

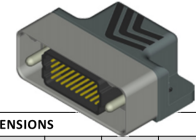
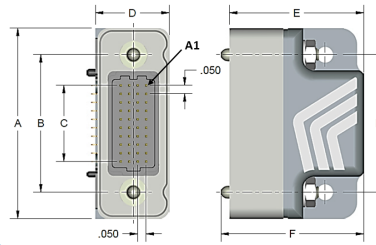


## VRRAM – Rugged Right Angle (Male)

Pitch: 1.27 mm

VRRAM signal-integrity connectors are ruggedized versions of the standard VSRAM male connectors. These connectors can be used in extreme environmental conditions while maintaining high reliability and continuous performance.

### DIMENSIONS

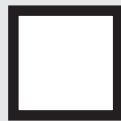


| VRRAM DIMENSIONS |       |       |       |      |       |       |       |
|------------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| Columns          | A     | B     | C     | Rows | D     | E     | F     |
| 10               | 1.125 | 0.813 | 0.450 | 4    | 0.438 | 0.798 | 0.847 |
| 20               | 1.625 | 1.313 | 0.950 | 5    | 0.488 | 0.848 | 0.897 |
| 30               | 2.125 | 1.813 | 1.450 | 6    | 0.538 | 0.898 | 0.947 |
| 40               | 2.625 | 2.313 | 1.950 | 8    | 0.638 | 0.998 | 1.047 |
| 50               | 3.125 | 2.813 | 2.450 | 10   | 0.738 | 1.098 | 1.147 |

### Sample Part Number Format: VRRAM-04-10-50-02-N



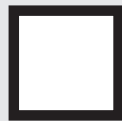
**SERIES**  
 Rugged Right Angle (Male)  
 1.27 mm



**ROWS**  
 04 – 4 Rows  
 05 – 5 Rows  
 06 – 6 Rows  
 08 – 8 Rows  
 10 – 10 Rows



**COLUMNS**  
 10 – 10 Columns  
 20 – 20 Columns  
 30 – 30 Columns  
 40 – 40 Columns  
 50 – 50 Columns



**CONTACT PLATING**  
 50 – 50 μ" Au



**TERMINATION**  
 00 – Press-fit  
 01 – Paste-in-hole  
 02 – PTH 0.078"  
 03 – PTH 0.109"  
 04 – PTH 0.140"  
 05 – PTH 0.156"  
 06 – PTH 0.172"



**OPTIONS**  
 Blank – Standard<sup>1</sup>  
 G – Guide pin<sup>1</sup>  
 N – Fixed jacknut<sup>1</sup>  
 J – Turning jackscrew<sup>2</sup>  
 L – Locking screw<sup>2</sup>  
 E – Standard/EMI gasket<sup>1</sup>  
 GE – Guide pin/EMI gasket<sup>1</sup>  
 NE – Fixed jacknut/EMI gasket<sup>1</sup>  
 JE – Turning jackscrew/EMI gasket<sup>2</sup>  
 LE – Locking screw/EMI gasket<sup>2</sup>

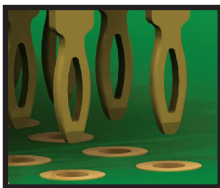
### NOTES

- Shells & hardware supplied uninstalled.
  - Connectors come pre-assembled with shells & hardware.
- AirBorn can manufacture other configurations to your exact specifications.  
 RoHS Compliant; certificate of conformance available upon request with each shipment

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

### FEATURES

verSI board-mount connectors feature low mating force / high-reliability contact system with four points of contact. The open-pin field design allows for flexibility in termination schemes. Single-ended, differential pair, power, and ground are all available in one connector design. Guide hardware is optional.



### MATERIALS and FINISHES

Shell: . . . . . Aluminum alloy 6061-T6 per SAE AMS 4027 or 6061-T6511 per QQ-A-200/8  
 Finish: . . . . . Electroless nickel per SAE AMS-2404, Class 3, 500 μN min  
 Pin Contacts (Mating Face): . . . . . Phos bronze per ASTM B103  
 Pin Contacts (Termination): . . . . . BeCu per ASTM B768 (press-fit contact) or brass alloy per ASTM B36 (PIH or PTH)  
 Contact Finish (Mating Face): . . . . . Localized gold finish per ASTM B488, Type II, Code C, over nickel per ASTM B689 Type I 50 μN min  
 Contact Finish (Termination Face): . . . . . Localized gold finish per ASTM B488, Type II, Code C, 50 μN min over nickel per ASTM B689 Type I, 50 μN min (Press Fit) or Localized Gold per ASTM B488, Type 1, Code A or C, 10-25 μN over nickel per ASTM B689 Type I, 50 μN min (PIH or PTH)  
 Molded Insulators: . . . . . Glass-filled liquid crystal polymer (LCP) per ASTM D5138  
 Potting Compound: . . . . . Frey Eng. Co. insulating compound CF3003-80  
 Hardware (except washers): . . . . . Stainless steel per ASTM A484/A484M, A582/A582M, or ASTM A320; passivated per SAE AMS-2700, Method 1, Type 2  
 Washers: . . . . . Stainless steel per NASM35333 (ASTM A240), passivated per NASM35333 (SAE AMS-2700).

### SI DATA – Simulated (Connectors Only)

|   |                      |                                |                |
|---|----------------------|--------------------------------|----------------|
| 1 | Diff. Insertion Loss | -0.25 dB @ 5 GHz               | -3dB @ 16 GHz  |
| 2 | Diff. Return Loss    | -20 dB @ 5 GHz                 | -6 dB @ 14 GHz |
| 3 | Diff. Impedance      | 100 ohm ±10% @ 50 ps rise time |                |
| 4 | Diff. Skew           | < 2 psec                       |                |

### PERFORMANCE

Contact Rating: . . . . . 2 amperes maximum  
 Operating Temperature: . . . . . -55° C to 125° C  
 Min. Contact Wipe: . . . . . 1.27 mm (0.050")  
 Contact Normal Force: . . . . . 35-40 grams  
 Max Recommended Voltage: . . . . . 200 V, RMS, 60 Hz  
 Insulation Resistance: . . . . . 5,000 megaohms minimum @ 500 VDC  
 Durability: . . . . . 2500 connector mating cycles  
 Sinusoidal Vibration: . . . . . 20 g (EIA-364-28, condition IV)  
 Shock: . . . . . 50 g (EIA-364-27, condition E)

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