

High Frequency Ceramic Solutions

1575 MHz GPS Antenna

P/N 1575AM55B0001

Detail Specification: 11/04/09

Page 1 of 5

General Specifications

Part Number	1575AM55B0001
-------------	---------------

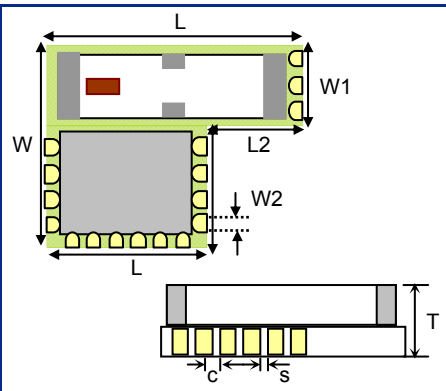
Antenna	
Center Frequency	1575.42 ± 5 MHz
Peak Gain	1.3 dBi typ. (YZ-total)
Average Gain	-0.7 dBi typ. (YZ-total)
Return Loss	9.5 dB min.
Impedance	50 Ω

Total	
Center Frequency	1575.42 MHz
Peak Gain	15.0 dBi typ. (YZ-total)
Average Gain	13.0 dBi typ. (YZ-total)
Impedance	50 Ω

Low Noise Amplifier	
Center Frequency (MHz)	1575.42 ± 5 MHz
Gain (dB)	15.0 typ. / 14 min.
Noise (dB)	0.8 typ. / 0.9 max
Return Loss	7.36 dB min.
Voltage	2.5 - 5.5 V
Current (mA @ 3.3V)	6.5 typ. / 10 max.
Impedance	50 Ω

Operating Temp	-40 to +85°C
Storage Temp	+5 to +35°C
Storage Peroid	Hum. 45 to 75%RH
Power Capacity	-25dBm max (316mW max)
Reel Quantity	1000

	In	mm
L	0.669 ± 0.012	17.00 ± 0.30
L1	0.425 ± 0.012	10.80 ± 0.30
L2	0.244 ± 0.012	6.20 ± 0.30
W	0.535 ± 0.012	13.60 ± 0.30
W1	0.240 ± 0.012	6.10 ± 0.30
W2	0.295 ± 0.012	7.50 ± 0.30
T	0.142 ± 0.012	3.60 ± 0.30
a	0.039 ± 0.006	1.00 ± 0.15
c	0.039 ± 0.006	1.00 ± 0.15
s	0.015 ± 0.006	0.38 ± 0.15



Terminal Configuration	
No.	Function
1	ANT-OUT
2	LNA-RF-IN
9	DC-IN / RF-OUT
All Others	GND

The diagram shows the terminal configuration of the antenna. The top view shows a central square area with a red square in the center. The bottom view shows the terminal configuration with pin numbers 1, 2, 9, 8, 7, 6, 5. Pin 1 is on the right side, pin 2 is on the left side, and pin 9 is on the bottom side. Pins 8, 7, 6, and 5 are on the bottom side, with pin 9 being the central pin.

