

御得意様 各位

平成 29 年 07 月 28 日

発行番号:2017-004

株式会社マックエイト



承認	承認	確認	作成
(織井)	(菊崎)	(間宮)	(根本)

熱伝導ゲルシート GC-A,GN シリーズ 生産中止の御連絡

拝啓 貴社ますますご盛栄のこととお喜び申し上げます。平素は格別のお引き立てを賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、長らくご愛顧いただいております、熱伝導ゲルシート GC-A,GN シリーズにつきまして、この度生産中止とさせていただきますことをお知らせします。お客様におかれましては、多大なるご迷惑をお掛けしてしまうことと存じますが、主旨をご理解頂きますよう宜しくお願い申し上げます。

敬具

記

1、生産中止事由

需要の低下による受注量減少のため。

2、対象製品

GC-A シリーズ全て

GN シリーズ全て

※詳しくは添付のカタログページをご覧ください。

3、製品中止時期

2018 年 01 月 31 日を持って受注を停止させていただきます。

※過去の受注履歴を参考に当該時期までの製品在庫を確保しておりますが、

それ以前に在庫がなくなった場合はその時点で受注を停止させていただきます。

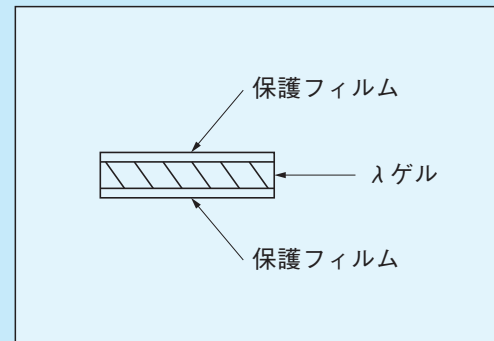
RoHS対応

熱伝導ゲルシート [GC-Aシリーズ] (1パック10枚入)

- 非常に柔らかい「シート状」の熱伝導ゲルです。
- 高い熱伝導率を達成し、放熱に優れた効果を発揮します。
- 抜群の柔軟性と粘着性で凸凹面に密着し、接触面に空気層を作りません。
- 電気絶縁性および難燃性に優れています。
- 幅広い温度範囲で使用可能です。
- 材質……λゲル® [λゲルは(株)タイカの登録商標です。]



構造

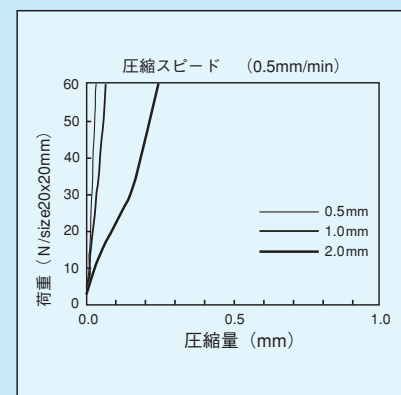


■特性

特性項目	特性値	備考	
熱伝導率 (W/m・K)	自社測定法	6.5	
	熱線法 (注1)	2.1	JIS R 2618
外観	灰色	—	
比重	2.9	JIS K 6249	
硬度 (針入度・1/10mm)	45	JIS K 2207	
体積抵抗率 (Ω・cm)	7.1×10 ¹³	JIS K 6249	
引張強度 (MPa)	0.35	JIS K 6249	
伸び (%)	68	JIS K 6249	
圧縮永久歪 (%)	72	JIS K 6249	
誘電率	<50Hz	5.6	JIS K 6249
	<1kHz	5.0	JIS K 6249
	<1MHz	5.5	JIS K 6249
誘電正接	<50Hz	0.006	JIS K 6249
	<1kHz	0.002	JIS K 6249
	<1MHz	0.0004	JIS K 6249
絶縁破壊強さ (kV/mm)	12.5	JIS K 6249	
低分子シロキサン含有量	溶媒抽出法	13	—
	ΣD4-10 (ppm) ヘッドスペース法 (注2)	0.1以下	—
難燃性	V-0	UL94	
使用温度範囲 (°C) (注3)	-40~150	—	

熱線法 (注1) : 京都電子製迅速熱伝導率計QTM-500を使用
 ヘッドスペース法 (注2) : 70°C、(株)松下テクノリサーチにて測定
 使用温度範囲 (注3) : 保証値ではありません。耐久性は実施の使用条件で
 ご確認下さい。

