定の堅牢な構造に設計されています。発熱部先に真鍮のローレットを取り付けていますので、発熱物にヒーターが先に入り込むことはありません。

用途

ダイス及び刻印加熱・溶着シール熱盤・ホットプレート・成形金型・ローラー加熱・熱交換器の加熱源などに使われます。リード口が頑丈にできているので補強の必要がありません。



規格在庫品

規格No	ヒーター 外径(φ)	長さ (L)	電圧 (V)	容量 (W)	規格No	ヒーター 外径(φ)	長さ (L)	電圧 (V)	容量 (W)
RCH-101	10	100	220	200	RCH-151	15	150	220	530
RCH-102	10	150	220	350	RCH-152	15	200	220	700
RCH-103	10	200	220	470	RCH-153	15	250	220	880
RCH-104	10	250	220	580	RCH-154	15	300	220	1000
RCH-105	10	300	220	700	RCH-1581	15.8	200	220	750
RCH-121	12	100	220	280	RCH-1582	15.8	250	220	930
RCH-122	12	150	220	420	RCH-1583	15.8	300	220	1100
RCH-123	12	200	220	560	RCH-161	16	150	220	560
RCH-124	12	250	220	700	RCH-162	16	200	220	700
RCH-125	12	300	220	800	RCH-163	16	250	220	950
RCH-141	14	150	220	500	RCH-164	16	300	220	1100
RCH-142	14	200	220	650	RCH-165	16	350	220	1300
RCH-143	14	250	220	820	RCH-166	16	400	220	1300
RCH-144	14	300	220	980	RCH-167	16	450	220	1300

リード線：250mm
材質：SUS

本カタログ製品は改良の為、予告なく変更することがありますのでご了承下さい

ASDカートリッジヒーター：フランジ型

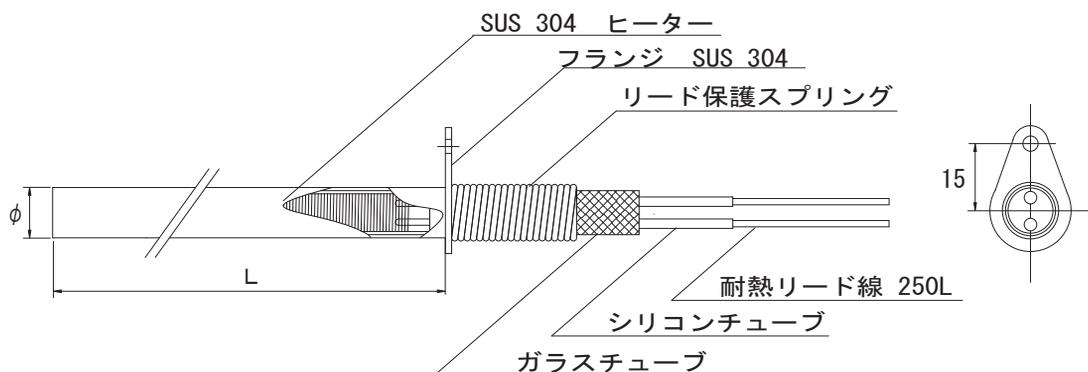
Cartridge Heater : Flange Type

特長

ビス固定用の穴と、板フランジ付のため発熱物とヒーターの固定が簡単にしっかりと行うことができ、すべり落ちたりずれたりする心配がありません。

用途

固定加熱用ヒーター・金属加熱用ヒーター・樹脂加工用ヒーターなど用途は多数ありますが、主に発熱物が動く場合に優れています。



規格在庫品

規格No.	ヒーター 外径(φ)	長さ (L)	電圧 (V)	容量 (W)	規格No.	ヒーター 外径(φ)	長さ (L)	電圧 (V)	容量 (W)
FCH-081	8	100	220	200	FCH-151	15	100	220	370
FCH-082	8	150	220	300	FCH-152	15	150	220	560
FCH-083	8	200	220	400	FCH-153	15	200	220	750
FCH-084	8	250	220	500	FCH-154	15	250	220	940
FCH-085	8	300	220	600	FCH-155	15	300	220	1100
FCH-101	10	100	220	250	FCH-1581	15.8	100	220	390
FCH-102	10	150	220	370	FCH-1582	15.8	150	220	590
FCH-103	10	200	220	500	FCH-1583	15.8	200	220	790
FCH-104	10	250	220	600	FCH-1584	15.8	250	220	990
FCH-105	10	300	220	750	FCH-1585	15.8	300	220	1100
FCH-121	12	100	220	300	FCH-161	16	100	220	400
FCH-122	12	150	220	450	FCH-162	16	150	220	600
FCH-123	12	200	220	600	FCH-163	16	200	220	800
FCH-124	12	250	220	750	FCH-164	16	250	220	1000
FCH-125	12	300	220	900	FCH-165	16	300	220	1100
FCH-141	14	100	220	350	FCH-166	16	350	220	1200
FCH-142	14	150	220	520	FCH-167	16	400	220	1300
FCH-143	14	200	220	700	FCH-168	16	450	220	1300
FCH-144	14	250	220	870	FCH-169	16	500	220	1300
FCH-145	14	300	220	1000					

