

High Frequency Ceramic Solutions

Preliminary

Impedance-Matched Highly Integrated Ceramic Passive Component for Atheros Qualcomm AR6004 Chipset

P/N 2450PC14A0017

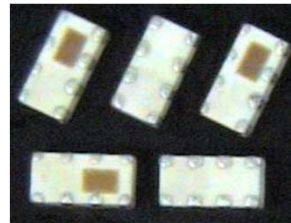
Detail Specification: 08/07/12

Page 1 of 3

General Specifications

Part Number	2450PC14A0017	
Frequency	2400 ~ 2500	5150 ~ 5850
Insertion Loss	3.8 dB max.	2.6 dB max.
Unbalanced Impedance	50 Ω	50 Ω
Balanced Impedance	Conjugate match to AR6004 _Rx BGA	
Phase Diff. (degree)	180 \pm 15	-135 \pm 20 @ 5.15GHz 165 \pm 20 @ 5.85GHz
Amp. Diff.	-1.5 +/- 2.0	0 \pm 2 @ 5.15GHz -4.0 \pm 2 @ 5.85GHz

Reel Quantity	4,000
Operating Temperature	-40 to +85°C
Recommended Storage Conditions	+5 ~ +35°C, Humidity: 45~75%RH, 18 mos. Max
Power Capacity	2W max.

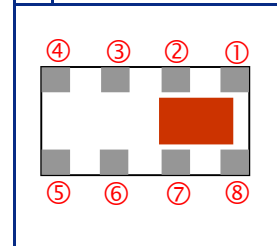
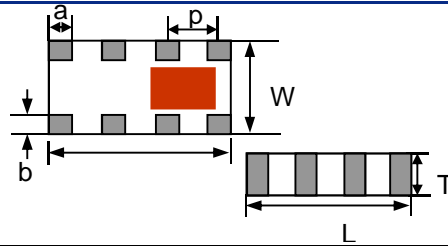


Terminal Configuration

No.	Function
1	GND
2	Rx5
3	GND
4	Rx2
5	Rx2_a
6	Rx2_b
7	Rx5_a
8	Rx5_b

Mechanical Dimensions

	In	mm
L	0.063 \pm 0.004	1.60 \pm 0.10
W	0.031 \pm 0.004	0.80 \pm 0.10
T	0.039 max.	0.7 max.
a	0.008 +.004/-0.006	0.20 +0.1/-0.05
b	0.006 +.004/-0.006	0.15 +0.1/-0.05
p	0.020 \pm 0.004	0.50 \pm 0.10



Mounting Considerations

* Line width should be designed to provide 50 ohm impedance, depending on PCB material and thickness

Units: mm

- Solder
- Land
- Through-hole (ϕ 0.2 / 0.3)

Johanson Technology, Inc. reserves the right to make design changes without notice.
All sales are subject to Johanson Technology, Inc. terms and conditions.



www.johansontechnology.com

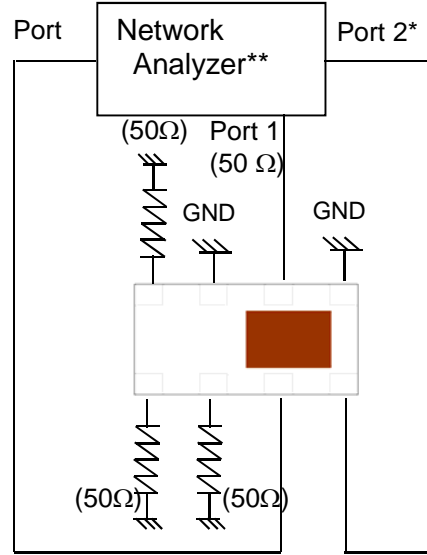
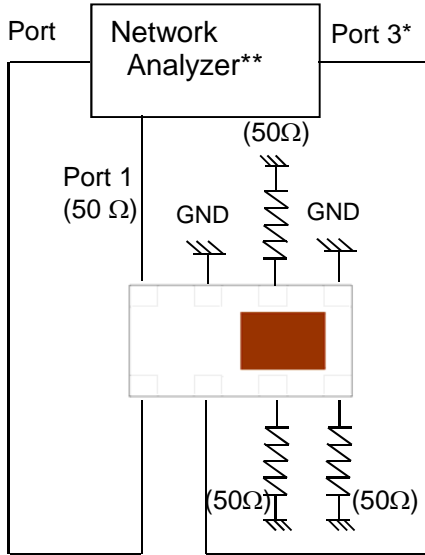
4001 Calle Tecate • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