■圧縮特性



■熱抵抗特性

トランジスタ：TO-3型
 印加電圧：20V

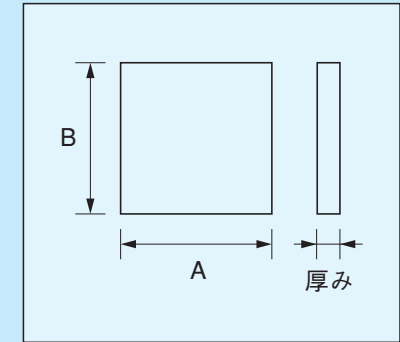
厚み (mm)	熱抵抗 (°C/W)		
	圧縮率10%	20%	30%
0.5	0.14	0.10	0.06
1.0	0.46	0.39	0.32
2.0	1.11	0.97	0.82

RoHS対応

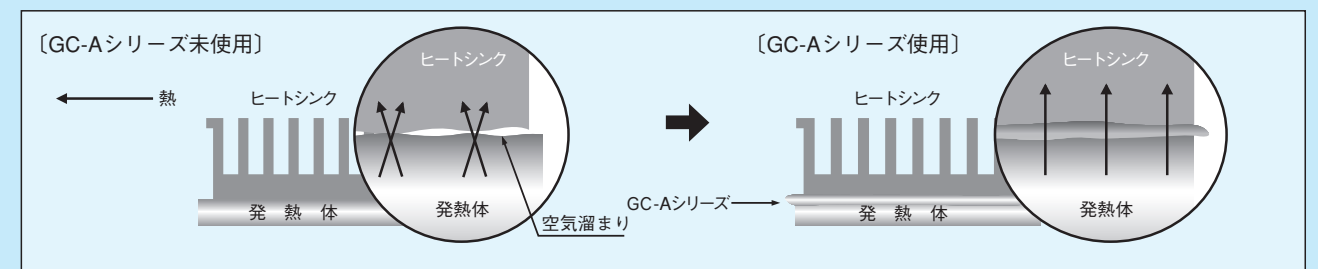
熱伝導ゲルシート [GC-Aシリーズ] (1パック10枚入)

■品番 (1パック10枚入)

品番	厚み (mm)	A (mm)	B (mm)	フリーサイズ 御希望のサイズにカットして 御使用下さい。	1パック 1枚入り
GC-0.5-3-3-A	0.5	30	30		
GC-0.5-4-4-A	0.5	40	40		
GC-0.5-5-5-A	0.5	50	50		
GC-1-3-3-A	1.0	30	30		
GC-1-4-4-A	1.0	40	40		
GC-1-5-5-A	1.0	50	50		
GC-2-3-3-A	2.0	30	30		
GC-2-4-4-A	2.0	40	40		
GC-2-5-5-A	2.0	50	50		
GC-0.5-40-40-A	0.5	400	400		
GC-1-40-40-A	1.0	400	400		
GC-2-40-40-A	2.0	400	400		

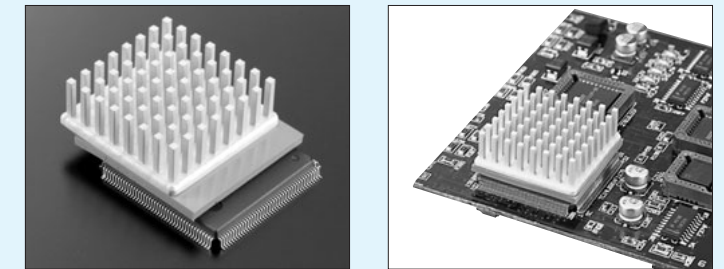


■熱の流れ



■使用例

- パソコン内部 (CPU、ボード等)
- パワートランジスタ、電源部品
- 電子機器等発熱する半導体素子



■取付方法

- GC-Aシリーズの保護フィルムを片面のみゆっくりはがして下さい。
- 発熱部分に空気層が残らないように貼り付けて残りのフィルムをはがして下さい。
- 放熱部品をGC-Aシリーズとの間に空気層が残らないように貼り付けて下さい。

■注意事項

- ご使用に関しましては貴社にて事前テストを行い、該当用途への適正をご確認下さい。
- 当社シリコン製品は、一般工業用途向けに開発されたものです。医療用インプラント製品には絶対使用しないで下さい。
- 各種データは保証値ではありません。また記載内容は性能向上、仕様変更などのため予告なく変更する場合があります。
- 当社シリコン製品は、シリコンを原料としている為、分子シロキサンを含有しております。また、使用状況により、シリコン原料に由来するオイル分がにじみ出すことがあります。