リード線：250mm
材質：SUS

本カタログ製品は改良の為、予告なく変更することがありますのでご了承下さい

ASD 高効率遠赤外線放射セラミックヒーター

High Efficiency Infra-red Radiant Ceramic Heater

● 特長 ●

ヒーター表面から吸収されやすい遠赤外線波長が発生するため短時間で均一な加熱・乾燥が可能です。被加熱物の物体によって吸収しやすい波長が異なるため、各波長による吸収率の違いを考慮する必要があります。

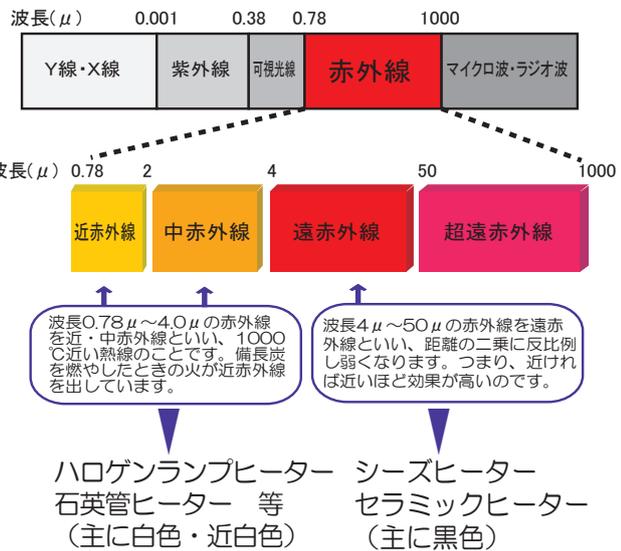
● 用途 ●

各種食品の加熱乾燥、木材の乾燥、積層ガラスの接着の硬化、繊維の糊付け、紙・インク・プラスチックの乾燥樹脂塗料の乾燥、焼付け、真空成型機でのプラスチックシートの加熱…など



赤外線とは。。。

赤外線は、太陽から放出されるエネルギーの中で、その80%を占める熱を主とした物理線の電磁波の波長の中にあります。



形状	寸法 (mm)	電圧 (V)	電気容量 (W)	特性値	
Y-I-1	250×65	200	400	ヒーター表面温度 (°C)	200°C~700°C
Y-I-2	250×65	200	500	中心波長 (μm) 200°C~500°C	6.15~3.75 μm
Y-I-3	250×65	200	600	温度安定時間 (分)	1分~6分
Y-II-1	125×65	200	200	絶縁抵抗 (通電中)	1000MΩ以上
Y-II-2	125×65	200	300	絶縁破壊電圧 (気中)	4KV以上
Y-II-3	125×65	200	400	発熱体寿命	10,000時間以上
Y-III-1	125×125	200	300	リード線の引張り強度	15kg以上
Y-III-2	125×125	200	400	耐熱衝撃性	急熱、急冷による破壊の恐れなし
Y-III-3	125×125	200	600		

他に規格品として、エルシュタイン製セラミックヒーターも扱っております。商品詳細はHP (<http://www.aiseidennetu.co.jp>) に記載しております。