2012 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

Circuit Application

Rx2

Rx5



Port 1: Unbalanced Port
 Ports 2 and 3: Balanced Port
 $IL = S_{ds21}$
 $RL = S_{ss11}$
 $Amp_balance = dB(S(2,1)/S(3,1))$
 $Phase_balance = Phase(S(2,1)/S(3,1))$

*Impedance for ports 2 and 3 = Conjugate to Balanced Impedance/2
 **E5071B / C from Agilent

Johanson Technology, Inc. reserves the right to make design changes without notice.
 All sales are subject to Johanson Technology, Inc. terms and conditions.



High Frequency Ceramic Solutions

Preliminary

Impedance-Matched Highly Integrated Ceramic Passive
Component for Atheros Qualcomm AR6004 Chipset

P/N 2450PC14A0017

Detail Specification: 08/07/12

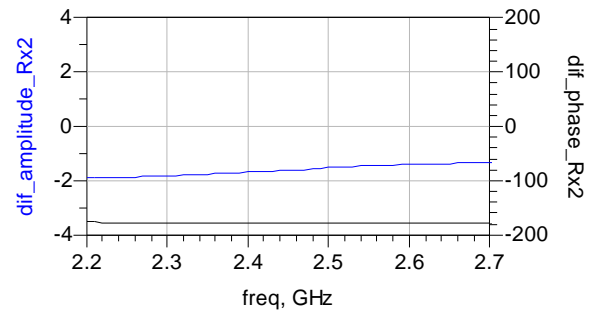
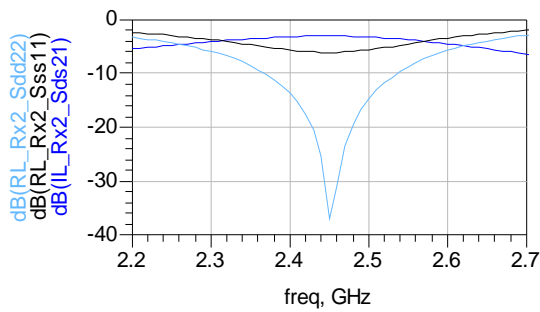
Page 3 of 3

Typical Electrical Performance (T=25°C)

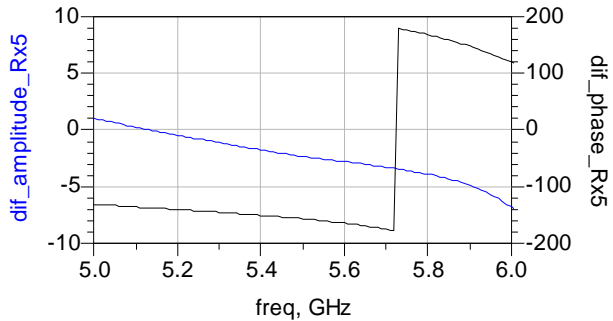
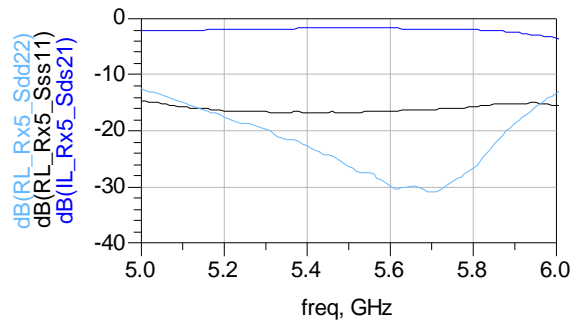
Insertion & Return Loss

Amplitude & Phase Balance

2.4GHz Band Path



5GHz Band Path



Johanson Technology, Inc. reserves the right to make design changes without notice.
All sales are subject to Johanson Technology, Inc. terms and conditions.



4001 Calle Tecate • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

www.johansontechnology.com

2012 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved



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.