

MICRO CERAMIC HEATER

SCPU10X10
40V40W
YYMMDD

SCPU20X10
100V60W
190629

SCPU25X25
100V100W
190629

Kashima Co.,Ltd.

SCPU シリーズ

MICRO CERAMIC HEATER

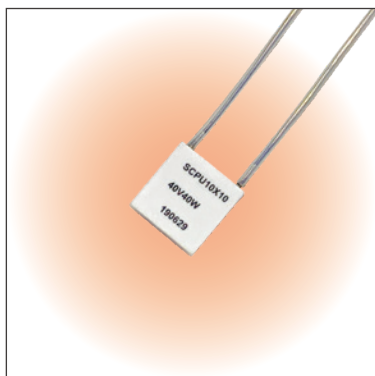
マイクロセラミックヒーターとは？

高耐熱性・高絶縁性に優れたセラミックシートにタングステン抵抗体を挟み込んだヒーターです。

発熱体のタングステン抵抗体は高温域での使用に優れています。

弊社独自の発熱パターンを採用しており筐体も小さく薄く（約 1.7 mm）コンパクトに設計しているため小スペースでの加熱が可能となっております。

昇温スピードも極めて速く、レスポンスに優れたヒーターです。



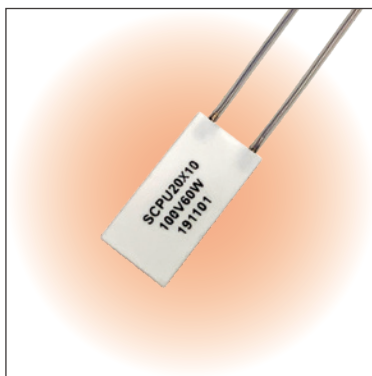
SCPU 10×10

電圧：40V (AC/DC)

容量：40W±20%

ワット密度：40W/ cm²

最高使用温度：500℃



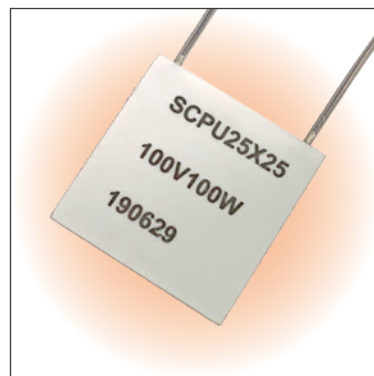
SCPU 20×10

電圧：100V (AC/DC)

容量：60W±20%

ワット密度：30W/ cm²

最高使用温度：500℃



SCPU 25×25

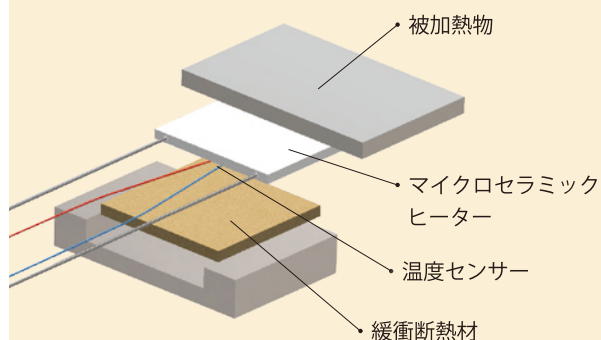
電圧：100V (AC/DC)

