"High Frequency Ceramic Solutions"

490 MHz SMD Chip Antenna **P/N 0490AT62A0040**

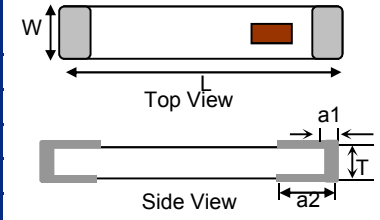
Detail Specification: 9/12/2013

General Specifications

Part Number	0490AT62A0040
Frequency Range	470 ~ 510 MHz
Peak Gain (YZ-total)	-3.0 dBi typ.
Average Gain (YZ-total)	-6.0 dBi typ.
Return Loss	4.4 dB min.
Impedance	50 Ω
Reel Quantity	500
Operating Temperature	-40 to +85°C
Storage Temperature Range	+5 ~ +35 °C, Humidity 45~75%RH, 18 mos. max
Power Capacity	2W max (CW)

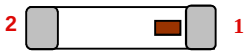
Mechanical Dimensions

	In	mm
L	0.984 ± 0.008	25.00 ± 0.20
W	0.197 ± 0.008	5.00 ± 0.20
T	0.047 ± 0.004	1.20 ± 0.10
a	0.020 ± 0.008	0.50 ± 0.20
a2	0.039 ± 0.008	1.00 ± 0.20



Terminal Configuration

No.	Function
1	Feeding Point
2	NC



Mounting Considerations

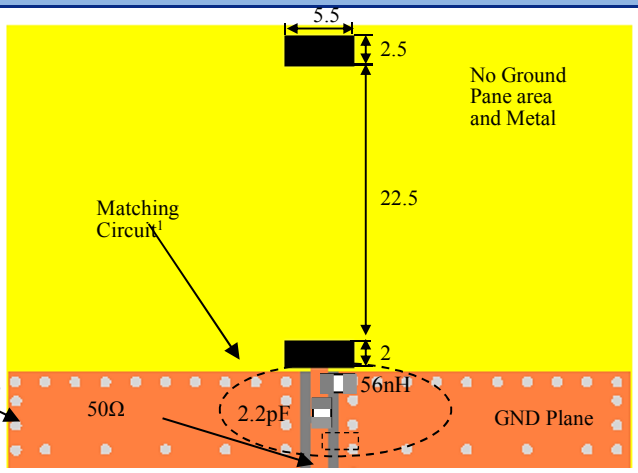
Mount these devices with brown mark facing up.
Units: mm
* Line width should be designed to provide 50 Ω impedance matching characteristics.

With Matching Circuit

Solder Resist

Land

(1)Matching circuit and component values will be different on end-customer's PCB! See page 2 and 4 for details and app notes



JOHANSON TECHNOLOGY

www.johansontechnology.com

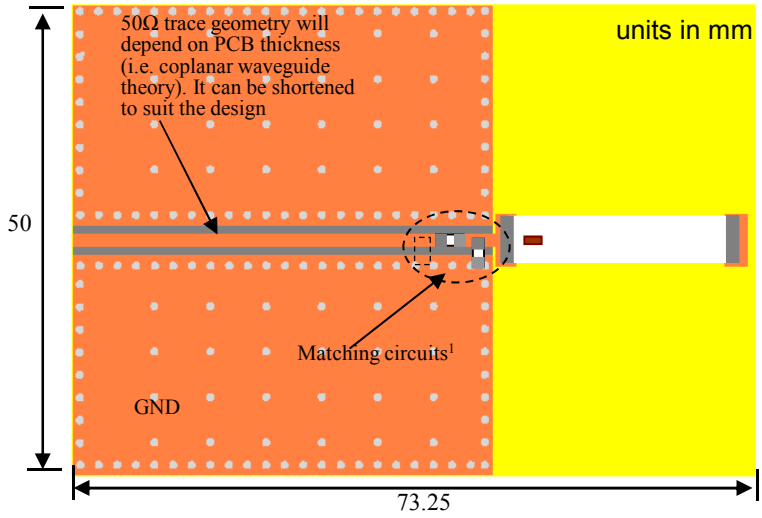
4001 Calle Tecate • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

