

Introduction/  
Pkg. Solutions/  
Brush Contact

LRM (Line Replaceable Modules)

Options/  
Accessories

Ruggedized  
VME64x/  
VITA 60, 66

High Density  
HSB<sup>3</sup>  
Hi Speed

Low Mating Force MIL-DTL-55302

Rack & Panel  
Brush  
Ruggedized

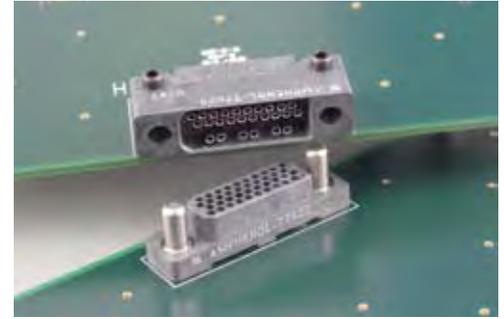
LMD/LMS  
Rectangular  
Interconnects

Other  
Rectangular  
Interconnects

### HSB<sup>3</sup> - HIGH SPEED SERIES 6.250 GBS

High speed configuration available that allows data rates up to 6.250 Gb/s via 100 ohm matched impedance differential pairs.

- Partially populated standard HDB<sup>3</sup> mother board and daughter board bodies
- Contact an Amphenol sales engineer for validation results



### HSB<sup>3</sup> HIGH SPEED MOTHER BOARD - HOW TO ORDER

Mates with:

- High Speed Daughter Board

#### 1. Connector Type

**HSB-M4**

Designates High Speed HDB<sup>3</sup> I/O Connector

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
		Number of Differential Pairs	Differential Signal	Brush Wire Plating	Termination	Contact Termination Finish	Less Hardware (Purchased separately see pg XX for hardware options)
<b>HSB-M4</b>	<b>HSB-M4</b>	<b>-03</b>	<b>D</b>	<b>M</b>	<b>24</b>	<b>2</b>	<b>X</b>

#### 2. Number of Contacts

Number Differential Pairs	No. Low Speed Signals	Dimension A	Dimension C
<b>03</b>	20	1.375	1.075
<b>05</b>	30	1.725	1.425
<b>07</b>	40	2.075	1.775
<b>10</b>	60	2.775	2.475
<b>13</b>	80	3.475	3.175

#### 3. Differential Signal

<b>D</b>	Standard
----------	----------

#### 4. Brush Wire Plating

<b>M</b>	0.000050 Au Min. thick over Nickel
<b>C</b>	0.000020 Au Min. thick over Nickel

#### 5. Termination

	Type	Stickout (Dim. E)
<b>22</b>	PCB, Straight, .016 Dia	0.120
<b>23</b>	PCB, Straight, .016 Dia	0.150
<b>24</b>	PCB, Straight, .016 Dia	0.180
<b>26</b>	PCB, Straight, .016 Dia	0.240
<b>28</b>	PCB, Straight, .016 Dia	0.300

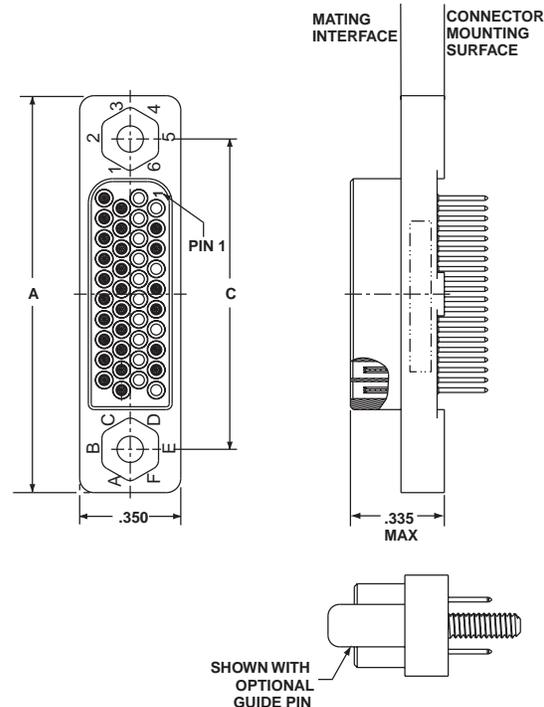
#### 6. Contact Termination Finish

<b>2</b>	Gold plated in accordance with MIL-G-45204, Type II, .000030 Min. thick Gold over .000050 Min. thick Nickel
<b>5</b>	Tin plated in accordance with ASTM B545, .00010 Min. thick Matte Tin over .00010 Min. thick Nickel
<b>6</b>	Tin-Lead plated in accordance with SAE-AMS-P-81728, .00010 Min. thick Tin-Lead over .00010 Min. thick Copper

#### 7. Hardware

<b>X</b>	Less Hardware
----------	---------------

Hardware is purchased separately (see page 59 for hardware options).



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