

ホットプレートスリム

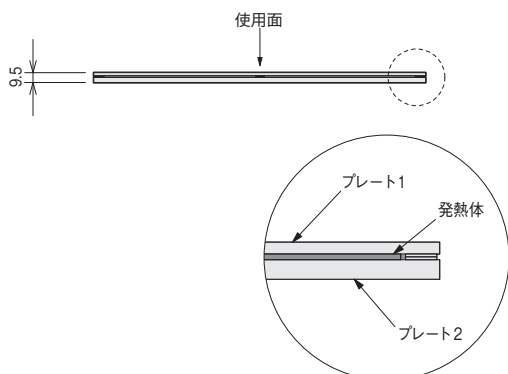
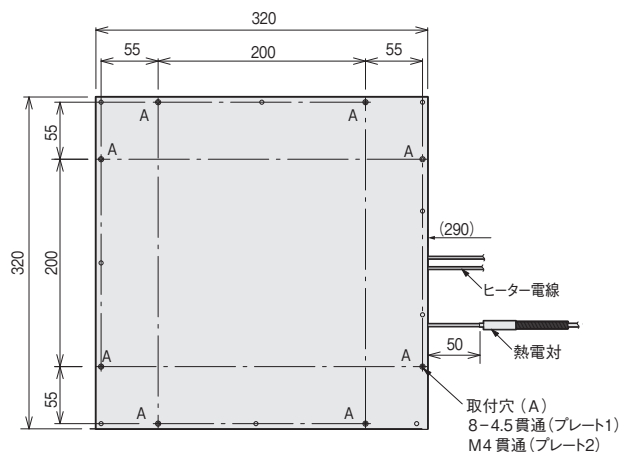
薄くて、軽いホットプレート



特長

- シリコンゴム製の面状発熱体を用いた熱板です。
- プレート材質は熱伝導のよいアルミを採用しています。
- 軽いため、取扱いが容易です。
- 薄いため、熱板を組み込む装置全体を省スペース化できます。

寸法・仕様



プレート寸法	: 320×320×9.5
プレート材質	: A5052 (アルミ材)
最高使用温度	: 200℃
表面粗さ	: 1.6a
付属温度センサー	: シース熱電対 K タイプ φ2.3 (型番: HTK0232)
ヒーター電線	: シリコンゴム絶縁ガラス編組電線 (M3.5 丸型圧着端子付)
質量	: 約 2.5kg

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	プレート表面処理
○	HPL1103	02013010	100V	540W	アルマイト
○	HPL1113	02013020			なし
○	HPL1203	02013110	単相 200V		アルマイト
○	HPL1213	02013120			なし

ホットプレート DEMO

温度均一性の高いホットプレートと、高精度温度制御器をコンパクトにまとめました



【通信機能】

別売の通信ケーブルオプションおよび専用ソフトを使用することにより、パソコン上で温度調節器の設定が可能です。複雑な設定が必要となるプログラム運転（温度勾配設定、温度保持時間の設定を組み合わせた運転）が容易に可能となります。また、設定データの保存や温度などのロギングをすることができます。

特長

- ホットプレートにありがちな温度ムラを解消しました。温度の均一性が自慢です。
- 水気・湿気などに対して絶縁性能が優れており安全です。
- 温度の設定が容易で、確実に希望の温度をご提供いたします。
- コンパクトでスリムな製品です。収納に場所を取りません。
- 加熱源なので安全面を強化しました。設定温度より10℃（工場出荷時）高い温度まで昇温すると、第一警報としてブザーが鳴ります。設定温度より20℃（工場出荷時）高い温度まで昇温すると、第二警報としてホットプレートへの電源供給を停止させ、過昇温を防止します。