ASD 近赤外線ヒーター

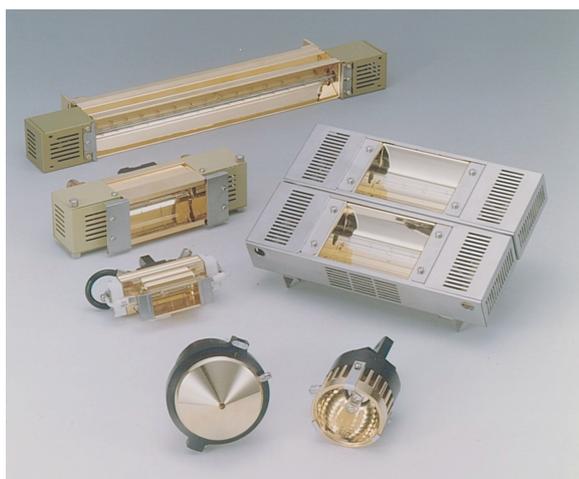
Near Infrared Heater

特長

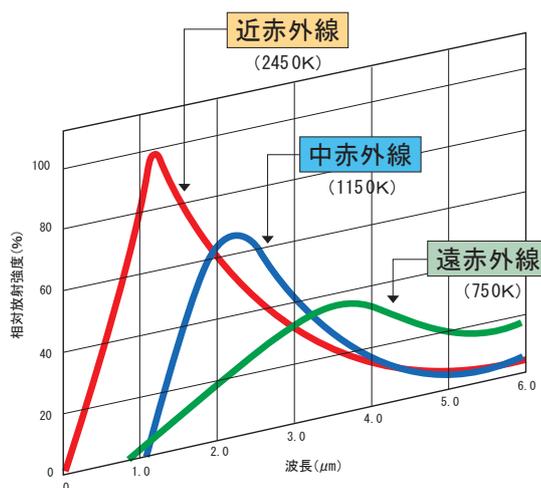
投入電力の85%以上が赤外線に変換されるため、無駄なエネルギーの発生がありません。
小型化が可能で、狭い場所や他の熱源の設置困難なところにも取り付けが可能です。

用途

紙の加熱、ペットボトルのブロー成型前加熱
コーティングの加熱・乾燥、粉体塗装の乾燥
シートの乾燥半田付け、金型の加熱、N₂置換
雰囲気での加熱、電子部品の溶着、真空中での
加熱…など



分類 項目	近赤外線	中赤外線	遠赤外線
エネルギー効率	約 85%	80 ~ 85%	60 ~ 65%
電力密度	約 15W/Cm ²	約 5W/Cm ²	約 2W/Cm ²
立ち上がり時間	< 1 秒	30 ~ 60 秒	5 ~ 10 分
色温度	2450K	1100 ~ 1200K	700 ~ 800K
中心波長	1.2 μm	2.5 μm	4.0 μm
寿命	5000H	7000H	10000H



波長0.8 μmから1mm (1000 μm) の電磁波を総称して近赤外線と呼び、左図と下表に示すように大きく3つに分類されます。

これら3つの近・中・遠赤外線はそれぞれ大きな特長を持っております。近赤外線（すなわちハロゲンヒータ）はエネルギー効率が高く、エネルギーを15J/cm²程度まで集中できる大きな特長を持っております。

真空内加熱仕様・ブラックコーティング（遠赤外線仕様）・ホワイトコーティング（反射膜仕様）など、あらゆるニーズにもお応えしております。

- ・平均 5000 時間以上の長寿命設計となっております。
- ・立ち上げ立ち下げがほとんど瞬時に行われ、自在に出力の制御ができます。
- ・超小型コンパクト設計で、無公害なクリーン熱源です。
- ・MAXエリア加熱最大1200℃まで可能です。

ASD シリコンラバーヒーター

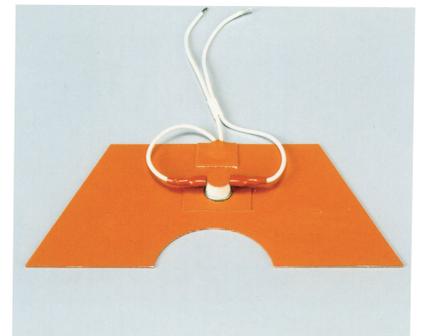
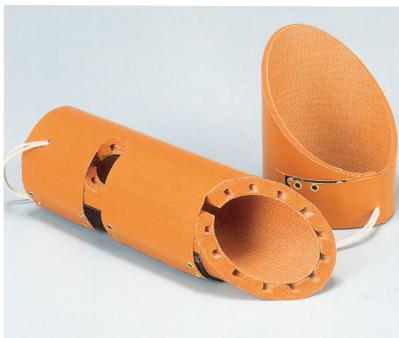
Silicone Rubber Heater

