

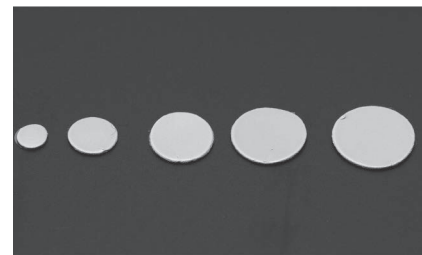
熱取り虫 (CLB シリーズ) 用放熱ゲルシート

CLS シリーズ (1 パック 100 枚入)

RoHS対応

- CLB シリーズとシャーシー及び放熱体の間に CLS シリーズを入れてすき間を無くす事によって放熱効果をアップする事ができます。

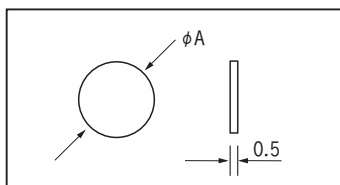
- 材質…^{ラムダ}λゲル〔λゲルは(株)タイカの登録商標です〕
- 厚み…0.5mm



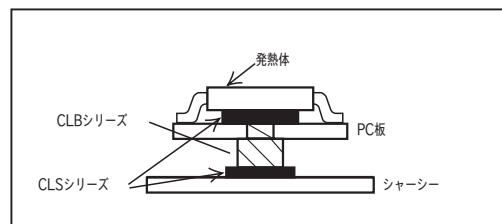
品 番

品番	A
CLS-0.5-4	4
CLS-0.5-6	6
CLS-0.5-8	8
CLS-0.5-9	9
CLS-0.5-10	10

寸法図

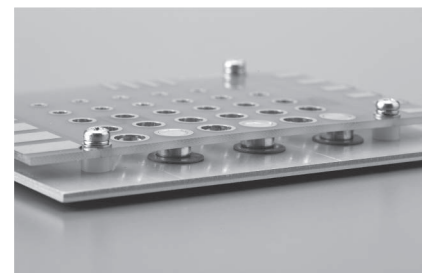


使用例

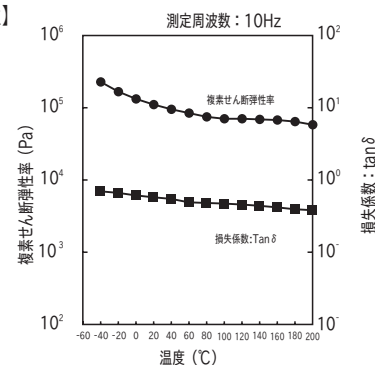


特 性

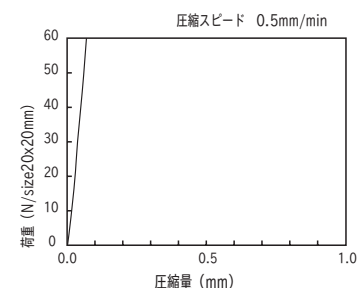
特性項目		特性値	備考
熱伝導率 [W/m・k]	(株)タイカ測定法	6.5	—
	熱線法 ^{※1}	2.1	JIS R 2616
硬度 (針入度・1/10mm)		45	JIS K 2207
外観		灰色	—
比重		2.9	JIS K 6249
引張強度 [MPa]		0.35	JIS K 6249
体積抵抗率 [Ω・cm]		7.1×10^{13}	JIS K 6249
絶縁破壊強さ [kV/mm]		12.5	JIS K 6249
伸び [%]		68	JIS K 6249
圧縮永久歪 [%]		72	JIS K 6249
誘電率	(50Hz)	5.6	JIS K 6249
	(1 kHz)	5	JIS K 6249
	(1 MHz)	5.5	JIS K 6249
誘電正接	(50Hz)	0.006	JIS K 6249
	(1 kHz)	0.002	JIS K 6249
	(1 MHz)	0.0004	JIS K 6249
低分子シロキサン含有量 Σ D4-10 [ppm]	溶媒抽出法	13	—
	ヘッドスペース法 ^{※2}	0.1 以下	—
難燃性		V-0	UL94
RoHS 規制 10 物質		含有せず	—
使用温度範囲 (°C) ^{※3}		-40 ~ 150	—