容量：100W±20%

ワット密度：16W/ cm²

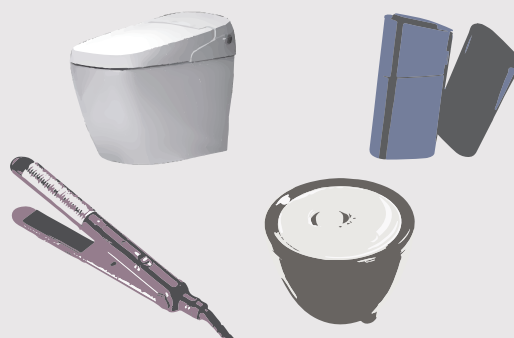
最高使用温度：500℃

■ ヒーター仕様例

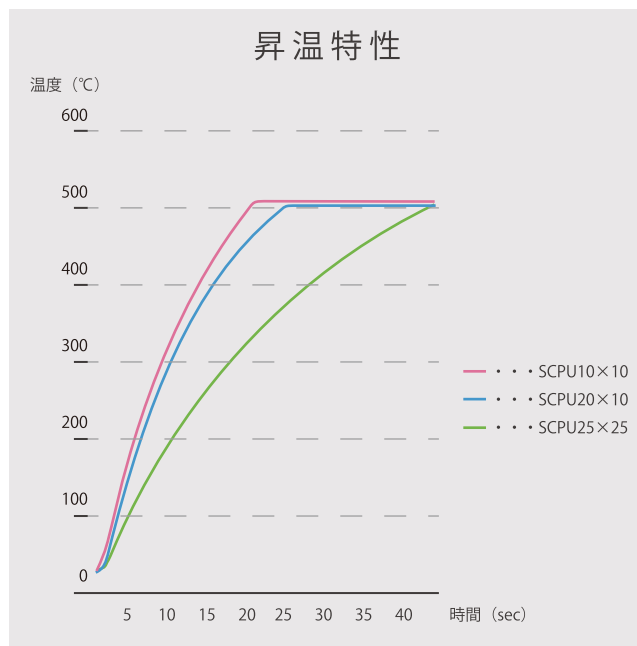


使用用途：家電・文具・美容

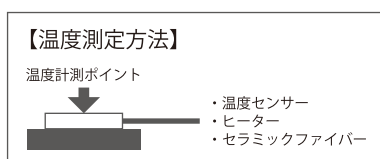
医療・飲食・設備等



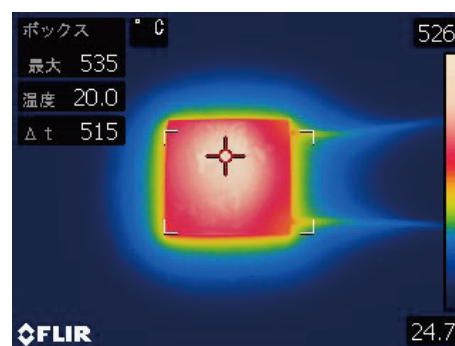
■ 温度特性



※ 被加熱物に取り付けての昇温については、上記グラフと異なります。



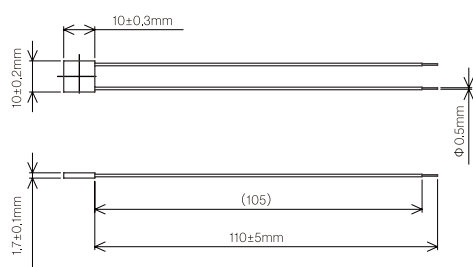
- ・左記のグラフは、マイクロセラミックヒーター単体での昇温時間と表面温度を示したものです。各種ワット密度が異なりますので、昇温に違いはありますが、約 30 ～ 40 秒程度で 500℃ まで昇温することが可能です。ワット密度の高いヒーター程昇温スピードは速くなります。
- 印加電圧については、各種定格電圧を印加しております。



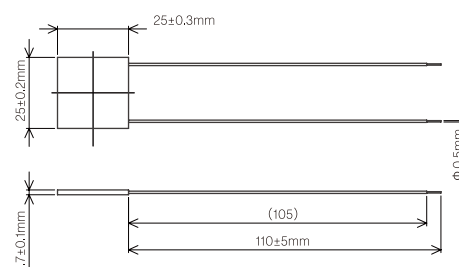
■ 熱分布

■ 製品仕様

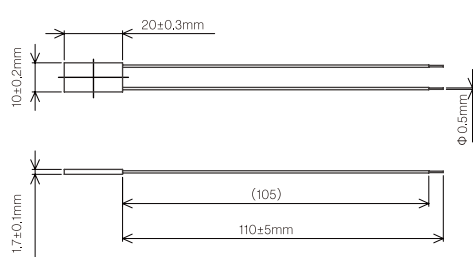
・ SCPU10×10



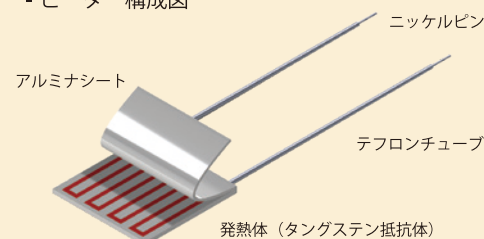
・ SCPU25×25



・ SCPU20×10



■ ヒーター構成図



MICRO CERAMIC HEATER

SCPU シリーズ 製品仕様

型式	寸法	電圧	容量	ワット密度	最高使用温度
SCPU 10 × 10	10 × 10	40V (AC/DC)	40W±20%	40W/ cm ²	500℃
SCPU 20 × 10	20 × 10	100V (AC/DC)	60W±20%	30W/ cm ²	500℃
SCPU 25 × 25	25 × 25	100V (AC/DC)	100W±20%	16W/ cm ²	500℃