● 特長・用途 ●

柔軟性に優れ、軽量・薄型（1.5mm）。平面だけでなく立体物にもジャストフィットし、様々な形に合わせた製作が可能です。

標準タイプで連続200℃で使用可能です。連続260℃使用可能な高温耐熱タイプもあり、どちらも高寿命です。

各種缶・タンク・パイプなどの保温・加熱・パラボラアンテナの凍結防止
また、クリーンルームなどでも使用可能で、医療器具関係でも多く使用されています。



規格在庫品

規格No.	巾 mm	長さ mm	電圧 (V)	容量 (W)
SRH-01	25	100	100	20
SRH-02	25	125	100	25
SRH-03	25	150	100	30
SRH-04	25	200	100	40
SRH-05	25	250	100	50
SRH-06	25	300	100	60
SRH-07	50	100	100	40
SRH-08	50	125	100	50
SRH-09	50	150	100	60
SRH-10	50	200	100	80
SRH-11	50	250	100	100
SRH-12	50	300	100	120
SRH-13	75	100	100	60
SRH-14	75	125	100	75
SRH-15	75	150	100	90
SRH-16	75	200	100	120
SRH-17	75	250	100	150
SRH-18	75	300	100	180
SRH-19	100	100	100	80

規格No.	巾 mm	長さ mm	電圧 (V)	容量 (W)
SRH-20	100	125	100	100
SRH-21	100	150	100	120
SRH-22	100	200	100	160
SRH-23	100	250	100	200
SRH-24	100	300	100	240
SRH-25	125	125	100	125
SRH-26	125	150	100	150
SRH-27	125	200	100	200
SRH-28	125	250	100	250
SRH-29	125	300	100	300
SRH-30	150	150	100	180
SRH-31	150	200	100	240
SRH-32	150	250	100	300
SRH-33	150	300	100	360
SRH-34	200	200	100	320
SRH-35	200	250	100	400
SRH-36	200	300	100	480
SRH-37	250	250	100	500
SRH-38	250	300	100	600

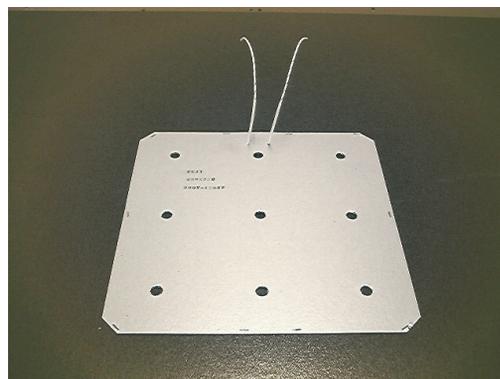
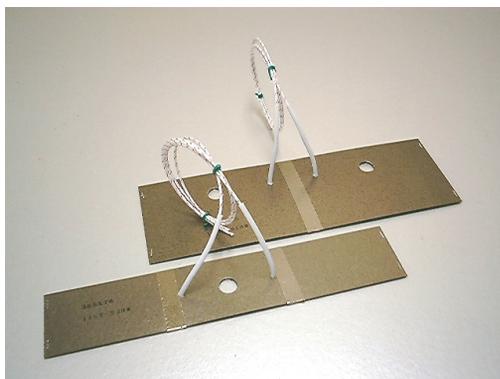
ASD マイカヒーター

Mica Heater

特長・用途

発熱物のニクロム線を、絶縁材であるマイカ（雲母）で挟み込んだヒーターです。加熱物に、直接接触させて使用するため、熱効率が大変良く、昇温速度も非常に早いです。厚さも数ミリ程度で軽量。価格も安価です。穴あけ・切りかけ加工なども可能でその性質から、用途も幅広く、工業・業務用途だけでなく、アイロン・ポット・コーヒーメーカーなどの家庭電化製品にも多く使用されています。

製品加工例



ASD デジタル温度調節器

Digital Temperature Controller

特長

高性能・小型温度調節計、短絡保護用ブレーカを標準装備してコンパクトに仕上げます。もちろんオートチューニング付きのPID制御計器を内蔵していますので、難しい設定の必要がなく、簡単に精度の高い温度コントロールが可能です。本体内蔵のSSR(無接点リレー)によりヒーターを直接接続できます。単相・三相用、1～3回路用、測温抵抗体をサポートしたのも、それぞれご希望に合わせて製作致します。