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

2009 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

High Frequency Ceramic Solutions

1575 MHz GPS Antenna

P/N 1575AM55B0001

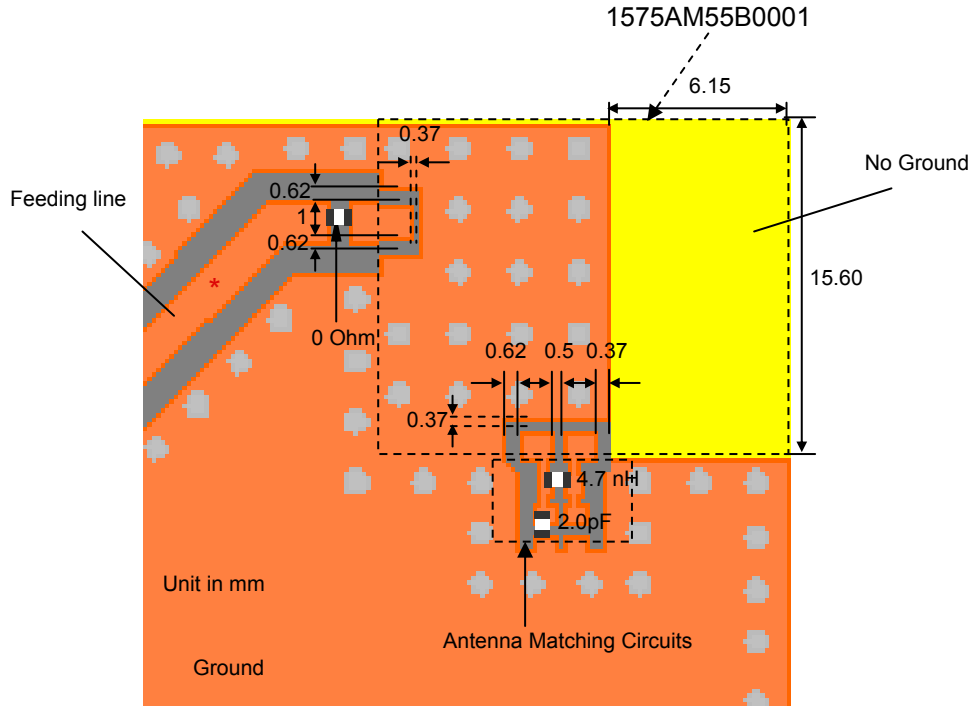
Detail Specification: 11/04/09

Page 2 of 5

Mounting Considerations

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

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



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

2009 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