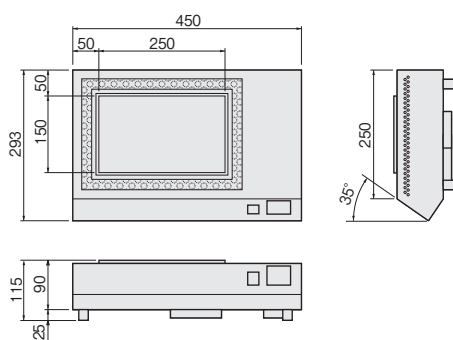
アプリケーション

- 理化学実験室のピーカーや、フラスコの加熱から工業製品の部品加熱など、幅広くご使用いただけます。

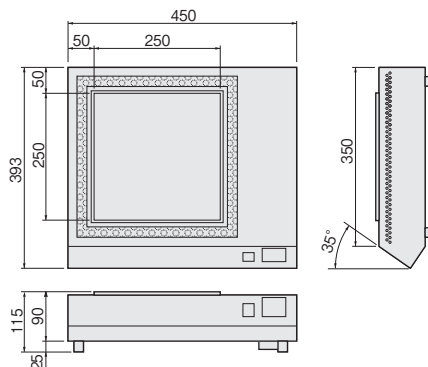
デモ機貸出しは、ホームページで受けれます
www.hakko.co.jp

寸法・仕様

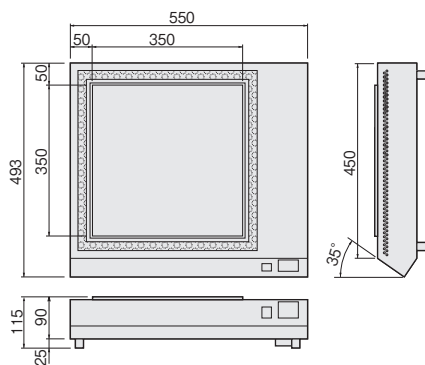
■ HPD1525 / HPD1525H



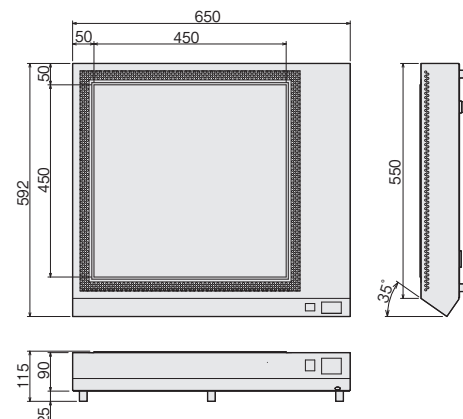
■ HPD2525



■ HPD3535



■ HPD4545



ホットプレート DEMO

在 庫	◎	◎	◎	◎	◎
型 番	HPD1525	HPD1525H	HPD2525	HPD3535	HPD4545
商 品 コ ー ド	02013200	02013210	02013220	02013230	02013240
電 源	100V (50/60Hz)			単相 200V (50/60Hz)	三相 200V (50/60Hz)
消 費 電 力	800 W	1 kW	1.2 kW	2.4 kW	4 kW
温 度 設 定 範 囲	0 ~ 400°C	0 ~ 550°C	0 ~ 400°C		
温 度 第 一 警 報	設定温度 +10°C でブザーによる警報				
温 度 第 二 警 報	設定温度 +20°C でホットプレートへの電源供給停止				
使 用 環 境	5 ~ 40°C (相対湿度 85% 以下) 但し結露しないこと				
電 源 電 線	3 芯 1.25 mm ² × 2m プラグ付き			3 芯 2mm ² × 2m プラグなし	4 芯 2mm ² × 2m プラグなし
本 体 寸 法 (mm)	幅	450	450	550	650
	奥行き	293	393	493	592
	高 さ	115	115	115	115
質 量	8.4 kg	14 kg	11 kg	17 kg	32 kg

〈プレートの仕様〉

寸 法 (mm)	幅	250		350	450
	奥行き	150		250	350
材 質	A5052	SUS304	A5052		
表 面 処 理	硬質アルマイト	なし	硬質アルマイト		
使 用 温 度 範 囲	常温 ~ 400°C	常温 ~ 550°C	常温 ~ 400°C		
温 度 均 一 範 囲	200 mm × 100 mm		200 mm × 200 mm	300 mm × 300 mm	400 mm × 400 mm
温 度 均 一 性	200°C時、上記範囲内 ±1°C				

● 通信ケーブルオプション

- PCと接続し、通信をするための専用ケーブル、ソフトのセットオプション品です。
- プログラム運転など複雑な設定をする場合はソフトを用いてPC上で設定することを推奨します。
- 設定データの保存や温度などのロギングをしたい場合はこちらをご使用ください。

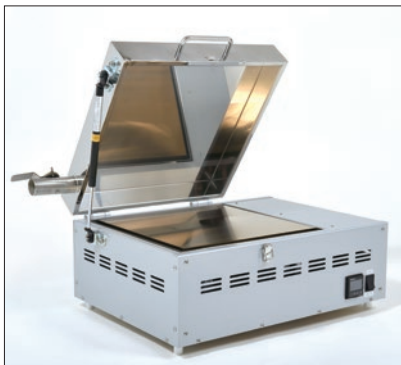
在 庫	◎
型 番	HPD0100
商 品 コ ー ド	02020820
セ ッ ト 内 容	専用通信ケーブル
	CDメディア (専用ソフト)
パ ソ ン と の 接 続	USB (専用通信ケーブルを使用)
対 応 O S	Windows 11

