



## RC442 - Low Profile Board-to-Board Stackable Connector

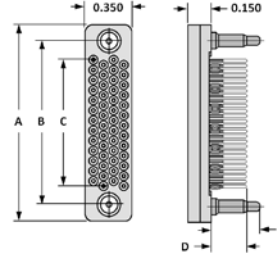
Contact spacing: 0.075" (1.91 mm)

A low profile bodied, high-density press-fit connector. Uses a patented female/compliant/male stacking contact system. Used in board-to-board stacking applications.

### DIMENSIONS

| SIZE | A     | B     | C     |
|------|-------|-------|-------|
| 28   | 1.014 | 0.784 | 0.450 |
| 52   | 1.464 | 1.234 | 0.900 |
| 76   | 1.914 | 1.684 | 1.350 |
| 100  | 2.364 | 2.134 | 1.800 |
| 128  | 2.889 | 2.659 | 2.325 |
| 152  | 3.339 | 3.109 | 2.775 |
| 200  | 4.239 | 4.009 | 3.675 |
| 252  | 5.214 | 4.984 | 4.650 |
| 300  | 6.114 | 5.884 | 5.550 |

Tolerances: ± 0.010"

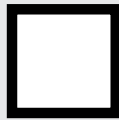


| CONTACT SELECTION | CONTACT D | HARDWARE E |
|-------------------|-----------|------------|
| 30                | 0.270     | 0.370      |
| 31                | 0.300     | 0.400      |
| 32                | 0.400     | 0.500      |
| 33                | 0.500     | 0.600      |
| 34                | 0.700     | 0.800      |
| 35                | 0.800     | 0.900      |
| 36                | 0.900     | 1.000      |
| 37                | 0.600     | 0.700      |
| 38                | 1.000     | 1.100      |

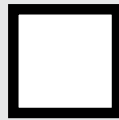
### Sample Part Number Format: RC442-052-311-4000



**SERIES**  
 Stackable  
 Compliant  
 Low-Profile  
 4 Rows  
 0.075" Spacing



**CONFIGURATION**  
 028 - 4 Rows/7 Columns  
 052 - 4 Rows/13 Columns  
 076 - 4 Rows/19 Columns  
 100 - 4 Rows/25 Columns  
 128 - 4 Rows/32 Columns  
 152 - 4 Rows/38 Columns  
 200 - 4 Rows/50 Columns  
 252 - 4 Rows/63 Columns  
 300 - 4 Rows/75 Columns



**PLATING**  
 1 - 50 μ" Au



**TYPE**  
 00 - None



**VARIATION**  
 Blank - None  
 XXX - Consult factory

#### HARDWARE

- 39 - 0.370" Long (use with #30 contact)
- 40 - 0.400" Long (use with #31 contact)
- 41 - 0.500" Long (use with #32 contact)
- 42 - 0.600" Long (use with #33 contact)
- 43 - 0.800" Long (use with #34 contact)
- 44 - 0.900" Long (use with #35 contact)
- 45 - 1.000" Long (use with #36 contact)
- 46 - 0.700" Long (use with #37 contact)
- 47 - 1.100" Long (use with #38 contact)

#### CONTACT

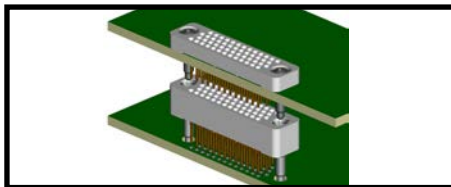
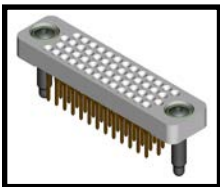
- 30 - 0.270" Long
- 31 - 0.300" Long
- 32 - 0.400" Long
- 33 - 0.500" Long
- 34 - 0.700" Long
- 35 - 0.800" Long
- 36 - 0.900" Long
- 37 - 0.600" Long
- 38 - 1.000" Long



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

### MATED HEIGHT

The connector body height is 0.150" but the functional spacing (the bottom surface of the board, on which the connector is mounted, to the top of the connector below it) can be modified based on the contact/pin length selected (see Table 2 in top window).



### MATERIALS and FINISHES

Contact: ..... BeCu per ASTM B768 (BeCu C17410 brush alloy 174)  
 Contact Finish: ..... Gold per MIL-G-45204 over nickel per IAW QQ-N-290  
 Molded Insulator: ..... Glass-filled polyphenylene sulfide (PPS) per MIL-M-24519  
 Hardware: ..... Stainless steel per ASTM A582, passivated per ASTM 967  
 Guide Pin/Socket: ..... BeCu per ASTM B196/197, nickel-plated per QQ-N-290

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

### PERFORMANCE

Contact Rating: ..... 3 amperes  
 Operating Temperature: ..... -65° C to +125° C  
 Insulation Resistance: ..... 5,000 megaohms minimum @ 500 VDC  
 Durability: ..... 500 connector mating cycles  
 Contact Resistance: ..... 3 to 5 milliohms (contact length dependent)  
 Contact Engagement Force: ..... 4.0 oz (113 g) max. w/0.0246" dia. test pin  
 Contact Separation Force: ..... 0.5 oz (14 g) min. w/0.0226" dia. test pin  
 Compliant Insertion Force: ..... 22.5 lb (10.21 Kg) max. per contact  
 Compliant Removal Force: ..... 4.5 lb (2.04 Kg) min. per contact

### SI DATA - Differential 100 Ohm

|   |                      |                  |
|---|----------------------|------------------|
| 1 | Diff. Insertion Loss | 5.0 GHz @ -3 dB  |
| 2 | Diff. Return Loss    | 2.0 GHz @ -8 dB  |
| 3 | NEXT                 | 4.0 GHz @ -25 dB |
| 4 | FEXT                 | 4.0 GHz @ -35 dB |

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