High Frequency Ceramic Solutions

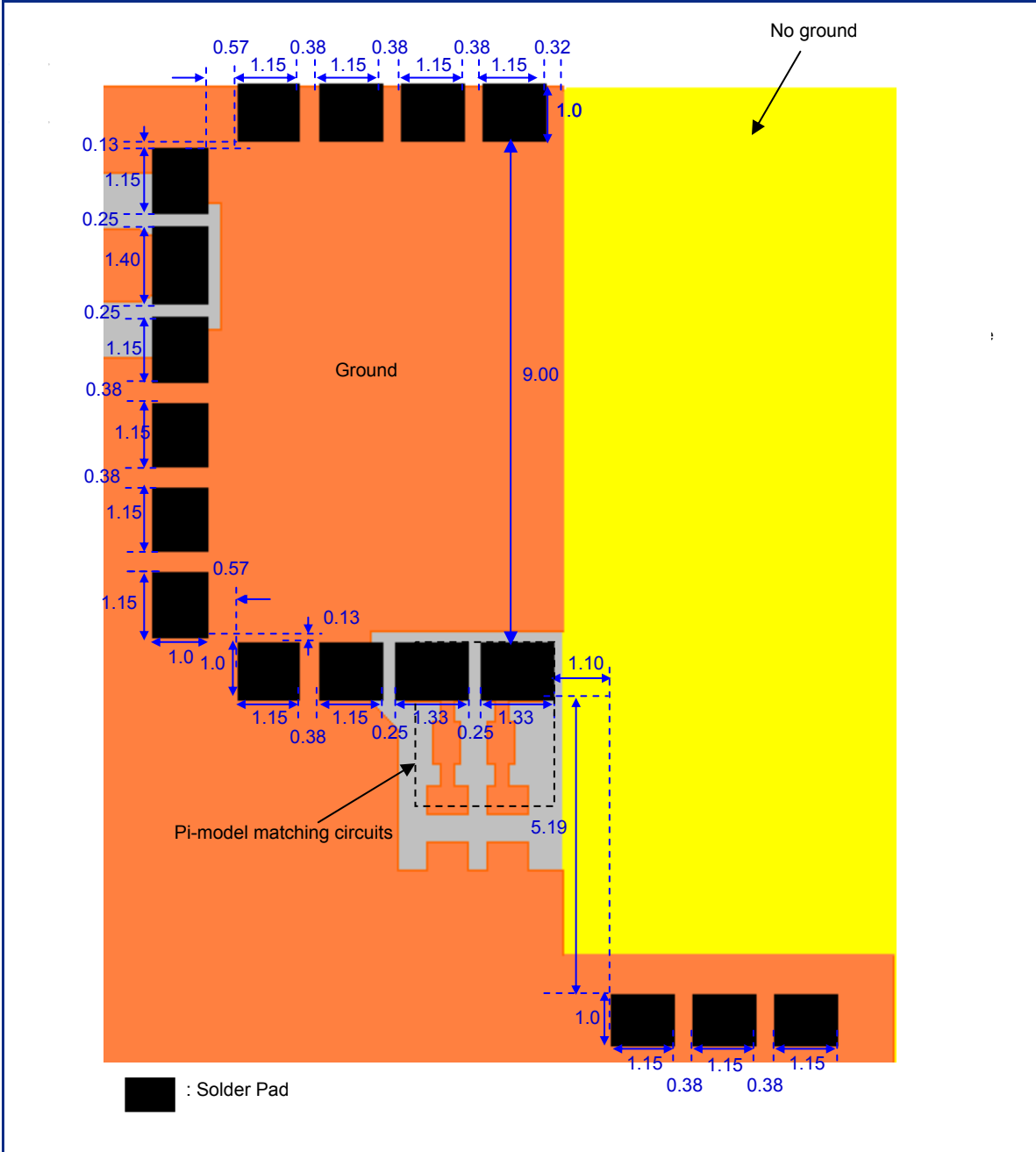
1575 MHz GPS Antenna

P/N 1575AM55B0001

Detail Specification: 11/04/09

Page 3 of 5

Land Pattern (units in mm)



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

2009 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

High Frequency Ceramic Solutions

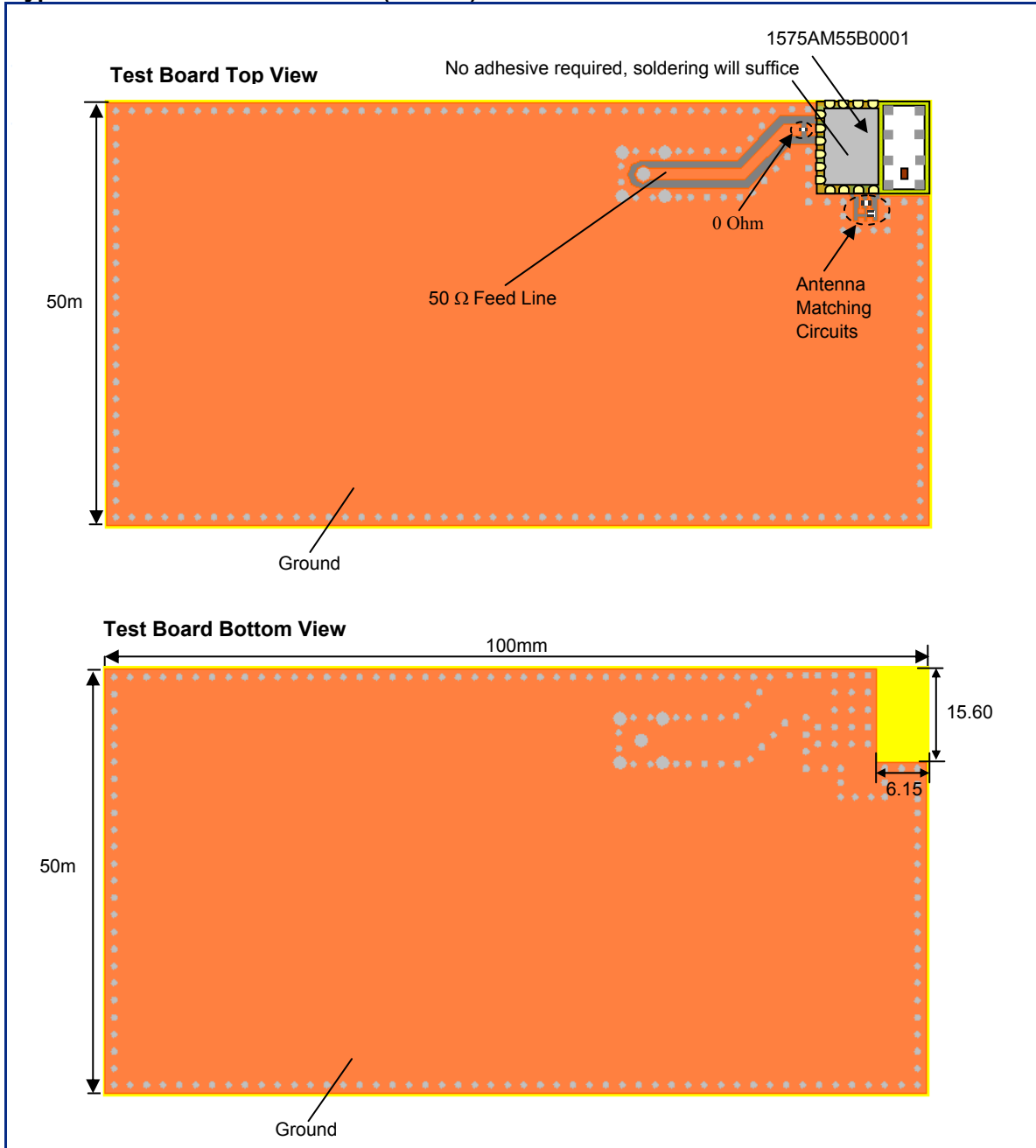
1575 MHz GPS Antenna

P/N 1575AM55B0001

Detail Specification: 11/04/09

Page 4 of 5

Typical Electrical Characteristics (T=25°C)