● エコカバー

特注品

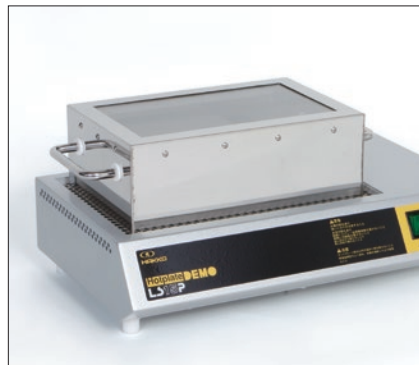
製作例 1

断熱材を封入したカバー。蝶番により開閉



製作例 2

のぞき窓付カバー

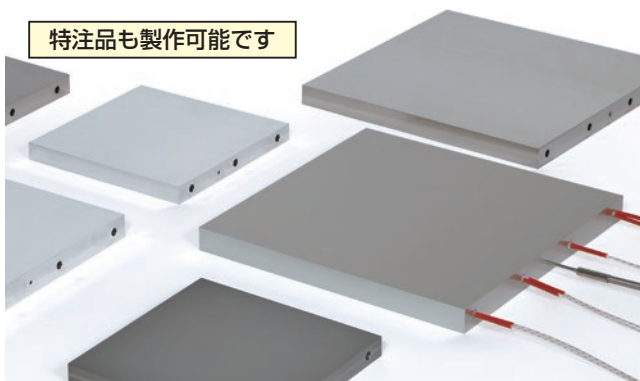


- プレート上面からの放熱を抑えるホットプレートDEMO用のカバーです。
- 放熱量が小さくなるので、消費電力を減らすことができます。
- ワークをより均一に加熱することができます。
- 製作例2を「HPD1525」に使用した場合、400°Cを保持するための消費電力を約50%削減できます。(使用環境、使用温度などにより省エネ効果は異なります)
- カバーにのぞき窓を付ける、断熱材を封入する、蝶番で開閉できるようにするなどお客様の要望に合わせて設計します。

精密ホットプレート

堅牢で表面加工の精度に優れた熱板

特注品も製作可能です



特長

- 八光精密ホットプレートは、切削加工の一体成形なので、堅牢で表面加工の精度に優れた熱板です。
- プレート材質はステンレスおよびアルミを採用し、クリーンな環境でも使用可能です。
- ホットプレートは、カートリッジヒーター挿入タイプなので、ホットプレスの圧力にも十分耐える構造です。
- プレートの組み合わせにより、200mm×200mm～600mm×600mmの寸法まで対応できます。
- 加熱目的に合わせて数種類の容量設定ができます。
- オプション部品を豊富に設定いたしました。

仕様 (仕様表中の*は次ページを参照してください)

タイプ	電圧/容量	在庫	型番	商品コード	在庫	型番	商品コード	在庫	型番	商品コード
STD	100V/2.2kW	○	HPA3010	02010210	○	HPA3020	02010310	○	HPS3010	02010510
	100V/3.4kW	○	HPA3011	02010220	○	HPA3021	02010320	○	HPS3011	02010520
	単相200V/2.2kW	○	HPA3012	02010230	○	HPA3022	02010330	○	HPS3012	02010530
	単相200V/3.4kW	○	HPA3013	02010240	○	HPA3023	02010340	○	HPS3013	02010540
HBR	単相200V/2kW*1		HPA3032	02010810		HPA3042	02010910			
	単相200V/2.2kW*2		HPA3033	02010820		HPA3043	02010920			
プレート外観										
プレート寸法 縦×横×厚さ		300×300×25 (mm)						300×300×23 (mm)		
プレート材質		A5052 (アルミ材) 表面処理なし			A5052 (アルミ材) 表面アルマイト処理			SUS304 (ステンレス材) 表面処理なし		
最高使用温度		350℃						500℃		
HBR タイプの* ³ 温度均一性		250×250内			200℃時 ±2℃ 350℃時 ±4℃			—		
表面粗さ		1.6a								
平面度		0.1 mm以下								
耐荷重		154kN at 200℃時 (1.71MPa)						551kN at 500℃時 (6.12MPa)		
付属温度センサー		シース熱電対 K タイプ φ3.2×150 (型番: HTK0237)						シース熱電対 K タイプ φ3.2×200 (型番: HTK0238)		
ヒーター電線		ニッケルガラス耐熱電線 300 mm						ニッケルガラス耐熱電線 300 mm		
質量		約 7 kg						約 17 kg		

タイプ	電圧/容量	在庫	型番	商品コード	在庫	型番	商品コード	在庫	型番	商品コード
STD	100V/1.2kW	○	HPA2010	02010010	○	HPA2020	02010110	○	HPS2010	02010410
	100V/1.8kW	○	HPA2011	02010020	○	HPA2021	02010120	○	HPS2011	02010420
	単相200V/1.2kW	○	HPA2012	02010030	○	HPA2022	02010130	○	HPS2012	02010430
	単相200V/1.8kW	○	HPA2013	02010040	○	HPA2023	02010140	○	HPS2013	02010440
HBR	単相200V/1.1kW*1		HPA2032	02010610		HPA2042	02010710			
	単相200V/1.2kW*2		HPA2033	02010620		HPA2043	02010720			
プレート外観										
プレート寸法 縦×横×厚さ		200×200×20 (mm)						200×200×23 (mm)		
プレート材質		A5052 (アルミ材) 表面処理なし			A5052 (アルミ材) 表面アルマイト処理			SUS304 (ステンレス材) 表面処理なし		
最高使用温度		350℃						500℃		
HBR タイプの* ³ 温度均一性		150×150内			200℃時 ±2℃ 350℃時 ±4℃			—		
表面粗さ		1.6a								
平面度		0.1 mm以下								
耐荷重		68.6kN at 200℃時 (1.71MPa)						245kN at 500℃時 (6.12MPa)		
付属温度センサー		シース熱電対 K タイプ φ3.2×150 (型番: HTK0237)						シース熱電対 K タイプ φ3.2×200 (型番: HTK0238)		
ヒーター電線		ニッケルガラス耐熱電線 300 mm						ニッケルガラス耐熱電線 300 mm		
質量		約 3 kg						約 8 kg		

