



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



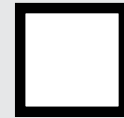
CONFIGURATION
 028 – 4 Rows/7 Columns
 052 – 4 Rows/13 Columns
 076 – 4 Rows/19 Columns
 100 – 4 Rows/25 Columns
 128 – 4 Rows/32 Columns
 152 – 4 Rows/38 Columns
 200 – 4 Rows/50 Columns
 252 – 4 Rows/63 Columns
 300 – 4 Rows/75 Columns



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

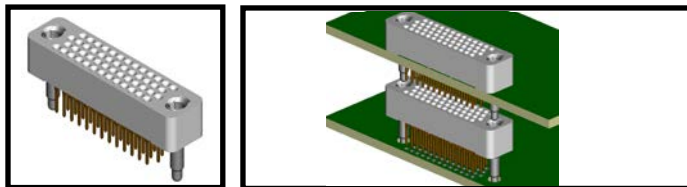
HARDWARE
 30 – 0.195" Long (use with #10 contact)
 39 – 0.370" Long (use with #20 contact)
 40 – 0.400" Long (use with #21 contact)
 41 – 0.500" Long (use with #22 contact)
 42 – 0.600" Long (use with #23 contact)
 43 – 0.800" Long (use with #24 contact)
 44 – 0.900" Long (use with #25 contact)
 45 – 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).



| | | |
|---|----------------------|------------------|
| 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

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9