在庫即納品



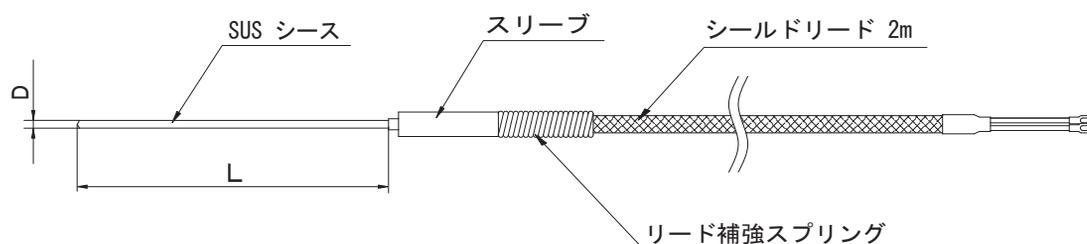
製品名	: 卓上型温度調節計
型式	: TRZ-303 抵抗負荷 12A MAX (抵抗負荷15Aのヒューズを使用)
入力センサ	: K熱電対または測温抵抗体 (Pt100・JPt100)
許容範囲	: 0～1300℃ (熱電対) 0～500.0℃ (測温抵抗体)
制御動作	: オートチューニングPID制御 (ON/OFF制御に切替可能)
電源	: AC100～200V±10% 50/60Hz
大きさ	: 98×162×124mm 1200g
価格	: 43,500円

ASD 温度センサー：シース型

Thermostat Sensor : Straight Type

特長・用途

シース熱電対は金属製超細管（シース）に、熱電対素線が高純度のマグネシア粉末でエアギャップなく封入され、高絶縁性と高耐圧性を有しております。小さな測温物中にも簡単に挿入でき、微少な温度の変化に対して敏感であり、熱容量の小さな測温物でも正確に測定できます。シースが完全焼鈍されているため、自由に形状を曲げられ、設置などが簡便です。一般的にシース径と同一穴に差し込んで使用します。



規格在庫品

規格No.	外径:D	シース長:L(mm)
SS-101	φ 1.0	100
SS-102	φ 1.0	200
SS-103	φ 1.0	300
SS-105	φ 1.0	500
SS-1010	φ 1.0	1000
SS-161	φ 1.6	100
SS-162	φ 1.6	200
SS-163	φ 1.6	300
SS-165	φ 1.6	500
SS-1610	φ 1.6	1000
SS-231	φ 2.3	100
SS-232	φ 2.3	200
SS-233	φ 2.3	300
SS-235	φ 2.3	500
SS-2310	φ 2.3	1000

規格No.	外径:D	シース長:L(mm)
SS-321	φ 3.2	100
SS-322	φ 3.2	200
SS-323	φ 3.2	300
SS-325	φ 3.2	500
SS-3210	φ 3.2	1000
SS-481	φ 4.8	100
SS-482	φ 4.8	200
SS-483	φ 4.8	300
SS-485	φ 4.8	500
SS-4810	φ 4.8	1000

素線の種類	K(C・A)	J(I・C)

コンプレッションフィッティング (PT1/8 1.6・2.3・3.2・4.8φ用)



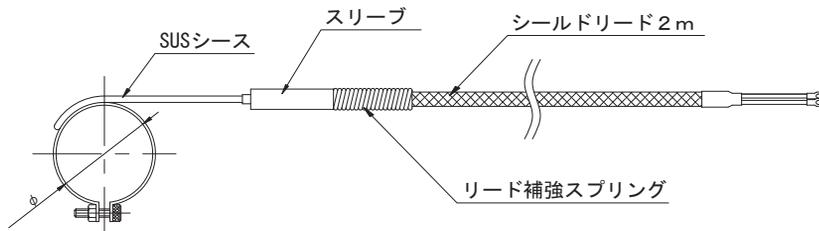
ASD 温度センサー：バンド型・ネジ型

Thermostat Sensor : Band Type・Screw Type

特長・用途

シース型センサーをバンド状に溶接、曲げ加工しているの小さな筒状の加熱物に容易に直接取り付けすることができます。接地物に加工する必要がありません。

バンド型



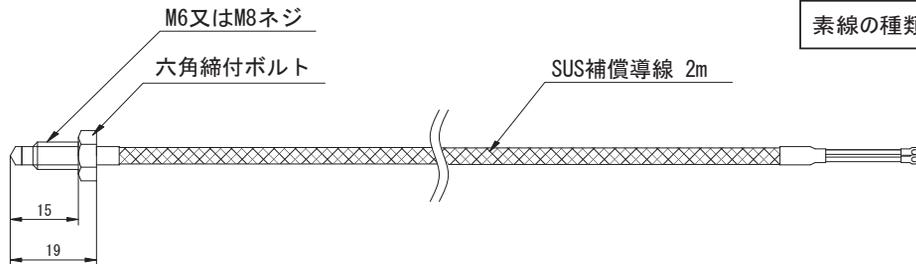
規格No.	内径：D(mm)
BS-1	φ20
BS-2	φ25
BS-3	φ28
BS-4	φ30
BS-5	φ35
BS-6	φ40
BS-7	φ45
BS-8	φ50
BS-9	φ56

