

放熱材料ラインナップ

Thermal Interface Materials

【各放熱材料の特長】 Features of Thermal Interface Materials

| 製品部 Product group | 固定度合い Type of adhesion | 特長 Features |
|-------------------|--------------------------------|--|
| グリース Grease | 粘着 Pressure-sensitive adhesion | リワーク性がある Reworkable 形状追従性がある Able to fill a gap 薄膜化できる Can be thin layer 部品を固定する場合、ネジ止めが必要 Need to screw to fix parts |
| シート Sheet | 密着 Flexible contact | 作業性が良い(設置するだけ) Easy to apply 硬さ・厚みにバリエーションがある Many varieties of hardness & thickness 厚みにより形状追従性に制限あり Difficult to fill a big gap 片面粘着品はネジ止めが必要 Need to screw to fix parts (Single layer type) |
| RTVゴム RTV rubber | 接着 Adhesion | 接着するので単体で固定できる [*] Fix parts without screws 形状追従性がある Able to fill a gap リワークが困難 [*] Difficult to rework 硬化プロセスが必要 Need curing process |

※ゲルを除く Exclude "gel" type

【グリース】 Grease

| 製品名 Product name | 熱伝導率 Thermal Conductivity W/m·K (ホットディスク法 Hot disk method) | 粘度 Viscosity Pa·s |
|------------------|--|-------------------|
| G-747 | 0.9 | 50 |
| G-776 | 1.3 | 58 |
| G-777 | 3.3 | 140 |
| G-779 | 3.1 | 140 |

(規格値ではありません Not specified values)

【シート】 Sheet

| 種類 Line up | 特長 Features | 熱伝導率 Thermal Conductivity W/m·K (測定方法:数値) |
|---|--|---|
| 高硬度放熱シリコーンゴム加工品 High-hardness Thermal Interface Silicone Rubber | ガラスクロスやポリイミドフィルムによる補強タイプがあります。 There is a reinforcement type with the Fiberglass or Polyimide film. シートだけでなく、キャップ状やチューブ状の製品があり、トランジスタなどの沿面距離の縮小に役立ちます。 Not only sheet, but also Cap or Tube shapes. These products can even meet the needs for reduction of the creeping distance of transistors. | ISO-22007-2:0.6~7.3 ASTEM E 1530:1.1~5.5 |
| 低硬度放熱シリコーンパッド Thermal Interface Silicone Soft Pads | 弾力性に優れ、発熱部分によく密着し、高い放熱効果を発揮します。 These products are pliable and capable of close conformity to irregular or complex surfaces. 発熱部分への着脱、仮固定が簡単にでき、作業性に優れています。 They are easy to apply and remove, and can be used for temporary attachment. | ISO-22007-2:1.2~3.3 ASTEM E 1530:1.4~5.0 |
| 超低硬度放熱シリコーンパッド Thermal Interface Silicone Ultra Soft Pads | 非常に柔らかい材質のため、良好な圧縮性と応力緩和特性があります。 Ultra soft-hardness that makes for good compressibility and a stress-relaxation property that can reduce stress to heat modules. | ISO-22007-2:1.5~4.5 |
| フェイズチェンジマテリアル Thermal Interface Phase Change Materials | フェイズチェンジマテリアルは、熱で軟化する高性能な放熱シートです。熱により軟化して密着性が向上することで熱抵抗が低下し、優れた放熱性能を発揮します。 Phase change materials are high-performance thermal interface sheets that soften with heat. Heat softens the sheet for a better conforming fit, which reduces thermal resistance. The result is superior dissipation of heat. | ASTEM E 1461:3.0 |
| 熱伝導性両面粘着シリコーンテープ Double Sided Thermal Interface Silicone Tapes | 強く安定した粘着力によりネジレス化を実現します。 Strong and stable adhesive strength without screws. 大面積での良好な作業性を実現します。 Can be applied to wide areas using automated equipment. | ASTEM E 1461:1.0 |

(規格値ではありません Not specified values)

【RTVゴム】 RTV rubber

| 種類 Line up | 製品名 Product name | 熱伝導率 Thermal Conductivity W/m·K | 粘度 Viscosity Pa·s | 硬さ Hardness Dur.A |
|---|------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------|
| 室温硬化型RTVゴム Condensation-cure RTV Rubber | KE-4901-W | 0.75 | — | 53 |
| | KE-3493 | 1.60 | — | 73 |
| | KE-3466 | 1.90 | 50 | 88 |
| | KE-3467 | 2.40 | 100 | 91 |
| 加熱硬化型RTVゴム Addition-cure Liquid Silicone Rubber | KE-1867 | 2.20 | 60 | 75 |
| | KE-1891 | 4.00 | — | 96 |
| | KE-1869 | 1.10 | 30 | 30* |
| | KE-1285A/B | 0.80 | 9 | 56 |

※針入度:1/4

(規格値ではありません Not specified values)