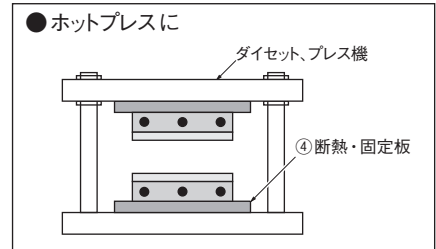
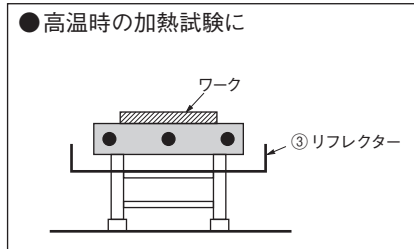
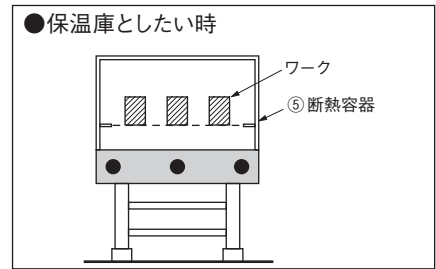
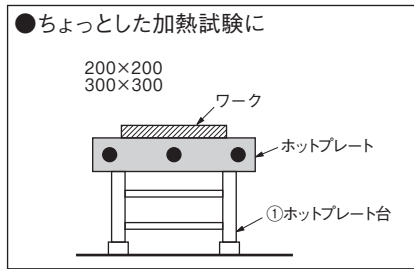
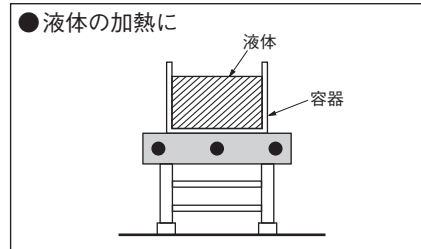
HBRタイプは、ハイブリッドカートリッジヒーターを使用することにより、ホットプレート表面の温度均一性能を、より向上させた製品です。(P19-15参照)

*1: オプションの断熱板を使用してください。 *2: オプションのリフレクターを使用してください。 *3: 指定された断熱板またはリフレクターを使用したときの値です。

アプリケーション

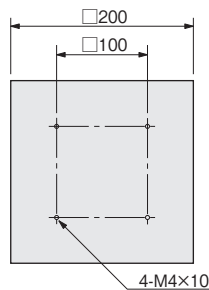
①～⑤はオプション部品参照

温度コントロールは「サーモ100/200」(P15-9)をご使用ください

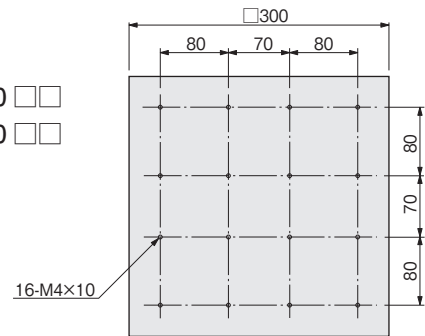


●取付ねじ穴位置 (プレート裏面)

HPA20
HPS20



HPA30
HPS30



●オプション部品

① ホットプレート台



在庫	型番	商品コード	対応ホットプレート	主材料	寸法 (mm)
<input type="checkbox"/>	HPP3001	02020020	HPA30 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> HPS30 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	SUS	243×243×100
<input type="checkbox"/>	HPP2001	02020010	HPA20 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> HPS20 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		151×151×100

② 断熱板 (耐熱400℃)

※ ホットプレート台と共用する際はご連絡ください。



在庫	型番	商品コード	対応ホットプレート	主材料	寸法 (mm)
<input type="checkbox"/>	HPP3011	02020120	HPA30 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> HPS30 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	無機材質	150×150×t5 (4枚)
<input type="checkbox"/>	HPP2011	02020110	HPA20 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> HPS20 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		200×200×t5 (1枚)

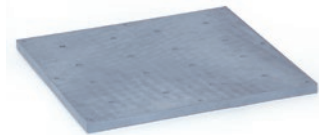
③ リフレクター



在庫	型番	商品コード	対応ホットプレート	主材料	寸法 (mm)
<input type="checkbox"/>	HPP3012	02020320	HPA30 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> HPS30 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	SUS	330×330×30 (t1.5)
<input type="checkbox"/>	HPP2012	02020310	HPA20 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> HPS20 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		230×230×30 (t1.5)

④ 断熱・固定板

主材料: 無機材質



在庫	型番	商品コード	対応ホットプレート	耐熱温度	寸法 (mm)
<input type="checkbox"/>	HPP3013	02020530	HPA30 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> HPS30 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	200℃	340×340×15
<input type="checkbox"/>	HPP2013	02020510	HPA20 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> HPS20 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		240×240×15
<input type="checkbox"/>	HPP3014	02020540	HPA30 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> HPS30 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	400℃	340×340×15
<input type="checkbox"/>	HPP2014	02020520	HPA20 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> HPS20 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		240×240×15

⑥ ヒーター結線用端子台



在庫	型番	商品コード	対応ホットプレート	主材料	寸法 (mm)
<input checked="" type="checkbox"/>	HPP8000	02020720	HPA30 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> HPS30 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	PPE樹脂	127×36.6×27 (8P)
<input checked="" type="checkbox"/>	HPP6000	02020710	HPA20 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> HPS20 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		103×36.6×27 (6P)