素線の種類 K(C・A) J(I・C)

特長・用途

センサー上部金具をネジ加工しておりますので、コンパクトに固定することができ、抜ける心配がありません。

ネジ型



規格No.	M(mm)
NS-1	6
NS-2	8

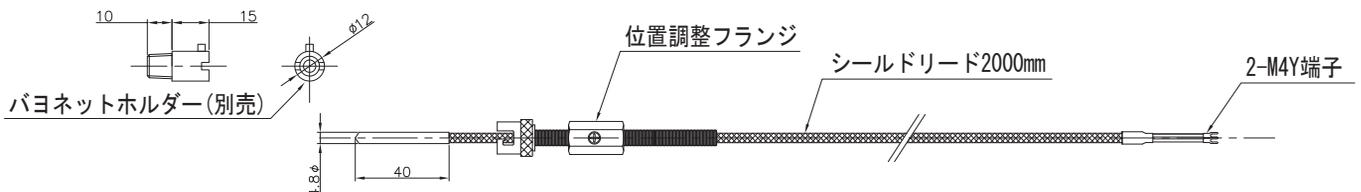
素線の種類 K(C・A) J(I・C)

特長・用途

ホルダーの突起にバネの力で引っかけて、ワンタッチで取付可能な便利なセンサーです。成型機のシリンダー部に良く使用されています。

バヨネット型

素線の種類 K(C・A) J(I・C)



ASD オーダーメイド製品

Order Made Heater

オーダーメイド製品(セット品)

ASD愛西電熱ではヒーターだけに限らず、周辺部品や装置を組み合わせた提案や設計・製作を行っております。

熱を効率的に考えて提案しますので、ムダのない良い製品づくりに協力しています。



アルミブロックヒーター

写真はアルミ鋳込みヒーターを改良し、もっと安価で効率的に製造しました。内部にも断熱材を組合わせ、複雑な形状にも設計から携わり完成させます。



ホットプレス（熱板）

鋼材の設計からヒーターの設計まで一貫して加工を承ります。熱効率や昇温スピード・均熱などを考慮してお応えしております。



断熱材付成型リングヒーター

ノズル用リングヒーターにも多様な加工を行って納めております。断熱付きやセンサー内蔵型など、さまざまなバリエーションにお応えします。

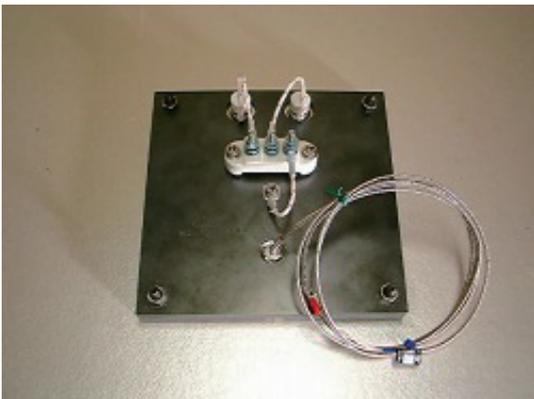
ASD オーダーメイド製品

Order Made Heater



角型バンドヒーター（SS材一体型）

締付けバンドではなく、SS材などの厚めの鋼材で締め付けています。一般的な締付バンドに比べ浮きが少なく密着しやすくなります。また、ヒーターとSS材を一体にしているため、脱着が容易です。



センサー付き熱板

小さな熱板も設計・製作しています。チップのモールドや照射プリントなど、形状から温度コントロールまでご相談に応じています。



ペール缶加熱ユニット

シリコンラバーヒーターでは不足しがちな電力のヒーターなどもこのヒーターで克服しています。ヒーター温度350℃まで加熱可能になっています。

他にも、様々な形状・仕様での実績があります。
熱を効率的に考え、ムダのない製品をご提案致します。
まずは、お気軽にご相談ください。

ASD その他製品

Others

シースヒーター



鋳込みヒーター



ジャケットヒーター



他にも、様々な形状・仕様での実績があります。
ご希望や相談内容によって、最善な提案を尽くしてまいります。