※. 上記仕様以外の製品をお求めの場合は、弊社営業担当までお問い合わせください。
平板・チューブ等のカスタム形状や発熱体の選定などが可能です。

【取扱い注意事項】

- ・マイクロセラミックヒーター表面の最高使用温度は500℃となっております。500℃以上でマイクロセラミックヒーターをご使用にならないでください。断線・リード線部分の破損の原因となります。
- ・マイクロセラミックヒーターは必ず被加熱物に取付けた状態で通電を行ってください。絶対に空焼きでご使用にはならないでください。断線・事故・火事の原因となり大変危険です。
- ・マイクロセラミックヒーターは必ず使用電圧範囲内でご使用ください。範囲外の電圧を加えると、急激な温度上昇となりヒーターが断線・破損しますので、ご使用になる際にはご注意ください。
- ・マイクロセラミックヒーター表面温度が200℃を超えてくると絶縁性能が低下して参りますので、ご使用の際には必ず絶縁対策を施して下さい。また直接触れると火傷、感電、漏電事故になりますのでおやめください。
- ・マイクロセラミックヒーターは高ワット密度となっておりますので、他のヒーターに比べ昇温時間が著しく速いのが特徴ですので必ず温度制御してご使用ください。
- ・リード線保護のために使用しているテフロンチューブの耐熱温度は約260℃となっております。マイクロセラミックヒーターを150℃以上でご使用になられる際にはご注意ください。
- ・マイクロセラミックヒーターを被加熱物に挟み込む際には、強く押し付けますと割れますのでお気を付けてください。被加熱物が金属類の場合、金属の熱膨張によりマイクロセラミックヒーターが破損する場合がございますので、必ず緩衝断熱材のようなもので吸収できるようにしてご使用ください。
- ・マイクロセラミックヒーターは防水仕様ではございません。絶対に水等の液体がかからないようにしてご使用ください。

■設計・製造・販売

電熱ヒーターのトータルプランナー



株式会社 加島

日本電熱機工業協同組合員

本社・工場 / 〒534-0014 大阪市都島区都島北通1丁目10番7号



TEL. (06) 6922-5541

FAX. (06) 6922-5545-5602

ホームページ <http://www.kashima-hot.co.jp>

Eメール info@kashima-hot.co.jp



■電熱線・帯 ■各種抵抗材 ■高温電熱材エスワット及カンタル ■炭化珪素発熱材 ■耐熱銅鋳材 ■材料及加工品
■シーズヒーター ■カートリッジヒーター ■耐高温カートリッジヒーター ■バンドヒーター ■プレートヒーター ■マイカヒーター ■ストリップヒーター ■構造ヒーター (アルミ・真鍮・銅) ■マイクロヒーター ■セラミックヒーター ■シリコンゴム・ガラスヒーター (ワイヤー・リボン状)
■近赤外線ヒーター (ランプ) ■遠赤外線ヒーター ■超遠赤外線ヒーター ■石英管応用ヒーター (液用) ■赤外線ランプ ■高出力ランプヒーター (キセノン) ■紫外線ランプ ■反射器 (水空式冷却)
■温度制御器 ■液膨式サーモスタット ■温度指示計 ■温度センサー (熱電対・抵抗体・サーミスタ) ■シースタイプ ■サイリスタ応用製品 ■ロボトショール製品 ■石英ガラス ■セラミックス ■マイカ ■焼結マイカ ■シリコンゴム・テフロン材料及加工製品
■耐熱電線 (ガラス・テフロン・ゴム) ■補償導線 ■シリコンガラス・ゴム ■テフロンチューブ
■熱風発生機 ■高温流体加熱器 ■恒温槽 ■電気炉・乾燥機及装置 ■電熱応用装置 ■サウナバスヒーター ■電熱制御装置