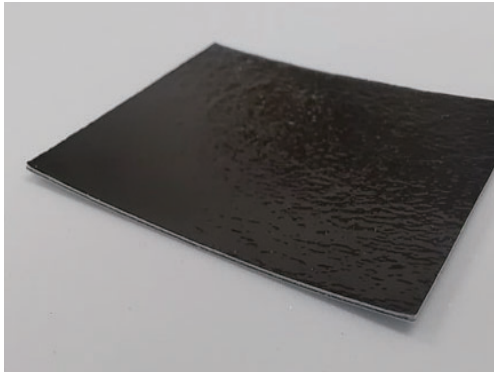




## GRAPHITE HYBRID SHEET / GHS-25 シリーズ



### 電子機器のヒートスポット対策に有効 熱拡散・放熱機能で熱対策に貢献

- 電子機器の樹脂筐体内側に貼付けて使用します。
- 発熱体からの熱を低熱伝導層が受け止めることで通過する温度が低下し、グラファイトシートで熱拡散するためヒートスポット対策に大きな効果が得られます。
- 耐熱性のある粘着テープを採用しています。
- 発熱体側の黒 PET が熱反射の発生も抑えます。

#### 仕様

(保証値ではありません)

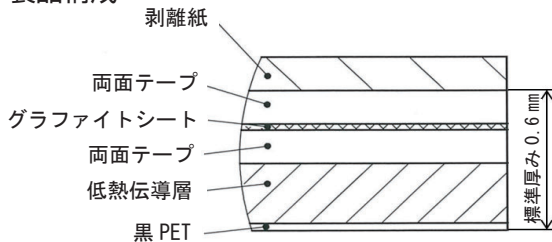
項目	単位	測定法	GHS-25
厚み	mm	—	0.6
熱伝導率 (厚さ方向*1:製品)	W/m·K	熱線法	3.0±1.0
熱伝導率 (面方向*1:グラファイトシート単体)	W/m·K	レーザーフラッシュ法	≥1,400
推奨使用温度範囲	℃	—	-40 ~ 150

\*1:熱伝導率 測定方向については、右図「熱伝導率 測定方向の補足図」をご参照ください。

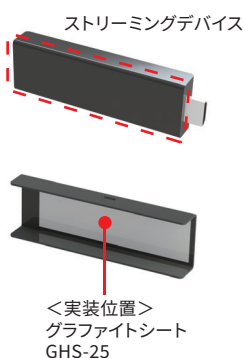
#### ● 熱伝導率 測定方向の補足図



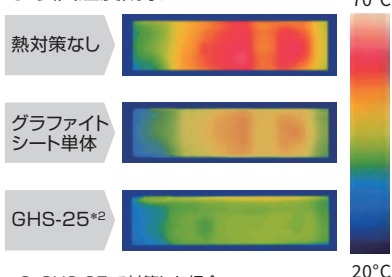
#### 製品構成



#### 使用例

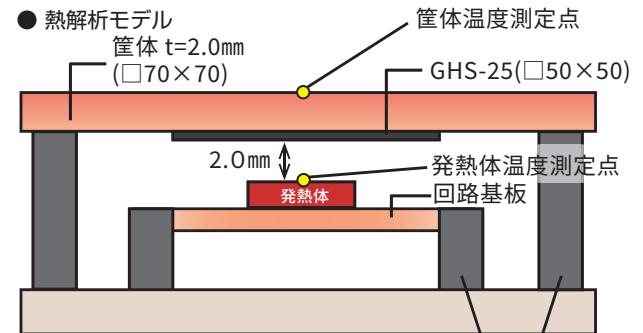


#### ● 表面温度観察



\*2:GHS-25 で対策した場合、熱対策なしと比較すると、CPU 温度も 3.2℃ 低下。

#### ● グラファイトシート単体との比較



- <その他条件>
- ・環境温度: 25℃
  - ・強制対流なし
  - ・空気浮力を考慮
  - ・解析ソフト: Femtet

単位:℃

	発熱体温度	筐体温度
対策なし	90.5	48.2
グラファイトシート単体	103.7(+13.2)	39.6(-8.6)
<b>本製品</b> GHS-25	83.6(-6.9)	35.9(-12.3)

- 仕様及び特性は代表的な値であり保証値ではありません。性能向上及び仕様変更のため予告無く変更することがあります。
- 当社の文書による事前の承諾を得ず、記載内容の転載は禁止します。