RC™

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

TABLE 1

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″

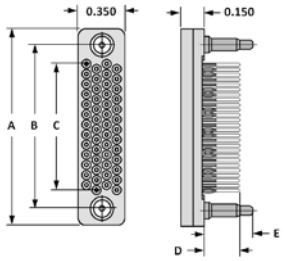


TABLE 2

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

RC442 – [ ] – [ ] – [ ] – 1 – [ ] – [ ] – [ ]

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

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

PLATING
1 – 50 µ” Au

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)

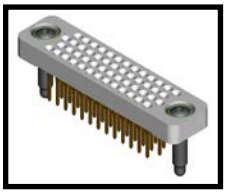
TYPE
00 – None

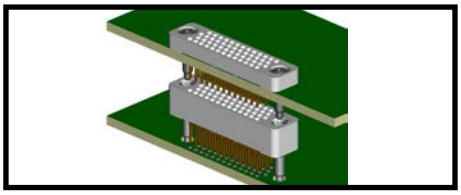
VARIATION
Blank – None
XXX – Consult factory

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

MATED HEIGHT

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).





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

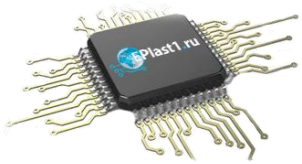
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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