



# HD4™

## HD4 – Right Angle SI Connector

HD4™ high-density, signal-integrity connectors are used in right angle, PCB-mount applications where a female interface is required. HD4™ connectors allow for six 4x interfaces in the low-profile PCIe add-on card when used with part number V4001-06.

### DIMENSIONS



### Sample Part Number Format: HD4-04-07-50-20-LP



**SERIES**  
Right Angle  
SI Connector  
(Female)



**ROWS**  
04 – 4 Rows



**COLUMNS**  
07 – 7 Columns



**CONTACT PLATING**  
30 – 30 μ" Au  
50 – 50 μ" Au



**TERMINATION**  
01 – Paste-in-hole  
20 – Surface-mount



**OPTIONS**  
LP – Light pipe  
00 – Without light pipe



PLEASE CONSULT THE AIRBORN WEBSITE FOR THE LATEST REVISION OF THIS DOCUMENT PRIOR TO BEGINNING ANY DESIGN WORK.

### FEATURES

HD4™ connectors feature low mating force/high-reliability contact system with four points of contact.



### MATERIALS and FINISHES

Socket Contact: ..... BeCu per UNS C17460  
Contact Finish: ..... Localized gold finish per MIL-G-45204 over nickel per  
ASTM-B689 Type I  
Molded Insulators: ..... Glass-filled liquid crystal polymer (LCP) per ASTM-D5138

NOTE: AirBorn can manufacture other configurations to your exact specifications.

### PERFORMANCE

Contact Rating ..... 1 amperes maximum  
Operating Temperature ..... -55° to 125° C  
Contact Wipe ..... 1.5 mm (0.060")  
Contact Normal Force ..... 35-40 grams  
Max Recommended Voltage ..... 200 VDC  
Insulation Resistance ..... 1,000 megaohms @ 600 VDC  
Durability ..... 1000 connector mating cycles  
Sinusoidal Vibration ..... 15 g (EIA-364-28, condition IV)  
Random Vibration ..... TBD  
Shock ..... 100 g (EIA-364-27, condition G)

NOTE: Performance values are estimates at this time. Actual values will be determined when final product testing is complete.

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