ホットプレート特殊設計品

お客様の要望にあわせ製作いたします

特長

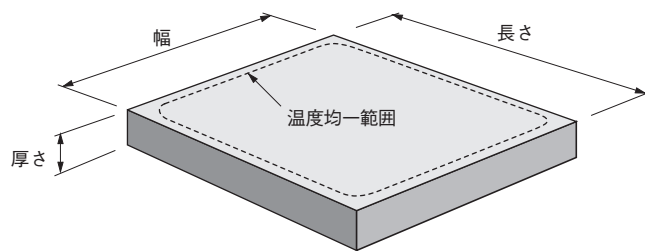
ICのモールド用、液晶、PDPなどのFPD生産ラインでの焼成、乾燥および、高精度が要求される熱処理工程にもご利用いただけます。お客様のご要望にあわせ、材質、サイズ、表面処理など、豊富なバリエーションを用意しております。使用目的に合わせご指定ください。ご不明な点は当社営業マンまでご相談ください。

アプリケーション

- 液晶ディスプレイ焼成（ベークイング）・乾燥
- 電子部品検査・試験設備
- ICモールド用
- CVD熱処理（丸型）
- 各種試験装置
- 樹脂成形時の金型加熱
- 樹脂材料の予熱加工
- ゴム成形用加熱
- 基板の半田付けなど

寸法・仕様

● ホットプレートの温度均一性



温度均一範囲は（幅－厚さ×2）×（長さ－厚さ×2）

材質	対応可能温度	温度均一性
アルミニウム (A5052)	350℃以下	200℃未満: ±1℃、200℃以上: ±2℃
鉄 (S45C、S50C)	450℃以下	300℃未満: ±1℃、300℃以上: ±6℃
ステンレス (SUS304)	600℃以下	300℃未満: ±3℃、300℃以上: ±8℃
SUS310S	800℃以下	*1
NCF600		

表面温度分布は、常温、常湿、無風状態で安定時の場合です。

*1：仕様により異なりますのでご相談ください。

製作実績のある材質	アルミ	A1050、A1100、A5052、A5056、A7075、AC4C
	ステンレス	SUS430、SUS304、SUS316、SUS316L、SUS310S
	鉄	S45C、S50C、S55C、NAK55
	銅	C1020
	その他	チタン、チタン合金、カーボングラファイト、NCF600
製作可能加工一覧	吸着穴加工、リフトピン加工、冷却穴加工、プロキシミティーピン加工、エンボス加工、鏡面研磨、他	
製作可能形状	角形、丸形、ドーナツ形、各部切り欠き形状、他	
特殊用途向け仕様	真空仕様（真空内結線タイプ、真空外結線タイプ） 特殊ガス雰囲気仕様	
その他	冷却プレートの製作も可能です	

● ホットプレートの表面処理種類

表面処理種類	使用温度限界	膜厚 (μm)	表面硬度 (HmV)	適用材質	主な目的	備考
アルマイト処理	350℃	10～50	～300	アルミニウム	耐摩耗性の向上	
硬質アルマイト処理	350℃	10～50	350～500	アルミニウム	耐摩耗性の向上	
タフラム®処理	220℃	25～100	200～450	アルミニウム	耐摩耗性、しゅう動性の向上	硬質アルマイト処理+フッ素樹脂含浸
カシマコート®処理	350℃	10～100	400	アルミニウム	耐摩耗性、しゅう動性の向上	硬質アルマイト処理+二硫化モリブデン含浸
帯電防止フッ素コーティング処理	220℃	20～40	—	アルミニウム	しゅう動性の向上、帯電防止	
レイデント®処理	350℃	3～30	—	アルミニウム、鉄、ステンレス	耐摩耗性、しゅう動性の向上、防錆	導電性処理と絶縁性処理があり、膜厚、使用温度限界が異なります。処理種類についてはご相談ください。
Niメッキ処理	250℃	—	150～500	鉄、銅、ステンレス	防錆	
無電解Niメッキ処理	250℃	5～20	600～1000	鉄、銅、ステンレス、アルミニウム	防錆	
硬質Crメッキ処理	400℃	3～20	800～1200	鉄、銅、ステンレス	防錆、耐摩耗性の向上	
ニダックス®処理	220℃	5～20	750～1000	鉄、銅、ステンレス	耐摩耗性、しゅう動性の向上	無電解Niメッキ処理+フッ素樹脂含浸
クリーンエス®Aタイプ処理	600℃	20～30	1100	鉄、ステンレス	耐摩耗性、しゅう動性、耐食性の向上	