RoHS対応

電磁波吸収熱伝導ゲルシート [GNシリーズ] (1パック10枚入)

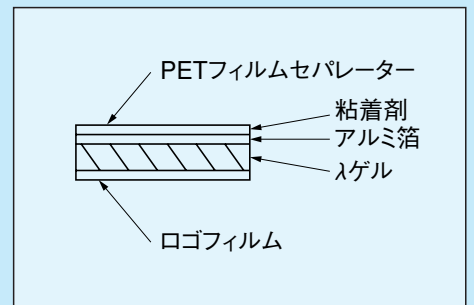
- 電磁波吸収性と熱伝導性を兼ね備えています。
- 抜群の柔軟性と粘着性で凹凸面に密着し、放熱および電磁波吸収性に優れた効果を発揮します。
- 電気絶縁性および難燃性に優れています。
- 幅広い温度範囲で使用可能であり、耐久性に優れています。
- 材質…… λゲル® [λゲルは(株)タイカの登録商標です。]

■特性

特性項目		特性値	備考
熱伝導率 (W/m・K)	自社測定法	2.0	—
	熱線法 (注1)	1.0	JIS R 2618
外観		黒色	—
フィルムロゴ		銀色	—
比重		2.9	JIS K 6249
硬度 (針入度・1/10mm)		60	JIS K 2207
体積抵抗率 (Ω・cm)		2×10 ¹¹	JIS K 6249
絶縁破壊強さ (kV/mm)		10.0	JIS K 6249
低分子シロキサン含有量	溶媒抽出法	300以下	—
	ΣD4-10 (ppm)	ヘッドスペース法 (注2)	1以下
難燃性		V-1	UL94
使用温度範囲 (°C)		-40~120°C	—
その他仕様		粘着付き反射層一体	—



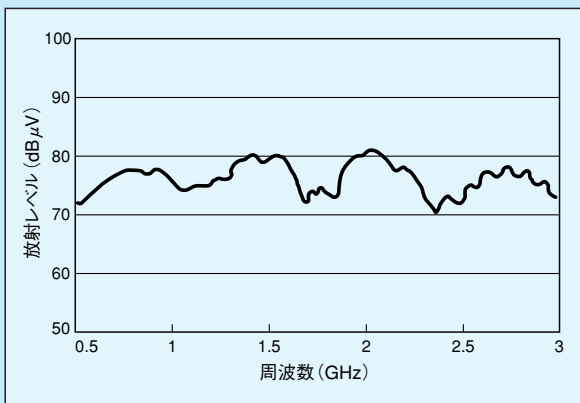
構造



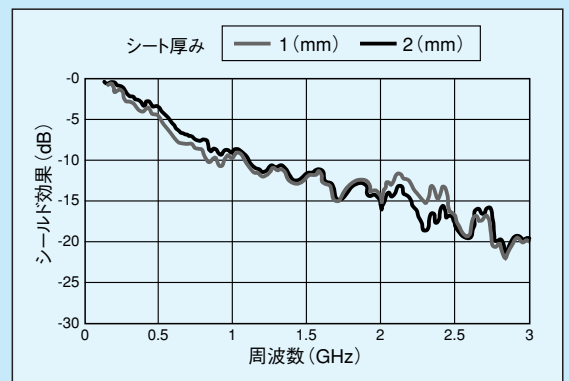
熱線法 (注1) : 京都電子製迅速熱伝導率計QTM-500を使用
 ヘッドスペース法 (注2) : 70°C、(株)松下テクノリサーチにて測定

■電磁波吸収特性

(マイクロストリップライン 0.5~3GHz シート厚み 1mm)

