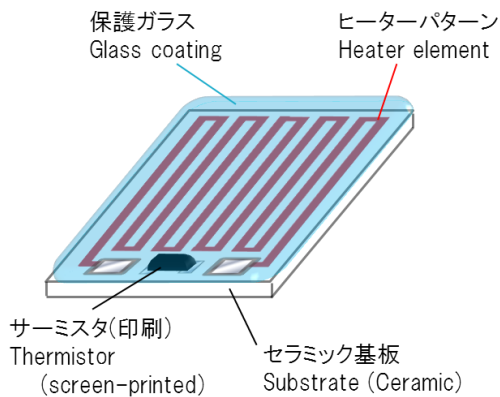


## サーミスタ付セラミックヒーター / Ceramic Heater with Thermistors

### ■ 製品構造/特長 Construction/ Feature



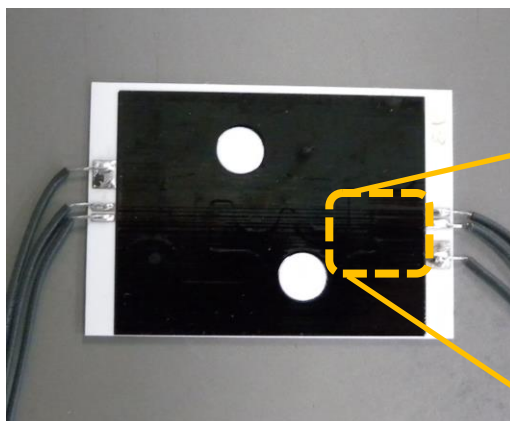
- ・サーミスタを基板に直接印刷可能  
The thermistor is screen-printed to substrate directly.
- ・サーミスタ抵抗値、B定数をカスタマイズ可能  
R-value, B-value of thermistor are adjustable.
- ・小型、安価かつ自由なレイアウトが可能  
Compact size, low cost and flexibility layout.
- ・チップサーミスタの実装、薄膜センサの搭載も可能  
Mounting of chip-thermistor and thin-film RTD are possible.
- ・穴あけや特殊形状基板にも対応可能  
Making hole punched and special shaped substrate are possible.
- ・分析・検査装置、半導体製造装置、光学素子などへのヒーターに使用  
Analysis equipment, semiconductor equipment, optical component, etc.

### ■ 構造&寸法 (参考例) Structures & dimensions (e.g)

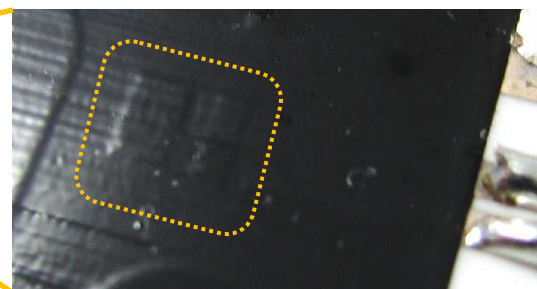
- ・基板サイズ Size of substrate : 45mm × 35mm × t1.0~0.5mm
- ・基板材料 Material of substrate : 96% alumina
- ・ヒーター抵抗値 Resistance of heater : 10Ω ± 1Ω
- ・サーミスタ抵抗値 Resistance of thermistor : 10kΩ ± 5%
- ・サーミスタB定数 B-value of thermistor(25°C/85°C) : 4100 K ± 3%
- ・サーミスタサイズ Size of thermistor : 1.0 × 0.5 ~ 2.0 × 1.25 mm(0402, 0603 and 0805 inch)
- ・使用温度範囲 Operating temperature : 150°C(MAX200°C)
- ・最大電力 Max wattage : 10W(no-load)

※スペックや温度範囲については相談可能です。

The specs and temperature range are negotiable.



試作品写真 Picture of prototype



サーミスタ(印刷形成) Thermistor(screen-printed)