・タフラム、ニダックスはアルバックテクノ株式会社の登録商標です。

・カシマコートは株式会社ミヤキの登録商標です。

・レイデントはレイデント工業株式会社の登録商標です。

・クリーンエスは株式会社レゾナックの登録商標です。

・上表にない表面処理についてもご相談ください。

・ホットプレートのサイズにより、処理ができない場合があります。

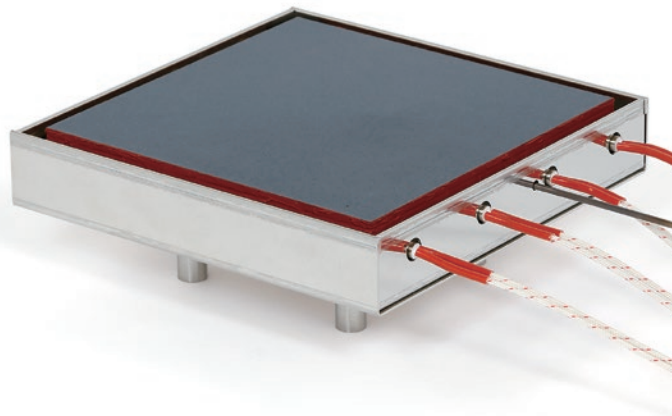
ハイパワー・ヒータープレート

● Hi Power Heater Plate **特注品**

- 当社独自の製造技術により、薄型ハイパワーで高速昇温が可能な、均熱ホットプレートを実現しました。
- 細径でフレキシブルな金属ヒーターをプレートと一体化することで、従来よりも取付け穴位置の自由度が増し、大小問わず自由な形状で設計が可能です。
- プレート(ブロック)に高硬度材料を使用することも可能です。(実績硬度HRC52)

<参考仕様>

定 格	単相200V 5140W
プレート寸法	200mm × 300mm × 5mm
使用温度	300℃
昇温時間	20℃から300℃まで約90秒
プレート材質	SUS430

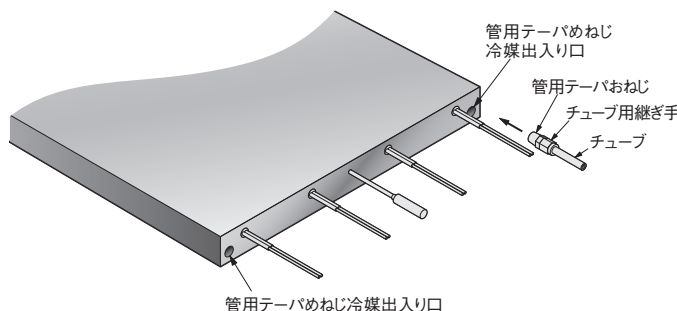
● 多孔質吸着ホットプレート **特注品**

- 多孔質プレートを使用して真空チャックが可能です。ワークを真空チャックしながら加熱します。
- 加熱によるワークの反りを防ぎます。樹脂フィルムなど薄いワークの加熱に適しています。
- 多孔質部を全面覆う必要がなく、部分吸着が可能です。複数のワークの加熱やさまざまなワークサイズに対応が可能です。
- 温度コントロール、真空引き機器についてもご相談ください。

<参考仕様>

寸法	多孔質部	200mm × 200mm × 5 *1
	ホットプレート部	200mm × 200mm × 20
材質	多孔質部	セラミック焼結多孔体
	ホットプレート部	A5052 (アルミ材)
定 格	単相200V 1.8kW	
最高使用温度	200℃	

*1：製作寸法 50mm × 50mm ~ 340mm × 340mm

● 冷却機能付熱板 **特注品**

- 冷却回路と一体となったホットプレートです。
- 冷却回路に冷媒を流すことで自然冷却した場合と比べ、作業時間を短縮できます。
- お客様のご要望に合わせ、ねじ穴および配管の設計をします。

遠赤外線放射タイプ、冷却用(空冷、水冷)などの各種プレートの製作や、温度分布測定(各種雰囲気)、高温時プレート歪み測定などの試験依頼にもお応えしています。

P20-3、P20-4のコミュニケーションシートをご利用ください。

高温対応ホットプレート

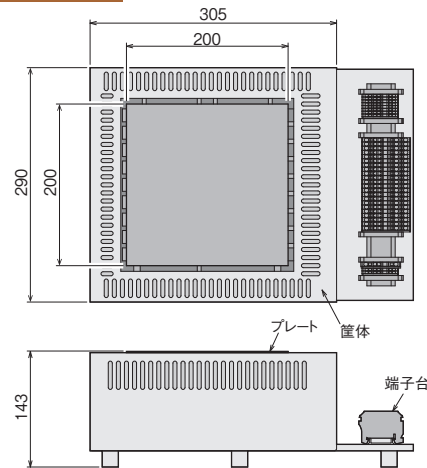
特注品

最高使用温度 800℃対応、温度均一性の高いホットプレート

特長

プレート表面を最高 800℃まで昇温することが可能なホットプレートです。専用の温度コントローラーと組み合わせて使用することでプレート端まで温度均一性が高いホットプレートを実現しました。ワークに対して最小限のホットプレートを製作し、省エネに貢献します。

参考仕様



特注品

プレート寸法	200mm×200mm
定格	単相 200V 11.4 kW
プレート材質	SUS310S ※

※ 対応可能なプレート材質：SUS310S、NCF600

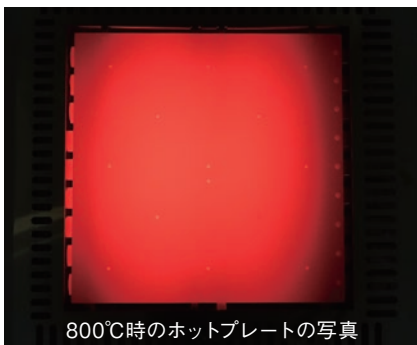
アプリケーション

- ヒートショックの評価試験
- ホットスタンプ
- ガラスの熱処理
- その他研究・開発用

各部寸法・容量・表面処理・温度コントローラーなど、特注対応いたします。詳しくはお問い合わせください。

● プレート表面の温度特性 (800℃時、大気中)