【温度依存性】



【圧縮特性】



【熱抵抗特性】

トランジスター: TO-3型
印加電圧: 20W

熱抵抗 (°C/W)		
圧縮率10%	20%	30%
0.14	0.10	0.06

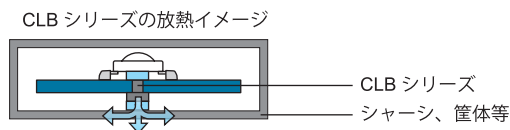
※1 熱線法: 京都電子製迅速熱伝導率計 QTM-500 を使用

※2 ヘッドスペース法: 70°C、パナソニック電工解析センター (株) にて測定

※3 使用温度範囲: 熱伝導率及び硬度変化の測定値により判定したもので、保証値ではありません。
耐久性は実際の使用条件でご確認ください。

【参考】 CLBシリーズの熱伝導効果

- CLBシリーズを用いることにより、デバイスから発生した熱をシャーシ・筐体等に伝達して、熱をケースの外へ逃がす事ができます。



- CLBシリーズは導電性のため、基板側にグランド端子がある部品もグランドレベルの変動がなく動作させることが可能です。
- 絶縁と熱伝導には CLSシリーズの使用をご検討ください。
- シャーシと CLBシリーズの接続には CLSシリーズを用いるのが便利です。
高い柔軟性と密着性があるためグリスを用いるよりも容易に接続が可能です。

■測定結果

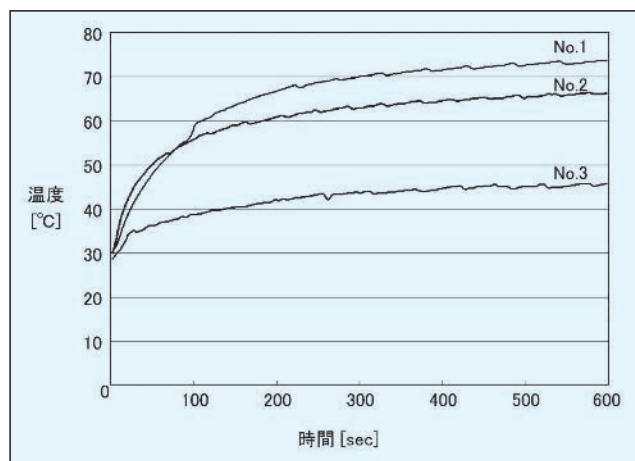


Fig. 測定結果グラフ

●測定結果 (600秒経過の最終温度)

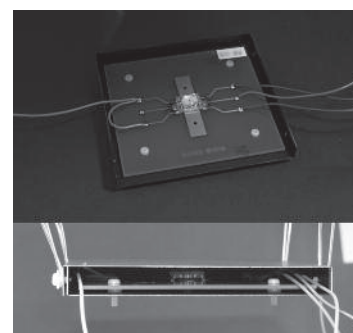
No.1 73.6 [°C]
No.2 66.3 [°C]
No.3 45.6 [°C]

●測定条件

環境温度 28 [°C]
環境湿度 40 [%]
無風
測定時間 600 [sec]

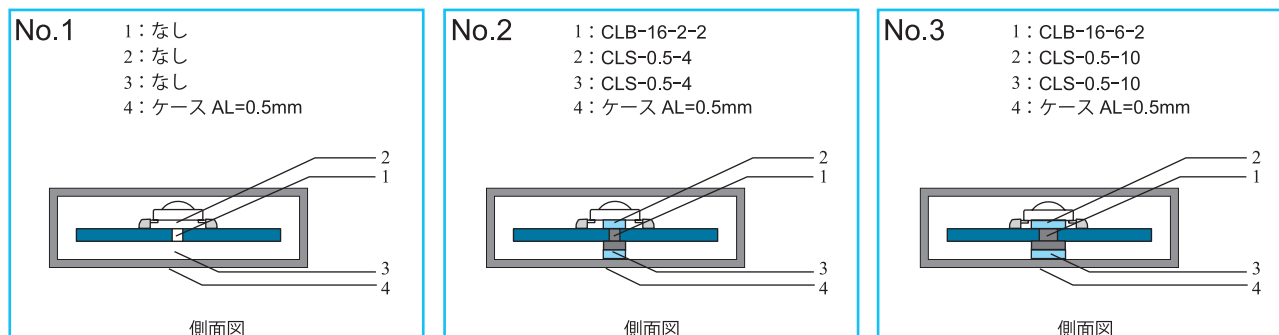
●使用デバイス

1.6W LED, 5V, 160mA



■測定サンプル片構成

測定に利用したサンプル片の構成は次のとおりです。



⚠ 当ページの内容については参考例です。

⚠ 測定結果については弊社での測定結果となります。お客様で使用时の特性を保証するものではありません。