490 MHz SMD Chip Antenna **P/N 0490AT62A0040**

Detail Specification: 9/12/2013

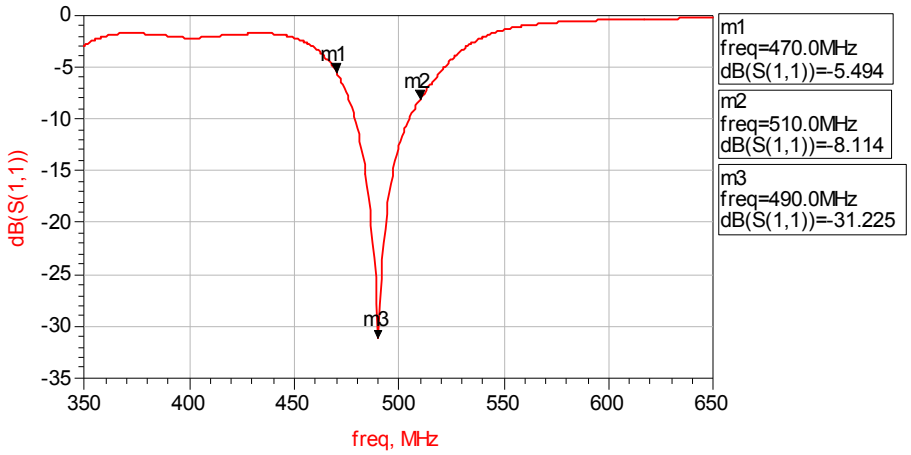
Mounting Considerations

Test Board orderable item p/n:
0490AT62A0040-EB1SMA



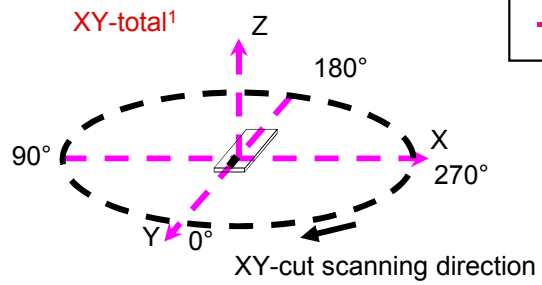
(1)Note: It is recommended that the designer leave available slots for a "pi" (or shunt-series-shunt) network. The antenna matching network values here are used when antenna is mounted on Johanson's evaluation board. The matching values on clinet's PCB will be different, go to: johansontechnology.com/tuning and see how to obtain the new values. If you need further help, contact our RF Applications Eng Team at: www.johansontechnology.com/en/ask-a-technical-question.html

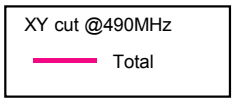
Typ Return Loss (with matching)

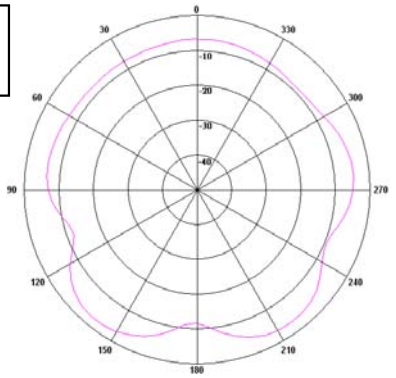


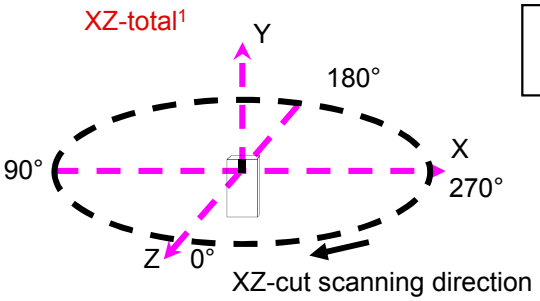
JOHANSON TECHNOLOGY
www.johansontechnology.com
4001 Calle Tecate • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

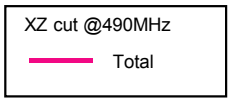
Typical Radiation Patterns (@25C)

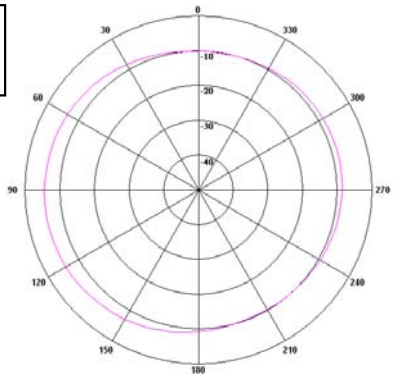


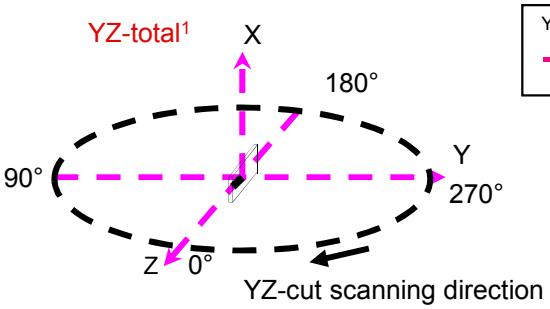


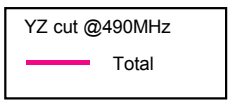


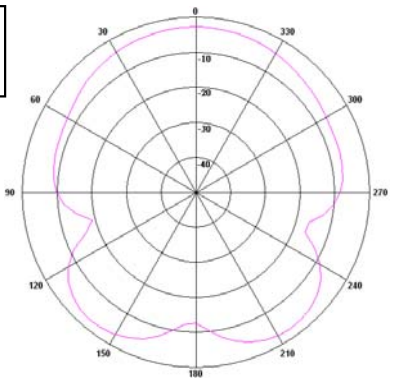












(1)Total = Horizontal+Vertical Polarization cut measurements

JOHANSON TECHNOLOGY
www.johansontechnology.com
4001 Calle Tecate • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

490 MHz SMD Chip Antenna **P/N 0490AT62A0040**

Detail Specification: 9/12/2013

Further Technical and Evironmental Information

Part Number Explanation				
P/N Suffix	Packaging Style	Bulk (loose pieces)	Suffix = S	Eg. 0490AT62A0040S
		T & R	Suffix = E	Eg. 0490AT62A0040E
		T & R (Reverse)	Suffix = R	Eg. 0490AT62A0040R (MOQ Applies)
	Termination style	100% Tin (RoHS)	Suffix = S/E/R	Eg. 0490AT62A0040(S, E, R)
		Tin / Lead	Please consult Factory	
	Evaluation Board(s) (1-port SMA antenna test boards)	0490AT62A0040-EB1SMA (Page 2)		

Antenna layout review, tuning, and characterization services

www.johansontechnology.com/ipcantennaservices

Soldering Information

www.johansontechnology.com/ipcsoldering-profile

Packaging information

www.johansontechnology.com/ipcpackaging.html

RoHS Compliance

www.johansontechnology.com/technical-notes/rohs-compliance.html

MSL Info

www.johansontechnology.com/technical-notes/msl-rating.html

Recommneded Storage Condition and Max Shelf Life

www.johansontechnology.com/ipcstorage-shelflife

JOHANSON TECHNOLOGY

www.johansontechnology.com

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

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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