● 一般的な温度コントローラーで1点制御をした場合

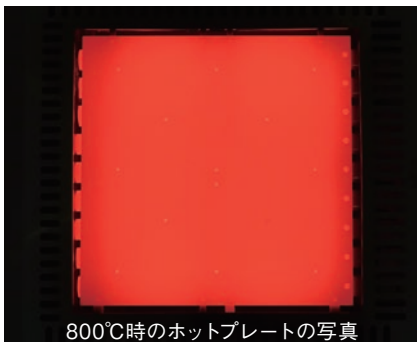


746℃	780℃	769℃	764℃	722℃
770℃	800℃	796℃	786℃	744℃
784℃	809℃	804℃	794℃	749℃
775℃	798℃	797℃	784℃	745℃
748℃	777℃	768℃	764℃	722℃

接触温度計による表面温度のポイント測定結果 (150×150 内)

最高温度	809℃
最低温度	722℃
温度差	87℃

● 専用の温度コントローラーで多点制御をした場合



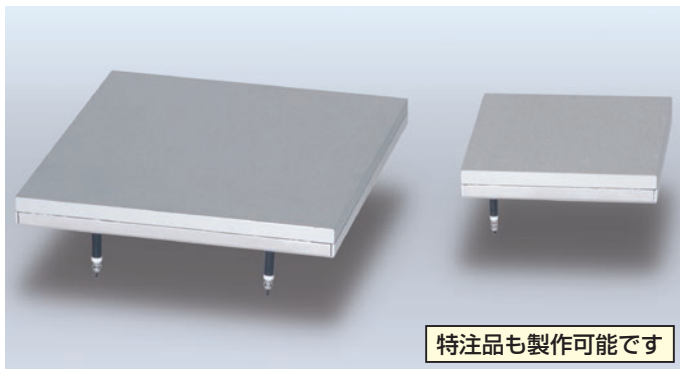
798℃	802℃	797℃	802℃	799℃
795℃	802℃	799℃	803℃	802℃
798℃	800℃	803℃	800℃	800℃
800℃	803℃	802℃	802℃	803℃
800℃	805℃	801℃	805℃	802℃

接触温度計による表面温度のポイント測定結果 (150×150 内)

最高温度	805℃
最低温度	795℃
温度差	10℃

ホットプレート BASE

汎用のアルミ角型ホットプレート



特注品も製作可能です

寸法・仕様

プレート材質	: A5052 (アルミ材)
ヒーターシース材質	: SUS321 (ステンレス)
断熱材材質	: シリカ系
裏面カバー材質	: A1050 (アルミ板 t2.0)
最高使用温度	: 250°C
プレート表面粗さ	: 1.6a
付属温度センサー	: シース熱電対Kタイプ φ3.2
構造	: プレート下面に、ヒーターと断熱材を裏面カバーにて固定

特長

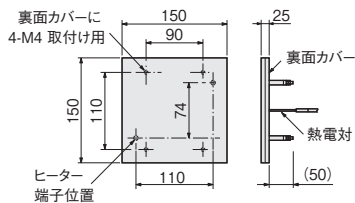
- プレートは熱伝導の良いアルミで表面加工精度に優れています。
- 耐久性に優れたステンレスシースヒーターを使用しています。
- プレート裏側に断熱材が内蔵されていますので省エネです。
- 2タイプの形状で、大きさがそれぞれ3種類ありますので、実験・研究用から生産ラインまで、用途に合わせて幅広く使用できます。

使用上のご注意

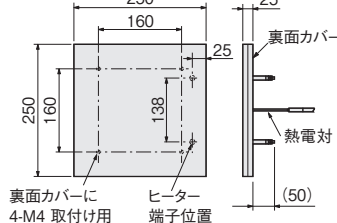
- 温度制御には、サーモ200 (P15-10) をご使用ください。
- 構造上、ホットプレス用途には適していません。耐荷重が必要な用途には、精密ホットプレートをご使用ください。

● 端子下側タイプ

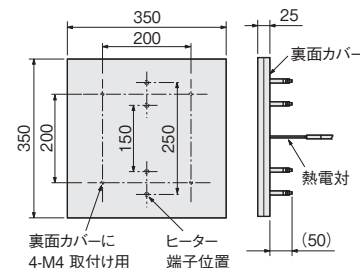
● 150×150



● 250×250



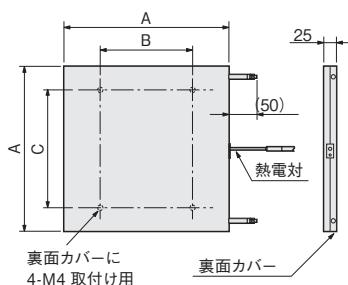
● 350×350



在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)	電圧	容量	プレート表面処理	プレート平面度	温度均一性 ^(注1)	質量 (kg)
	HPB2015	02012110	150×150	単相 200V	500W	アルマイト	0.2 mm 以下	100×100 内 250°C時 ±10°C	1.2
	HPB2115	02012120				なし			
	HPB2025	02012130	250×250		1.2kW	アルマイト	0.3 mm 以下	200×200 内 250°C時 ±10°C	3.0
	HPB2125	02012140				なし			
	HPB2035	02012150	350×350		2.4kW	アルマイト	0.4 mm 以下	300×300 内 250°C時 ±10°C	6.0
	HPB2135	02012160				なし			

