



## Vertical Compression (Z-axis), Open-Pin Field

Contact spacing: 0.050" (1.27 mm)

A high-density, open-field, vertically-compressed connector utilizing a patented z-axis contact system configured for between-board (board-to-board) compression applications.

### DIMENSIONS

| COLUMNS | C     | D     |
|---------|-------|-------|
| 10      | 0.952 | 0.742 |
| 15      | 1.202 | 0.992 |
| 20      | 1.452 | 1.242 |
| 25      | 1.702 | 1.492 |
| ROWS    | E     | F     |
| 2       | 0.210 | 0.105 |
| 3       | 0.260 | 0.105 |
| 4       | 0.310 | 0.155 |
| 5       | 0.360 | 0.155 |
| 6       | 0.410 | 0.205 |
| 7       | 0.460 | 0.205 |



| HARDWARE HEIGHT (A) | CONTACT HEIGHT (B) |
|---------------------|--------------------|
| 0.100               | 0.120              |
| 0.150               | 0.170              |
| 0.200               | 0.230              |
| 0.250               | 0.280              |
| 0.300               | 0.330              |
| 0.350               | 0.380              |

### Sample Part Number Format: RZ250-320-115-1000



#### SERIES

Vertical (Z-Axis)  
 Compression  
 Multi-Rows  
 0.050" Spacing  
 Open-Field



#### HEIGHT

100 – 0.100"  
 150 – 0.150"  
 200 – 0.200"  
 250 – 0.250"  
 300 – 0.300"  
 350 – 0.350"



#### ROWS

2 – 2 Rows  
 3 – 3 Rows  
 4 – 4 Rows  
 5 – 5 Rows  
 6 – 6 Rows  
 7 – 7 Rows



#### COLUMNS

10 – 10 Columns  
 15 – 15 Columns  
 20 – 20 Columns  
 25 – 25 Columns



#### CONTACT

11 – Double compression



#### PLATING

5 – 50 μ" Au  
 3 – 30 μ" Au



#### HARDWARE

10 – Ø.090" Thru-hole  
 20 – Ø.050" Guide pin



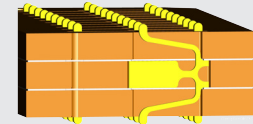
#### TYPE

00 – No polarization



#### VARIATION

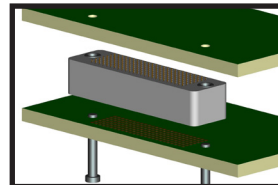
Blank – None  
 XXX – Consult factory



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

### MATED HEIGHT

Mated height is defined as the space between the hardware clamping surfaces (top hardware surface to bottom hardware surface.) See Table 1.



### SI DATA – Differential 100 Ohm

|   |                      |                  |
|---|----------------------|------------------|
| 1 | Diff. Insertion Loss | 3.0 GHz @ -3 dB  |
| 2 | Diff. Return Loss    | 1.0 GHz @ -20 dB |
| 3 | NEXT                 | 2.0 GHz @ -50 dB |
| 4 | FEXT                 | 2.0 GHz @ -48 dB |

### MATERIALS and FINISHES

Contact: ..... BeCu C17200 per ASTM B194 (brush alloy 190)  
 Contact Finish: ..... Gold per ASTM B488 over nickel per SAE AMS-QQ-N-290  
 Molded Insulator: ..... Glass-filled polyphenylene sulfide (PPS) per MIL-M-24519  
 Hardware: ..... Stainless steel per ASTM A582/582M, passivated per SAE AMS-2700

**NOTE: AirBorn can manufacture special configurations to your exact specifications.**

### PERFORMANCE

Contact Compression: ..... 0.010 inches per side (nominal) for 0.100" and 0.150" connector heights; 0.015" per side (nominal) for 0.200", 0.250", 0.300" and 0.350" connector heights  
 Compression Force: ..... 25-40 grams per contact having a 0.010" deflection  
 ..... 35-50 grams per contact having a 0.015" deflection  
 Contact Wipe: ..... ≈0.007" for 0.100" and 0.150" connector heights  
 ..... ≈0.014" for 0.200", 0.250", 0.300" and 0.350" connector heights  
 Current Rating: ..... 0.5 amperes  
 Contact Resistance: ..... 0.025 ohms typical (contact height-dependent)  
 Operating Temperature: ..... -65° C to +125° C  
 Insulation Resistance: ..... 5,000 megaohms minimum @ 100 VDC  
 Durability: ..... 50 connector mating cycles  
 Dielectric Withstanding: ..... 250 VDC @ sea level, 100 VDC @ altitude

**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