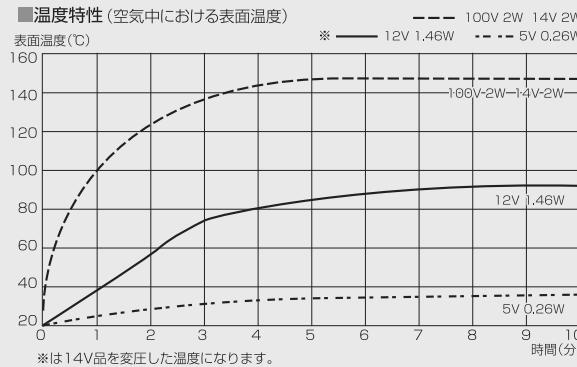
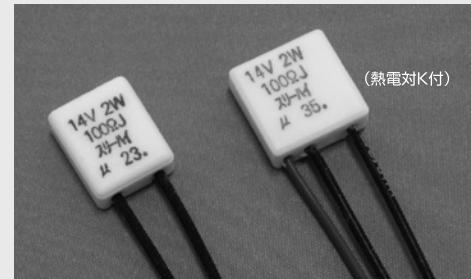


日本初!
極小セメンティング スポットヒーター。
低価格にて登場!! (12V、5Vでも使用できます)
狭い場所に部分的に加熱、保温が可能。
熱電対K付きも選択できます。



即納品リスト

製品コード	規 格	サ イ ズ (mm)
MA1113-100-2	100V 2W	
MA1113-14-2	14V 2W (12V 1.46W) (5V 0.26W)	11×13
MA1313-100-2K (熱電対K付)	100V 2W	
MA1313-14-2K (熱電対K付)	14V 2W (12V 1.46W) (5V 0.26W)	13×13

製品の特長

- コードがきちんと絶縁されているので安心して使えます。
- 電圧は100V、14Vの2種類。使用環境に合わせて使えます。
- ヒーターのスペースがないところに最適です。
- 1円玉より小さいのに、150°Cまで加熱するパワーを発揮します。

製品の用途

- 狭い場所、部分的なところでの使用に。
- 温度制御**
- デジタル式
より精度の高い温度管理向き
(0~999°C可変ボタンタイプ)
「monoOne®+W (モノワン®プラスダブリュー)」(100V品のみ)
※詳しいカタログをご希望の方はご連絡下さい。
※変圧器でも制御可能です。詳しくはご相談下さい。

お問い合わせ先

株式会社スリーハイ
THREE HIGH CO.,LTD.

本社・工場 〒224-0023 神奈川県横浜市都筑区東山田 4-42-16
TEL.045-590-5561 FAX.045-590-5571



www.threehigh.co.jp

RH-202009-1000



CEMENTING SPOT HEATER

セメンティング スポットヒーター

マサノリ®
MASANORI

取扱説明書

株式会社スリーハイ
THREE HIGH CO.,LTD.

安全上のご注意 (必ずお守りください)

ご使用前にこの「安全上のご注意」をよく読み正しくお使いください。



警告
取扱いを誤った場合に、
使用者が死亡または負傷する危険の状態が生じることが
想定される場合



注意
取扱いを誤った場合に、
使用者軽傷を負うか、または物的損害のみが発生する危険の状態が生じることが
想定される場合

! 警告

- 防水構造ではありません
ヒーターは液中または液体のかかる場所・高湿
気ではご使用になれません。
漏電、感電、故障の原因になります。

- ヒーター・電線に傷をつけない
故障・感電の原因になります。

- 通電中は触らない
通電中は触らないでください。火傷の恐れがあ
ります。
また、濡れた手で触りますと感電の恐れがあ
ります。

- 切断・穴あけをしない
断線となり使用できなくなります。また、感電や
ケガの原因になります。

- 引火性ガス・発火性ガス・腐食性ガス雰囲
気中では使用しない
火災の原因になります。

- 常用限度を超えてご使われる場合は、絶縁
抵抗値が低下し、漏電の危険性がございま
すのでご注意ください。

- 本品の周辺および設置台などには、可燃性
の物おかないでください。

- 通電時、可燃性の液ダレなどには十分注意
してください。

! 注意

- 耐熱温度以上で使用しない
耐熱温度以上になると故障・火災の原因になり
ます。

- ヒーターを重ねて使用しない
ヒーターが異常加熱を起こし、故障・火災の原因
になります。

- 空焚きをしない
ヒーターの温度が上昇し、故障・火災の原因とな
ります。

- リード線を引っ張らない
無理に引っ張りますと故障の原因になります。

使用上のご注意

- 定格電圧以上で使用しないでください。
- ヒーターを被加熱物に完全に密着させてください。
隙間ができるとヒーターが異常加熱し故障の原因となります。空焼さの場合も同様です。
- 安全のため温度調節器、スライダック等で温度管理を行ってください。
- ヒーターを折り曲げたり、傷をつけたりしないでください。
- ヒーターを被加熱物から外す際は必ず電源を切ってください。
また電源を切った後ヒーターの温度が低下していることを確認してから取り外してください。
- 本製品は防爆構造ではございません。

! コード接続薄型厚膜素子セメントヒーター注意事項

使用保存の環境

腐食性のガスが発生している所や、塵芥の多い所では絶縁劣化、腐食などが生じることがありますので、取付けや保存場所に注意が必要です。

配置について

当ヒーターの配置は他の部品からの発熱に影響されないよう、間隔をあけてください。

取扱いについて

- 落下や破損の生じるような衝撃をあたえないようご注意ください。
- 当ヒーターの充填剤の表面は撥水性を有しておりますが、表面を含み内部もポーラス質になってますので一般的な高分子樹脂等と異なり湿度透過性、界面活性剤の吸収、溶剤やオイル(油脂)を吸収するなどの性質があります。
- 充填剤表面を洗剤などで洗うことはおやめください。(洗剤などの界面活性剤は充填剤に染み込みます。染みこんだ洗剤は外部に逃げることが出来なくなり、結果充填剤の絶縁低下を引き起こすことがあります。また、洗剤の質によってはヒーター素子を犯したりすることもございます。)
- 金属を犯す材料が含まれる基板洗浄剤などの使用はおやめください。(残存した金属を犯す成分がヒーター素子を劣化させます。洗浄は基本的に水洗浄を推奨いたします。)
- 充填剤にオイル等を染み込ませないでください。吸収したオイルの質によっては絶縁低下やヒーター素子を犯すことがございます。

取付けについて

- 当ヒーターは撥水性を有しておりますが、当ヒーターに水滴、水等の被水がない場所へ当ヒーターを取り付けてください。
※水滴が付着した状態で発熱すると、ヒーターの故障(セラミックケースのワレによる絶縁抵抗劣化等の現象が発生する可能性があります)が発生する原因となります。

●取付けに際しては、端子やヒーター本体に過度の力が加わらないようにご注意ください。

- ヒーターを組み込まれた後のご使用条件については、当社では把握できませんので、貴社にて十分な確認を行った上でご使用ください。また、弊社製品の不具合により人命その他の重大な損害発生が予測される場合は、下記内容のフェルセーフ設計等のご配慮を十分していただき、安全の確保をお願いいたします。

※保護回路・保護装置を設けてシステムの安全を図る。

※冗長回路などを設けて、单一故障では不安全とならないようにシステムとしての安全を図る。