

XL-25

セラミック式ヒートスプレッダー

REACH Compliant RoHS Compliant

製品特長

- ・ 多孔隙構造により空気接触面積が増加される
- ・ 軽くて薄く出来、省スペース
- ・ 高耐電圧、高表面抵抗
- ・ 作業容易良い放熱性電磁波対策

応用範囲

Can adapt to dramatic environmental changes

Electronic Components - 5G, Aerospace, AI, AIoT, AR/VR/MR/XR, Automotive, Consumer Devices, Datacom, Electric Vehicle, Electronic Products, Energy Storage, Industrial, Lighting Equipment, Medical, Military, Netcom, Panel, Power Electronics, Robot, Servers, Smart Home, Telecom, etc.

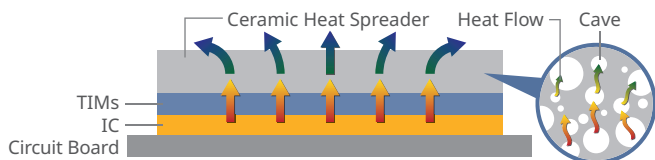
寸法リスト (mm)

- | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| 01. 10x10x2.0(フラット) | 07. 22x22x2.5(フラット) | 13. 40x40x3.0(エンボス) |
| 02. 15x15x2.5(フラット) | 08. 30x30x2.0(フラット) | 14. 40x40x5.0(フィン) |
| 03. 15x15x5.0(フィン) | 09. 30x30x2.5(フラット) | 15. 40x40x10.0(フィン) |
| 04. 20x15x2.0(フラット) | 10. 30x30x5.0(フィン) | 16. 50x50x3.0(エンボス) |
| 05. 20x20x2.0(フラット) | 11. 35x35x10.0(フィン) | 17. 50x50x5.0(フィン) |
| 06. 20x20x2.5(フラット) | 12. 40x40x2.5(フラット) | 18. 50x50x10.0(フィン) |

セラミック式ヒートスプレッダーの放熱

Aca ≙ 5 x Aal

同じ体積のセラミック式ヒートスプレッダーが空気との接触面積は五つ同じ体積のアルミヒートシンクの空気との接触面積は同じぐらいです。同じ風速の場合に、セラミック式ヒートスプレッダーはもっと多い放熱面積を提供できます。接触面積が多ければ多いほど、放熱効果がよいです。



$Qt \propto S \times A$: 放熱効率は風速と接触面積に正比例する
 Qt: 空気接触部分經由で逃がせる熱
 S: 風速 (m/s) A: 接触面積 (m²)
 Aca: Air contact (m²) of ceramic heat sink
 Aal: Air contact (m²) of aluminium heat sink

製品物性

製品物性	単位	XL-25	公差	試験基準
熱伝導率	W/m-K	10	±0.67	-
色	-	Gray/Green	-	-
耐電圧	kV/mm	≥0.5	-	ASTM D149
密度	g/cm ³	1.89	±0.18	CNS 619
曲げ強度	kgf/cm ²	47.5	-	CNS 12701
孔隙率	%	25	-	CNS 619
吸水率	%	16	-	CNS 619
使用温度範囲	°C	<500	-	-
熱膨張率	10 ⁻⁶	4.13	-	RT~300° C
主な構成要素	-	SiC/Al ₂ O ₃ /SiO ₂	-	-
硬さ	Moh's	5~6	±0.6	DIN En101-1992

※For special sizes, please contact us.

T-Global Technology 株式会社

Shinagawa Grand Central Tower, 2-16-4 Konan, Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan

T +81-3-6863-6387 E japan@tglobalcorp.com W www.tglobalcorp.com

Version20
20250124



注意：本技術からのデータ情報はT-Globalからの研究や検査により出てきた最も良い結果です。データ上の数は典型的な数字で、各バッチ製品を検査することではありません。もしスペックが変更されたら、別に通知することとします。剥離紙と保護フィルムは製品の効率に影響を与えられません、特別な要望がなければ、T-Globalの評価を基準にします。各種の可能な使用条件が弊社のコントロールできる範囲を超えることで、弊社は提出させていただきましたアドバイスは何の保証や責任が生じることがありません。ですので、お客様は製品を試しながら、弊社の製品が各種の条件で応用できるかどうかご確認ください。本製品を売買する時には何か特定のところで応用できることを保証することがありません。但し、本製品がT-Globalとお互いに確認したInvoice、お見積りやご注文に基づき、基準的な品質を提供させていただきます。我々は使用者がどのように本技術からのデータ情報を使うことに責任を持ちません。一方、本技術から生み出されたデータ情報は説明内容や製品に関する用途、未来特許衝突、工芸製造や製品の使用についてのアドバイスなどが含まれておりません。