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

2009 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

High Frequency Ceramic Solutions

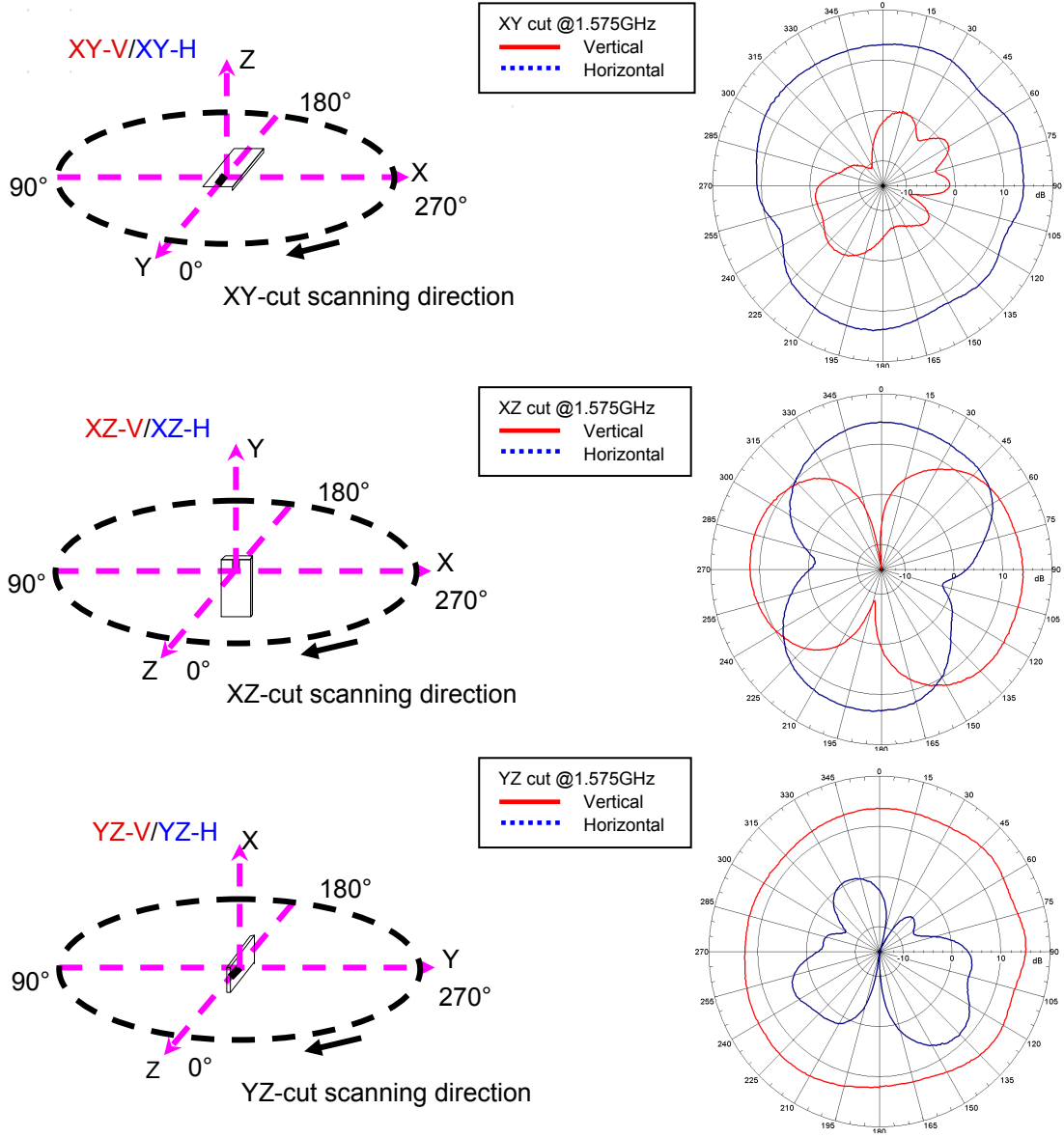
1575 MHz GPS Antenna

P/N 1575AM55B0001

Detail Specification: 11/04/09

Page 5 of 5

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

2009 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

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