シリコンラバーヒーターについて

シリコンラバーヒーターのパイオニアメーカーが作る カスタムヒーターを1枚からオーダー

特　　徴

フレキシブルな素材

シリコンラバーヒーターは、
標準厚さ1.5mmの薄いシート形状なため
熱応答性に優れています。

円筒形・円錐形などの曲面や平面にフィットし、
加熱対象物に効率よく
熱を伝導することができます。

高耐久性

シリコンラバーヒーターに使用しているシリコンゴムは、
他の有機ゴムにみられない耐熱性・電気絶縁性を
持っているので安心してご使用いただけます。

SRタイプの場合は連続使用耐熱温度200℃、
HTタイプの場合は連続使用耐熱温度260℃にて
高寿命にご使用いただけます。

高品質・高性能なヒーターを1枚から製作

抵抗発熱体にはニッケルクロム合金抵抗体および
エッチングエレメントを使用し、
安定した発熱が得られます。

ご希望に沿ったカスタムヒーターを
1枚より短納期にて製作いたします。

自由な形状設計

平面図形であれば円形・穴あき・異形状など
さまざまな特殊形状においても、
加熱対象物の形状に合わせて設計いたします。

低電圧から240Vまでご希望の電圧にて
設計いたします。

仕　様

耐熱温度

SRタイプ　［連続使用温度］200℃　［最高使用温度］230℃

HTタイプ　［連続使用温度］260℃　［最高使用温度］280℃

※SRタイプはUL認定品となります。　UL　No.:E54153　難燃グレード:UL94HB

製品可能寸法　［最小寸法］25mm×50mm　［最大寸法］450mm×3000mm または 500mm×800mm
［ヒーター標準厚み］1.5t（ただし電極部は厚み約5～8t）

定　　格

［電　　圧］　原則100V または 200V(単相/三相)
12V・24V・50V・120V・240Vなども製作可能です。

［電力密度］　ニクロム線タイプ：0.8W/㎠以下(使用条件により異なります。)
1.0W/㎠以上は補償対象外
エッチングタイプ：3.0W/㎠以下

［許容電流］　20A以内 (100Vの場合2000W　200Vの場合4000W)

耐 面 圧 力

2kg/cm²以下　（電極部は除く。集中荷重・連続荷重は不可。）

電 気 特 性

［容 量 公 差 ］　±10%

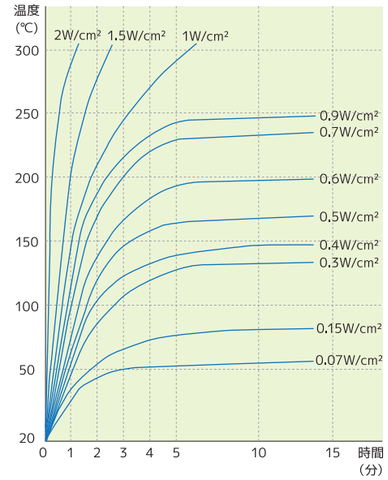
［絶縁抵抗値］　100MΩ以上/DC500V

［耐　電　圧　］　AC1500V/1分間

技 術 項 目

電力密度グラフ

※ヒーター単体を常温空気中にて測定
使用環境、加熱物の材質、形状などによりヒーター表面温度は変化します。



取扱上の注意事項

・必ず定格電圧(V)以下でご使用ください。
・ヒーターに自己制御性はございません。必ず温度コントローラなどで温度制御を行った上でご使用ください。
・ヒーターを大気中で空焼きしないでください。発火の危険があります。
・ヒーターは必ず加熱対象物に密着させるように取り付けまたは接着を行ってください。
異常発熱・断線の危険性があります。
・お客様でのヒーター切断・穴開け等の加工はできません。
大変危険ですのでおやめください。
・ヒーター表面にキズ等がついてしまった場合はすぐにご使用を中止してください。
・ヒーターは防水ではございません。水中・多湿・蒸気雰囲気中でのご使用はできません。
・ヒーターの取り付け・取り外しの際には必ず電源を切った状態で行ってください。
・その他、ご不明な点がございましたら弊社営業担当までご相談ください。

【製作工程】 基本工程

1 パターン設計

2 パターン巻き

3 一次プレス

4 カッティング

5 アニーリング処理

6 ターミナル加工

7 二次プレス

8 付属品加工

9 検査・出荷