

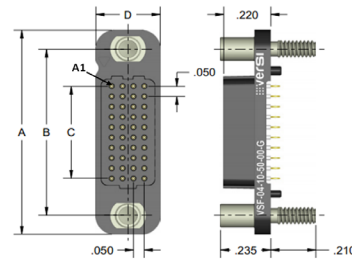


## VSF – Vertical (Female)

Pitch: 1.27 mm

VSF signal-integrity connectors are used in vertical, PCB-mount applications where a female interface is required. Termination styles include press-fit, paste-in-hole, plated thru-hole, and surface-mount.

### DIMENSIONS

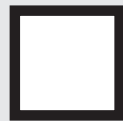


VSF DIMENSIONS					
Columns	A	B	C	Rows	D
10	1.000	0.813	0.450	4	0.300
20	1.500	1.313	0.950	5	0.350
30	2.000	1.813	1.450	6	0.400
40	2.500	2.313	1.950	8	0.500
50	3.000	2.813	2.450	10	0.600

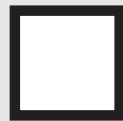
### Sample Part Number Format: VSF-04-10-50-02



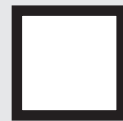
**SERIES**  
Vertical (Female)  
1.27 mm



**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  $\mu$  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"  
10† – SMT - SN63PB37  
Solder Dipped  
11† – SMT - 42Sn/57.6Bi/0.4Ag  
lead free, solder dipped



**OPTIONS**  
Blank – No hardware†  
G – Guide socket†  
G1 – Guide socket‡  
J – Turning jackscrew†  
J1 – Turning jackscrew‡  
L – Locking screw†  
L1 – Locking screw‡  
N – Fixed jacknut†  
N1 – Fixed jacknut‡

### NOTES

Connector potting is standard.

<sup>1</sup> Used for PC board thickness up to 0.125"

<sup>2</sup> 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.

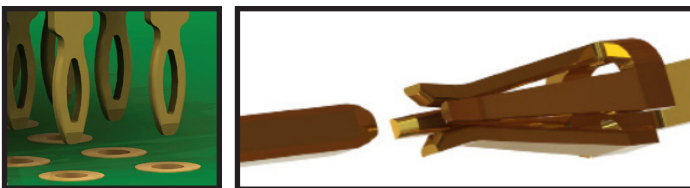
AirBorn can manufacture other configurations to your exact specifications.

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

Socket Contacts: ..... BeCu per ASTM B194  
Contact Finish: ..... Localized gold finish per ASTM B488 over nickel per ASTM B689 Type I, 50  $\mu$ N 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 $\pm$ 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