



## RC422 - Full Profile Board-to-Board Stackable Connector

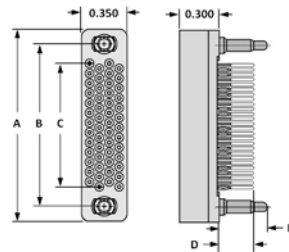
Contact spacing: 0.075" (1.91 mm)

A full 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"

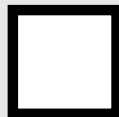


| CONTACT SELECTION | CONTACT D | HARDWARE E |
|-------------------|-----------|------------|
| 10                | 0.095     | 0.195      |
| 20                | 0.270     | 0.370      |
| 21                | 0.300     | 0.400      |
| 22                | 0.400     | 0.500      |
| 23                | 0.500     | 0.600      |
| 24                | 0.700     | 0.800      |
| 25                | 0.800     | 0.900      |
| 26                | 0.900     | 1.000      |
| 27                | 0.600     | 0.700      |
| 28                | 1.000     | 1.100      |

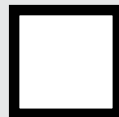
### Sample Part Number Format: RC422-052-211-4000



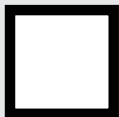
**SERIES**  
Stackable  
Compliant  
Full-Profile  
4 Rows  
0.075" Spacing



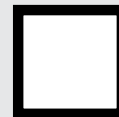
**CONFIGURATION**  
028 – 4 Rows/7 Columns  
052 – 4 Rows/13 Columns  
076 – 4 Rows/19 Columns  
100 – 4 Rows/25 Columns  
128 – 4 Rows/32 Columns  
152 – 4 Rows/38 Columns  
200 – 4 Rows/50 Columns  
252 – 4 Rows/63 Columns  
300 – 4 Rows/75 Columns



**PLATING**  
1 – 50 μ" Au



**TYPE**  
00 – None  
FT – Female thread  
MT – Male thread  
(#39 hardware, only)



**VARIATION**  
Blank – None  
XXX – Consult factory



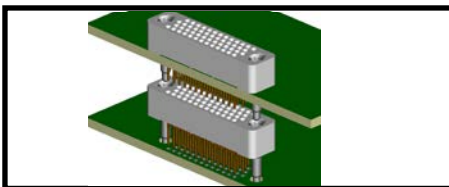
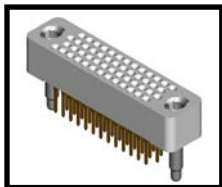
**CONTACT**  
10 – 0.095" Long  
20 – 0.270" Long  
21 – 0.300" Long  
22 – 0.400" Long  
23 – 0.500" Long  
24 – 0.700" Long  
25 – 0.800" Long  
26 – 0.900" Long  
27 – 0.600" Long  
28 – 1.000" Long  
30 – 0.270" Long  
31 – 0.300" Long  
32 – 0.400" Long  
33 – 0.500" Long  
34 – 0.700" Long  
35 – 0.800" Long  
36 – 0.900" Long  
37 – 0.600" Long  
38 – 1.000" Long

**HARDWARE**  
30 – 0.195" Long (use with #10 contact)  
39 – 0.370" Long (use with #20 contact)  
40 – 0.400" Long (use with #21 contact)  
41 – 0.500" Long (use with #22 contact)  
42 – 0.600" Long (use with #23 contact)  
43 – 0.800" Long (use with #24 contact)  
44 – 0.900" Long (use with #25 contact)  
45 – 1.000" Long (use with #26 contact)  
46 – 0.700" Long (use with #27 contact)  
47 – 1.100" Long (use with #28 contact)

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 0.300" and, when used with the -20 or -30 (0.270") contact, the mounting is flush (board-bottom-mounted to connector top). This board-bottom to connector-top spacing can be modified based on the contact selected by approximately the difference in pin length (see Table 2 in top window).



### 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 |

### 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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.