

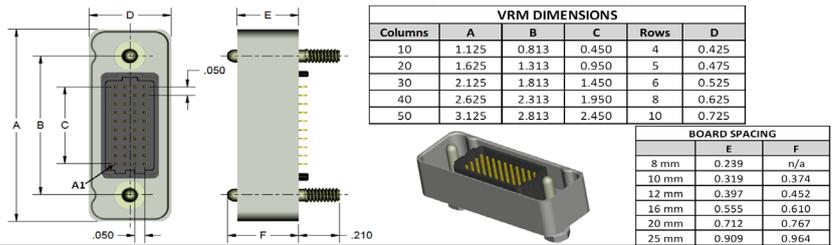


VRM – Vertical Rugged (Male)

Pitch: 1.27 mm

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

DIMENSIONS



Sample Part Number Format: VRM-04-10-100-50-02-G



SERIES

Vertical Rugged (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

BOARD SPACING*

080 – 8 mm
100 – 10 mm
120 – 12 mm
160 – 16 mm
200 – 20 mm
250 – 25 mm

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"
10¹ – SMT - SN63PB37 Solder Dipped
11¹ – SMT - 42Sn/57.6Bi/0.4Ag lead free, solder dipped

OPTIONS

Blank – No options¹
G – Guide pin**¹
G1 – Guide pin**²
J – Turning jackscrew**¹
J1 – Turning jackscrew**²
L – Locking screw**¹
L1 – Locking screw**²
N – Fixed jacknut**¹
N1 – Fixed jacknut**²
E – No Hardware/EMI gasket¹
GE – Guide pin/EMI gasket**¹
G1E – Guide pin/EMI gasket**²
JE – Turning jackscrew/EMI gasket**¹
J1E – Turning jackscrew/EMI gasket**²
LE – Locking screw/EMI gasket**¹
L1E – Locking screw/EMI gasket**²
NE – Fixed jacknut/EMI gasket**¹
N1E – Fixed jacknut/EMI gasket**²

NOTES

Connector potting is standard.

* Consult factory for additional board spacing options.

** Not available with 8 mm board spacing

¹ Used for PC board thickness up to 0.125"

² Used for PC board thickness 0.125" up to 0.250"

[†] Surface Mount Termination only available on 4 Row vertical connectors.

[‡] No hardware supplied with blank hardware option connectors.

AirBorn can manufacture other configurations to your exact specifications.

RoHS Compliant (except for termination option 10); certificate of conformance available upon request with each shipment

PLEASE CONSULT THE AIRBORN 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 μIN min
 Pin Contacts: Phos bronze per ASTM B103 or BeCu per ASTM B768 (press-fit contact)
 Contact Finish: Localized gold finish per ASTM B488 over nickel per ASTM B689 Type I, 50 μIN min
 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, ASTM 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)
 Solder Paste: Sn63Pb37 (PN WS483) and 42Sn/57.6Bi/0.4Ag (PN ALPHA CVP-520)

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

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

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