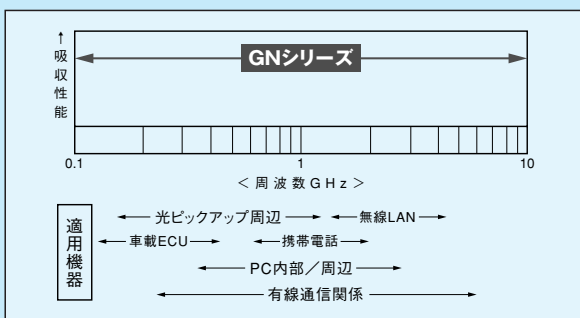


■シールド特性

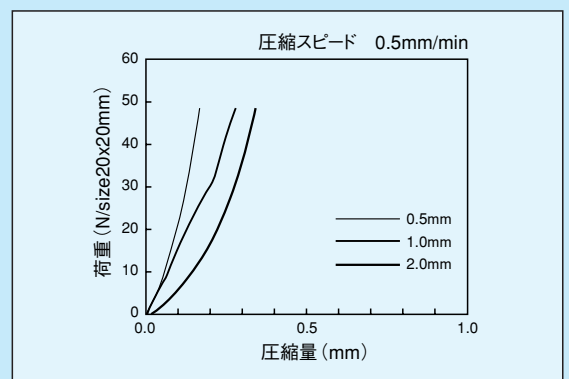


放熱シート

■適用周波数帯



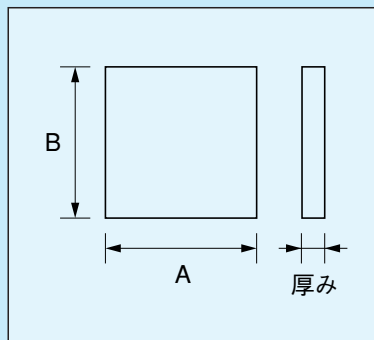
■圧縮特性



電磁波吸収熱伝導ゲルシート [GNシリーズ] (1パック10枚入)

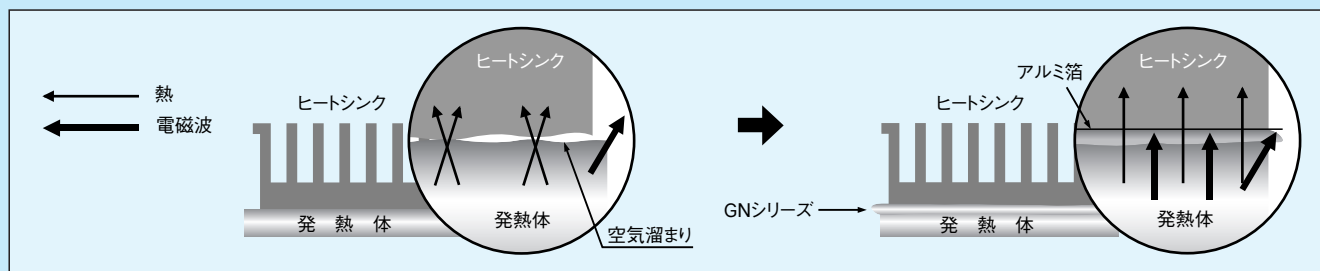
■品番 (1パック10枚入)

品番	厚み (mm)	A (mm)	B (mm)
GN-0.5-3-3	0.5	30	30
GN-0.5-4-4	0.5	40	40
GN-0.5-5-5	0.5	50	50
GN-1-3-3	1.0	30	30
GN-1-4-4	1.0	40	40
GN-1-5-5	1.0	50	50
GN-2-3-3	2.0	30	30
GN-2-4-4	2.0	40	40
GN-2-5-5	2.0	50	50
GN-0.5-20-20	0.5	200	200
GN-1-20-20	1.0	200	200
GN-2-20-20	2.0	200	200



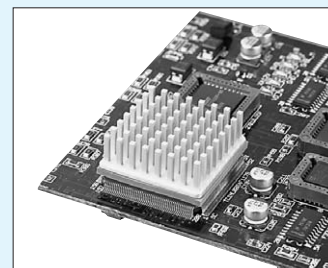
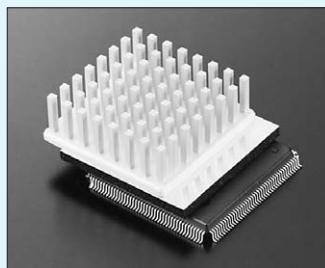
フリーサイズ
御希望のサイズにカットして
御使用下さい。 1パック
1枚入り

■熱の流れ



■使用例

- パソコン内部 (CPU、ボード等)
- パワートランジスタ、電源部品
- 電子機器等発熱する半導体素子



■取付方法

- 粘着側のPETフィルムセパレーターをはがし (はがしにくい為、カッターの歯等を入れてはがして下さい。)、対象面に粘着固定することが可能です。
- 粘着側を固定後、ロゴフィルムをはがし、放熱部品をGNシリーズとの間に空気層が残らないように貼り付けて下さい。

■注意事項

- ご使用に関しましては貴社にて事前テストを行い、該当用途への適正をご確認下さい。
- 当社シリコン製品は、一般工業用途向けに開発されたものです。医療用インプラント製品には絶対使用しないで下さい。
- 各種データは保証値ではありません。また記載内容は性能向上、仕様変更などのため予告なく変更する場合があります。

放熱シート