



### Solderability test of SMD type sensor elements

#### Assembly conditions

Layout of PCB: Benchmarker II 150µm (material FR4 35µm Cu, size 190.5 x 127 x 1.5mm)  
 Tested PCB surfaces: chem. Ag, Cu OSP, NiAu, chem. Sn  
 Solder Paste: F640 SA30C5-89 M30 (material SnAgCu 96.5/3.0/0.5)

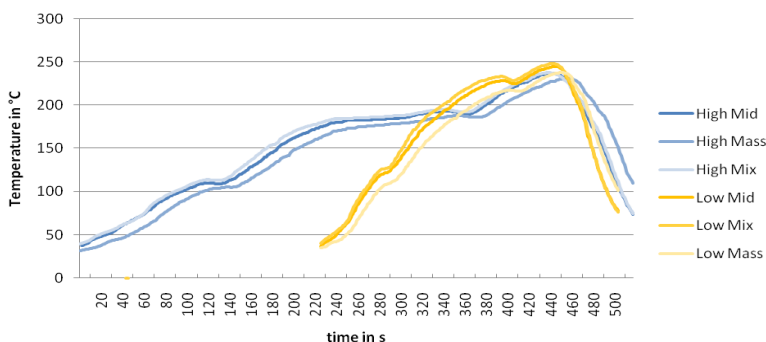
#### Tested elements

Pt 1000 SMD- V 0603  
 Pt 1000 SMD- V 0805  
 Pt 1000 SMD- V 1206

#### Solder conditions

Profiles: High and Low  
 Atmosphere: Nitrogen and Air

Profiles High and Low



	Peak (max. temperature)		time above 217 °C in s	
	High	Low	High	Low
Mid <sup>1</sup>	237 °C	245 °C	60	92
Mass <sup>2</sup>	231 °C	238 °C	49	68
Mix <sup>3</sup>	238 °C	248 °C	65	103

- <sup>1</sup> Mid: Position of temperature sensor in the middle of the PCB
- <sup>2</sup> Mass: Position of temperature sensor at a big mass area on the PCB
- <sup>3</sup> Mix: Position of temperature sensors on right and left side on the PCB

Profile High: complete processing time 520 s  
 Profile Low : complete processing time 280 s

#### Result

All tested samples showed a sufficient wetting under the described profiles High and Low, based on a visual soldering point inspection.

All given data should not be construed as guaranteeing specific properties of the product or its suitability for a specific particular application. The data are an extract from a test report with status from July 2010.

We reserve the right to make alterations and technical data printed. All technical data serves as a guideline and does not guarantee particular properties to any products.

### Heraeus Sensor Technology USA

770 Township Line Road, Suite 300  
 Yardley, PA 19067 USA  
 Phone 1-215-944-9010 Fax 1-215-944-9392  
 Email info.hst-us@heraeus.com  
 www.hst-us.com

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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