



## 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 AIRBORNE 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).



### 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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9