注1) 常温・常湿・無風・無負荷状態での値。使用条件により大きく異なる場合があります。

● 端子横タイプ



在庫	型番	商品コード	電圧	容量	寸法 (mm)			プレート表面処理	プレート平面度	温度均一性 ^(注1)	質量 (kg)
					A	B	C				
	HPB2215	02012115	単相 200V	500W	150	90	110	アルマイト	0.2 mm 以下	100×100 内 250°C時 ±10°C	1.2
	HPB2315	02012125						なし			
	HPB2225	02012135		1.2kW	250	170	170	アルマイト	0.3 mm 以下	200×200 内 250°C時 ±10°C	3.0
	HPB2325	02012145						なし			
	HPB2235	02012155		2.4kW	350	260	260	アルマイト	0.4 mm 以下	300×300 内 250°C時 ±10°C	6.0
	HPB2335	02012165						なし			

注1) 常温・常湿・無風・無負荷状態での値。使用条件により大きく異なる場合があります。

丸型ホットプレート

円形ワーク加熱用のホットプレート

特長

- 長年に渡って培ってきた熱解析技術を利用して設計された、温度均一性に優れたホットプレートです。
- クリーン環境下、真空環境下での使用を考慮し、プレート材質にはアルミ、ヒーターおよび周辺部品にはステンレスを使用しています。
- プレート表面は硬質アルマイト処理を施しているため、耐食性・耐摩耗性に優れています。

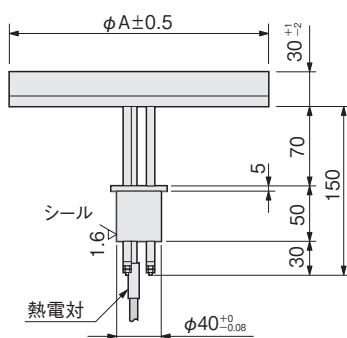
アプリケーション

- CVD熱処理
- ウエハー加熱
- 電子部品熱処理

特注品も製作可能です

寸法・仕様

●真空中用



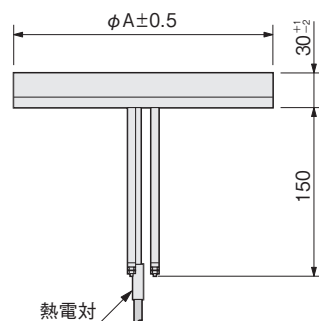
※ 1×10^{-4} Pa真空チャンバー内、無負荷状態での値。使用条件により大きく異なる場合があります。

- ・温度制御には、サーモ200 (P15-9) をご使用ください。
- ・規格品以外の寸法の製品も製作可能です。

プレート材質	: A5052 (アルミ材) アルマイト表面処理
ヒーターシース材質	: SUS321 (ステンレス)
真空シール部材質	: SUS304 (ステンレス)
最高使用温度	: 300℃
表面粗さ	: 1.6a
平面度	: 0.1 mm以下
付属温度センサー	: シース熱電対 K タイプ $\phi 3.2$
リーク量	: 1×10^{-8} Pa \cdot m ³ /秒以下

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	A寸法 (mm)	温度均一性*	質量
	HPC2107	02011515	単相 200V	750 W	180	$\phi 160$ 内 300℃時 ± 3 ℃	約 3 kg
	HPC2110	02011525		1 kW			
	HPC2210	02011535		1 kW	230	$\phi 210$ 内 300℃時 ± 3 ℃	約 4 kg
	HPC2215	02011545		1.5 kW			
	HPC2320	02011555		2 kW	330	$\phi 310$ 内 300℃時 ± 3 ℃	約 6 kg
	HPC2330	02011565		3 kW			

●大気中用



※常温・常湿・無風・無負荷状態での値。使用条件により大きく異なる場合があります。

- ・温度制御には、サーモ200 (P15-9) をご使用ください。
- ・規格品以外の寸法の製品も製作可能です。

プレート材質	: A5052 (アルミ材) アルマイト表面処理
ヒーターシース材質	: SUS321 (ステンレス)
最高使用温度	: 300℃
表面粗さ	: 1.6a
平面度	: 0.1 mm以下
付属温度センサー	: シース熱電対 K タイプ $\phi 3.2$

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	A寸法 (mm)	温度均一性*	質量
	HPC1107	02011510	単相 200V	750 W	180	$\phi 160$ 内 300℃時 ± 3 ℃	約 3 kg
	HPC1110	02011520		1 kW			
	HPC1210	02011530		1 kW	230	$\phi 210$ 内 300℃時 ± 3 ℃	約 4 kg
	HPC1215	02011540		1.5 kW			
	HPC1320	02011550		2 kW	330	$\phi 310$ 内 300℃時 ± 3 ℃	約 6 kg
	HPC1330	02011560		3 kW			