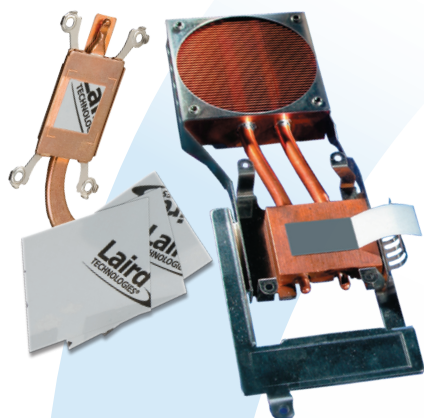




Tpcm™ HP105 Series Phase Change Material

FOR EXCEPTIONALLY LOW THERMAL RESISTANCE

The Tpcm™ HP105 Series is a high-performance phase change material (PCM) product with exceptionally low thermal resistance.

It has a softening range of approximately 50°C to 60°C. Proprietary technology prevents excessive pump-out after the initial heat cycle. The material is naturally tacky and requires no adhesive coating or heat sink preheat for attachment.

The Tpcm HP105 Series does not cure and can be easily removed without pulling the processor out of the socket. It is supplied in rolls with a top tabbed liner for easy manual or large volume automated applications

FEATURES AND BENEFITS

- Softening range of 50°C to 60°C
- Prevents excessive pump-out after initial heat cycle
- High reliability
- Naturally tacky

APPLICATIONS

- Microprocessors
- Chipsets
- Graphic processing chips
- Custom ASICs

SPECIFICATIONS

PROPERTIES	Tpcm™ HP105	TEST METHOD
Construction & composition	Non-reinforced boron nitride filled film	
Color	Off-white	
Thickness	0.005" (0.125 mm)	
Thickness tolerance	± 0.001 (± 0.0025 mm)	
Specific gravity	1.30 g/cc	
Shelf life	1 Year	
Temperature range	-25°C to 125°C	
Phase change softening temperature	50°C to 60°C	
Optimal performance – recommend "Burn-In"	5 minutes @ 70°C or greater	
Thermal conductivity	0.73 W/mK	ATSM D5470 (modified)
Thermal Impedance °C-in ² /W (°C-cm ² /W)		
10 psi (69 Kpa)	0.024 (0.15)	
50 psi (345 Kpa)	0.017 (0.11)	ATSM D5470 (modified)
100 psi (689 Kpa)	0.015 (0.10)	
Volume resistivity	3 x 10 ¹⁴ ohm-cm	ATSM D257

global solutions: local support™

Americas: +1.888.246.9050

Europe: +46.31.704.67.57

Asia: +86.755.2714.1166

CLV-customerservice@lairdtech.com

www.lairdtech.com/thermal

THR-DS-TPCM105 1110

Any information furnished by Laird Technologies, Inc. and its agents is believed to be accurate and reliable. All specifications are subject to change without notice. Responsibility for the use and application of Laird Technologies materials rests with the end user, since Laird Technologies and its agents cannot be aware of all potential uses. Laird Technologies makes no warranties as to the fitness, merchantability or suitability of any Laird Technologies materials or products for any specific or general uses. Laird Technologies shall not be liable for incidental or consequential damages of any kind. All Laird Technologies products are sold pursuant to the Laird Technologies' Terms and Conditions of sale in effect from time to time, a copy of which will be furnished upon request. © Copyright 2010 Laird Technologies, Inc. All Rights Reserved. Laird, Laird Technologies, the Laird Technologies Logo, and other marks are trade marks or registered trade marks of Laird Technologies, Inc. or an affiliate company thereof. Other product or service names may be the property of third parties. Nothing herein provides a license under any Laird Technologies or any third party intellectual property rights.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9