

"High Frequency Ceramic Solutions"

2.45 GHz / 5.40 GHz Antenna

P/N 2450AD46A5400

Detail Specification: 03/03/05

Page 1 of 4

General Specifications

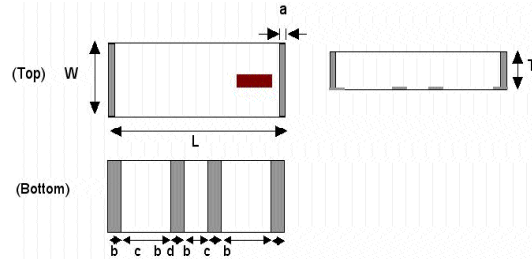
Part Number	2450AD46A5400	
Frequency	Low Band	High Band
Range (Mhz)	2400 - 2500 Mhz	4900 - 5900 Mhz
Return Loss	8.5 dB min.	8.5 dB min.
Peak Gain	1.0 dBi typ. (XZ-V)	-1.5 dBi typ. (YZ-V)
Average Gain	-2.5 dBi typ. (XZ-V)	-2.5 dBi typ. (YZ-V)

Input Power	3 Watts max.
Impedance	50 Ω
Operating Temperature	-40 to +85°C
Reel Quantity	1,000

No.	Function	Terminal Configuration
1	High Band Feed	
2	Low Band Feed	
3	NC	
4	NC	

Mechanical Dimensions

	In	mm
L	0.335 $\pm$ 0.008	8.50 $\pm$ 0.20
W	0.063 $+0.004 / -0.008$	1.60 $+0.1 / -0.2$
T	0.047 $\pm$ 0.008	1.20 $\pm$ 0.20
a	0.020 $\pm$ 0.012	0.50 $\pm$ 0.30
b	0.020 $\pm$ 0.006	0.51 $\pm$ 0.15
c	0.104 $\pm$ 0.006	2.64 $\pm$ 0.15
d	0.046 $\pm$ 0.006	1.18 $\pm$ 0.15

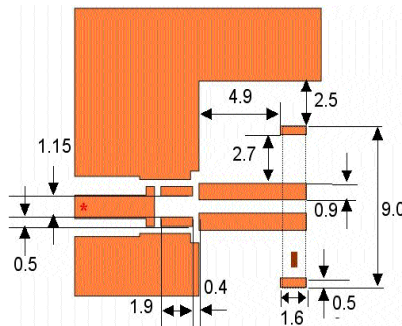


Mounting Considerations

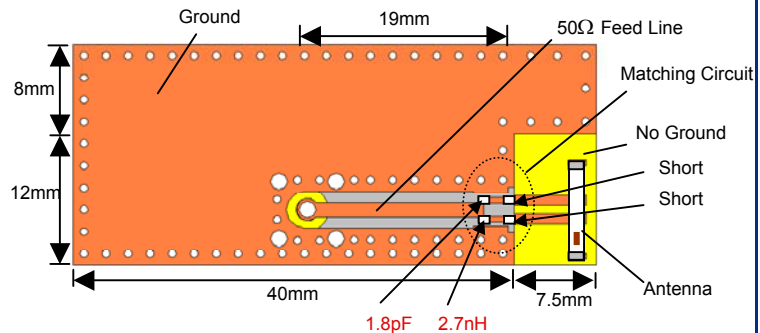
Mount these devices with brown mark facing up. Units: mm

Line width should be designed to provide 50 Ω impedance matching characteristics.

PCB Layout



Test Board for Electrical Characteristic Measurements



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

931 Via Alondra • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

2003 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

"High Frequency Ceramic Solutions"

