



PRODUCT DESCRIPTION

Laird Tflex[™] HD700 is our latest product in our High Deflection series. Tflex[™] HD700 combines 5 W/mK thermal conductivity with superior pressure versus deflection characteristics. The combination will allow minimal stress on components while also yielding low thermal resistance. As a result, less mechanical and thermal stresses will be experienced within your device.

Tflex[™] HD700 is available in thickness from 0.5mm (0.020") to 5mm (0.200"). Laird can provide material to meet your production needs in any region through our local production facilities. Please contact your local Laird sales or field engineering contact for samples or questions.

FEATURES AND BENEFITS

- 5.0 W/mK thermal conductivity
- Low pressure versus deflection
- Excellent surface wetting for low contact resistance
- Minimizes board and component stress
- Large tolerance applications
- Environmentally friendly solution that meets regulatory requirements including RoHS and REACH

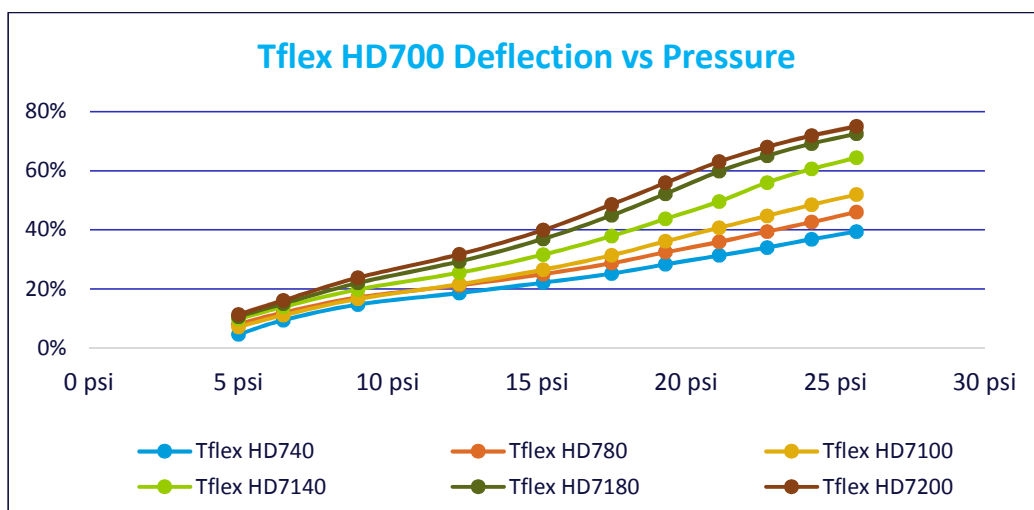
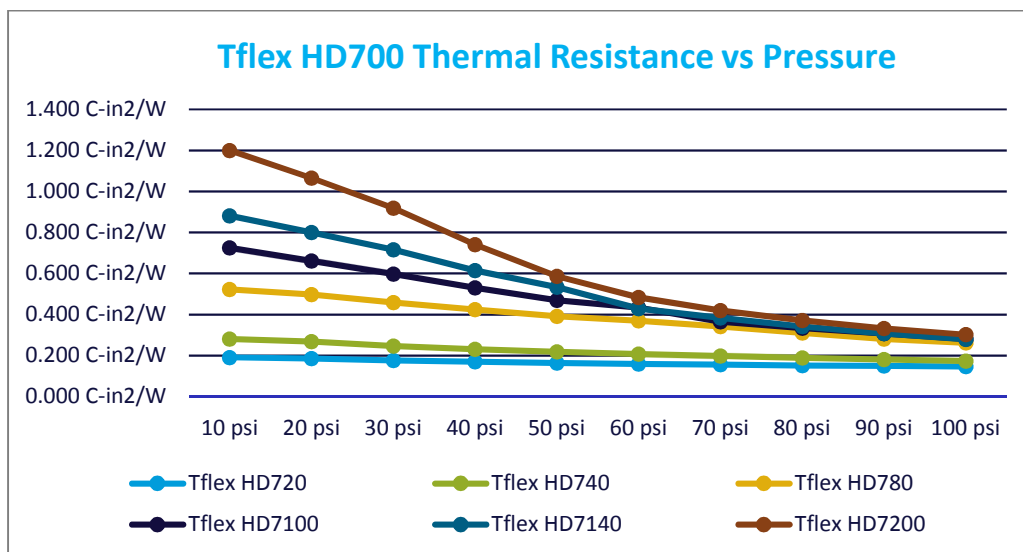
SPECIFICATIONS

TYPICAL PROPERTIES	VALUE	TEST METHOD
Construction & Composition	Ceramic filled silicone sheet	N/A
Color	Pink	Visual
Thickness Range	0.50mm (0.020") 5.0mm (0.20")	N/A
Thermal Conductivity (W/mK)	5.0	ASTM D5470
Density (g/cc)	3.3	Helium Pycnometer
Hardness (Shore 00)	66 (0.5-0.75mm) 55 (1-5mm)	ASTM D2240
Outgassing TML (weight %)	0.23	ASTM E595
Outgassing CVCM (weight %)	0.07	ASTM E595
Temperature Range	-50°C to 200°C	Laird Test Method
Rth@ 40 mils, 10 psi	0.287°C-in ² /W	ASTM D5470 (Modified)
Dielectric Constant @ 1 MHz	5.01	ASTM D150
UL Flammability Rating	V-0	UL 94
Volume Resistivity	1.4x 10 ¹⁴ ohm-cm	ASTM D257



Tflex™ HD700 Series

Thermal Gap Filler



AVAILABILITY

STANDARD THICKNESSES

- 0.5mm (0.020") to 5.0mm (0.200") thick material available in 0.25mm (0.010") increments
- Available in standard sheet sizes of 18" x 18" and 9" x 9" or custom die cut parts

OPTIONS

- DC1 – eliminate tack from one side

PART NUMBER SYSTEM

Tflex™ indicates Laird elastomeric thermal gap filler product line. HD7xxx indicates Tflex HD700 product line with thickness in mils (0.001")

EXAMPLES:

- Tflex™ HD740 = 0.040" thick Tflex™ HD700 material
- Tflex™ HD7100,DC1 = 0.10" thick Tflex™ HD700 material with DC1 option

A17758-00 Tflex HD700 DS 071017

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. Laird Technologies makes no warranties as to the fitness, merchantability, suitability or non-infringement 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 2013 Laird Technologies, Inc. All Rights Reserved. Laird, Laird Technologies, the Laird Technologies Logo, and other marks are trademarks or registered trademarks 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.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А