

商品名

ポリミド面状ヒーター PS 型

説明

内部のステンレス箔を発熱させるポリミド面状発熱体(任意の熱分布が得られる薄型)

特長

6種のサイズのリード線付ヒーターを標準在庫品としました。(詳細は右記)

また設計製作品では、仕様に合わせた最適のヒーターをご提供いたします。

1) 用途に合わせた形状

発熱体のステンレス箔は、エッチングにより回路を構成します。用途に合わせた自由な形状で製造することができます。

2) 柔軟性

- 最小厚さ約 0.1 mm (ステンレス箔厚さや接着層の厚さによって変わり、また端子部分は保護層を設ける必要があり、これよりも厚くなります)。
- 柔軟性があり曲面への装着も可能。機器の簡略化・軽量化には最適です。

3) 自在な発熱分布

ステンレス箔によるヒーター回路は、形状およびワット密度を変えることが可能です。温度分布を均一にしたり、場所により変化させたり、発熱分布を自由に変わります。

4) 立ち上がりが速い

用途

金属面の均一な加熱など。

仕様

製造可能最大寸法：430 mm × 650 mm

ヒーター耐熱温度：200°C (材料の耐熱温度)

絶縁耐圧：AC1500V/min

絶縁抵抗：DC500Vにて100MΩ以上

抵抗値公差：±10% (at 20°C)

端子：ステンレス箔露出 (リード線付は**特注品**)

写真

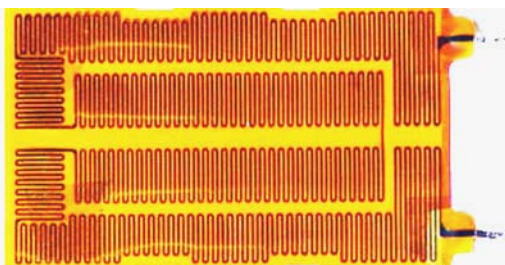


写真1 面状ヒーターの例 (単相 200V200W)

特注品

被加熱物への取り付け用に、耐熱両面テープ追加も可能です。

実装については十分な打ち合わせが必要です。

リード線取り付けは、別途お問い合わせください。(標準在庫品にはリード線が200mmついております)

一標準在庫品について

標準在庫品の特長

- リード線 200mmがついております
- ワット密度は 1.2W/cm²です
- ヒーター耐熱温度 は 200°C、端子部は 150°Cです
- 型代等の初期費用がかかりません

種類

表1 型番表 (標準在庫品)

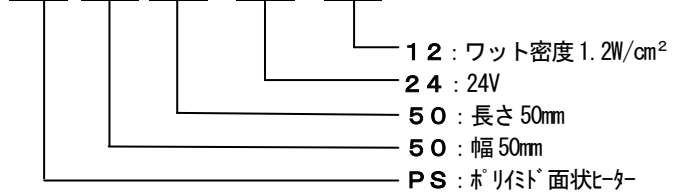
型番	幅=W [mm]	長さ=L [mm]	電圧 [V]	電力 [W]	抵抗値 [Ω]
PS2550-24/12	25	50	24	11.6	49.7
PS25100-24/12	25	100	24	24.2	23.8
PS25400-100/12	25	400	100	99.8	100.2
PS5050-24/12	50	50	24	25.4	22.7
PS50100-100/12	50	100	100	53.0	188.7
PS50200-100/12	50	200	100	108.2	92.4

* 電力、抵抗値は 20°Cでの値です。

* この6種類のヒーターの抵抗値公差は±20% (at 20°C) です

型番説明

PS 50 50-24/12



図面

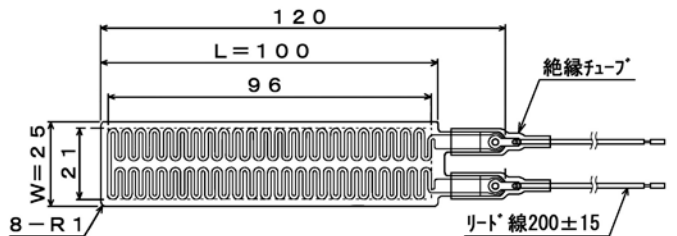


図1 PS25100-24/12 寸法図



注意

1. 設計製作品の端子の標準はステンレス箔のみです。リード線はカシメ、ねじ止めなどで接続してください。(ヒーターを高温で使用する時は、はんだづけはやめてください。)
2. 温度自己制御機能はありません。サーモスタットなどで温度制御してください。
3. ヒーターの立ち上がりが速いため、被加熱物の種類や実装方法によっては過熱することがあります。ヒーター電力の選定には十分な注意が必要です。
4. ヒーターに防水性はありません
5. ヒーターを曲げるときはRが付くように曲げてください。(折り目が付く曲げは不可)