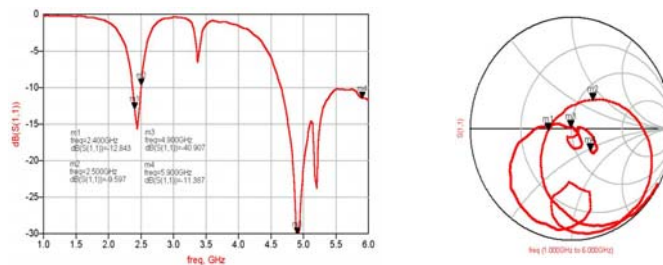
2.45 GHz / 5.40 GHz Antenna

Detail Specification: 03/03/05

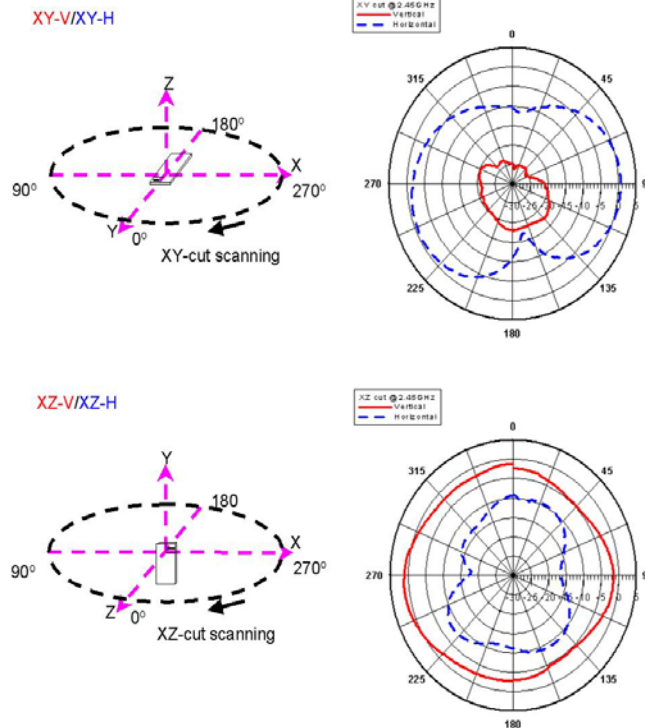
P/N 2450AD46A5400

Page 2 of 4

Typical Return Loss



Typical Radiation Patterns



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

931 Via Alondra • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

2003 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

"High Frequency Ceramic Solutions"

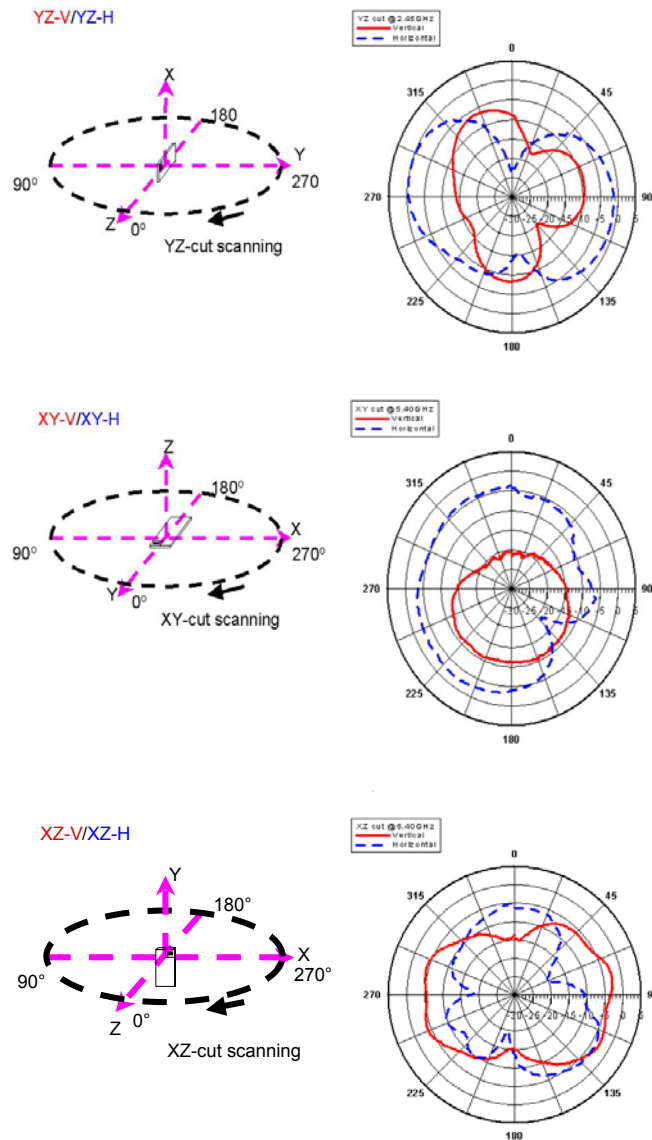
2.45 GHz / 5.40 GHz Antenna

P/N 2450AD46A5400

Detail Specification: 03/03/05

Page 3 of 4

Typical Radiation Patterns



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

931 Via Alondra • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

2003 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

"High Frequency Ceramic Solutions"

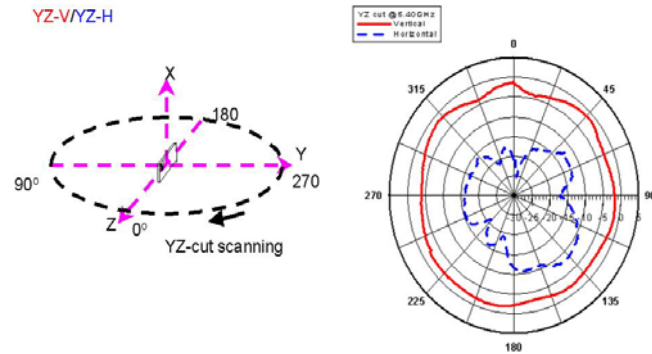
2.45 GHz / 5.40 GHz Antenna

Detail Specification: 03/03/05

P/N 2450AD46A5400

Page 4 of 4

Typical Radiation Patterns



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

931 Via Alondra • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

2003 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.