

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
-------------	---------------

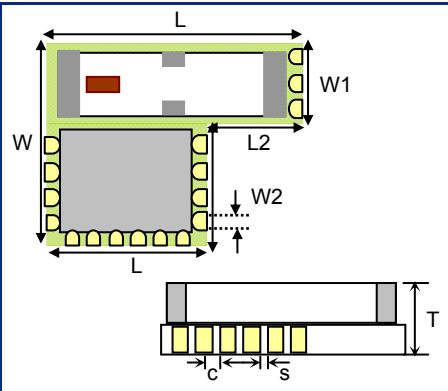
Antenna	
Center Frequency	1575.42 ± 5 MHz
Peak Gain	1.3 dBi typ. (YZ-total)
Average Gain	-0.7 dBi typ. (YZ-total)
Return Loss	9.5 dB min.
Impedance	50 Ω

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 component. It is a rectangular component with 9 pins. The pins are numbered 1 through 9. Pin 1 is on the right side, pin 2 is on the left side, and pin 9 is on the bottom side. The other pins are connected to ground.

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

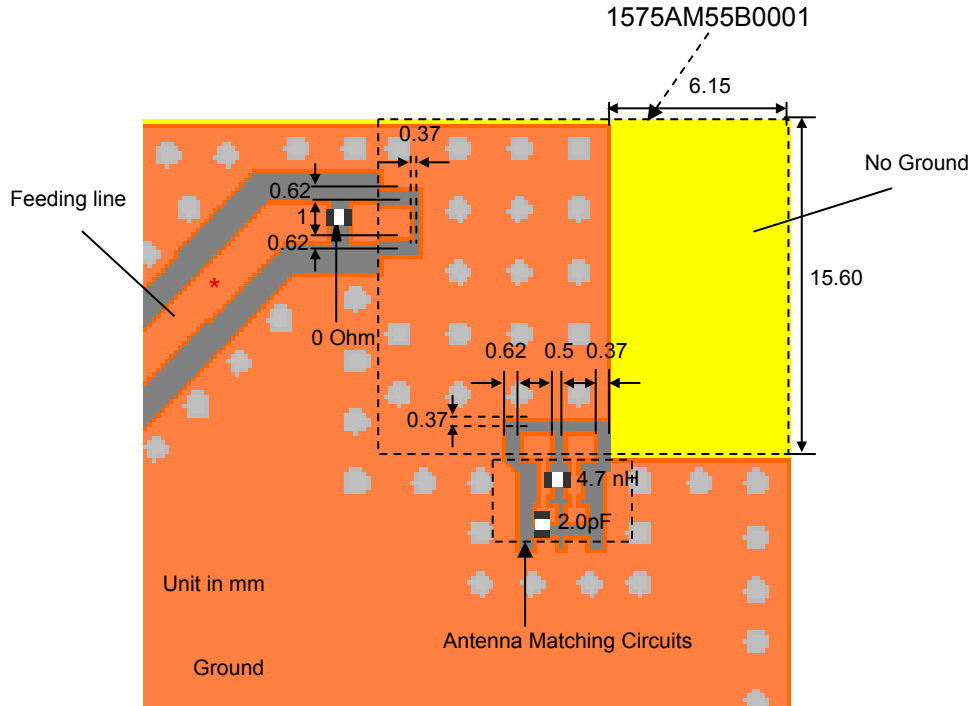
Detail Specification: 11/04/09

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

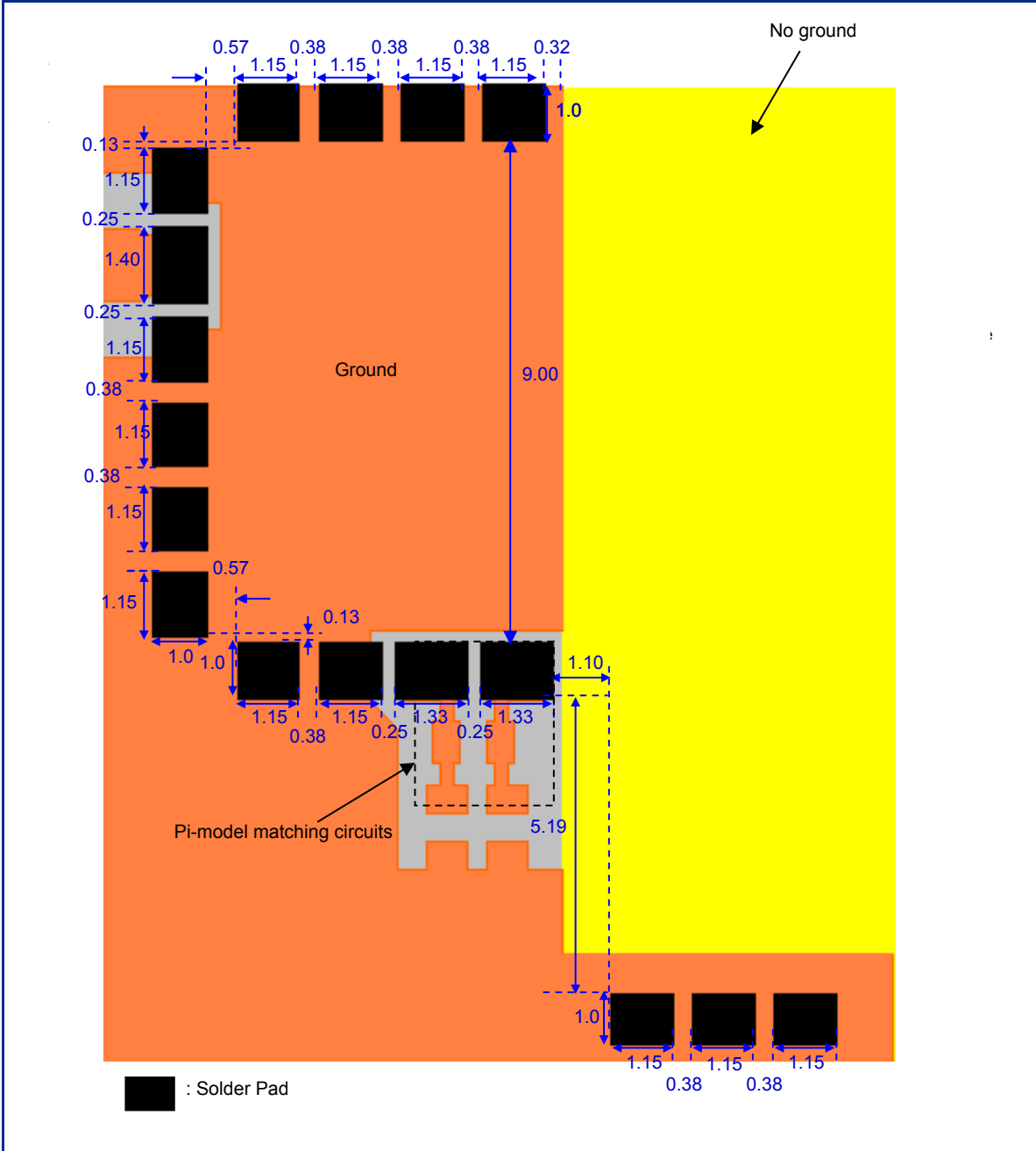
1575 MHz GPS Antenna

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

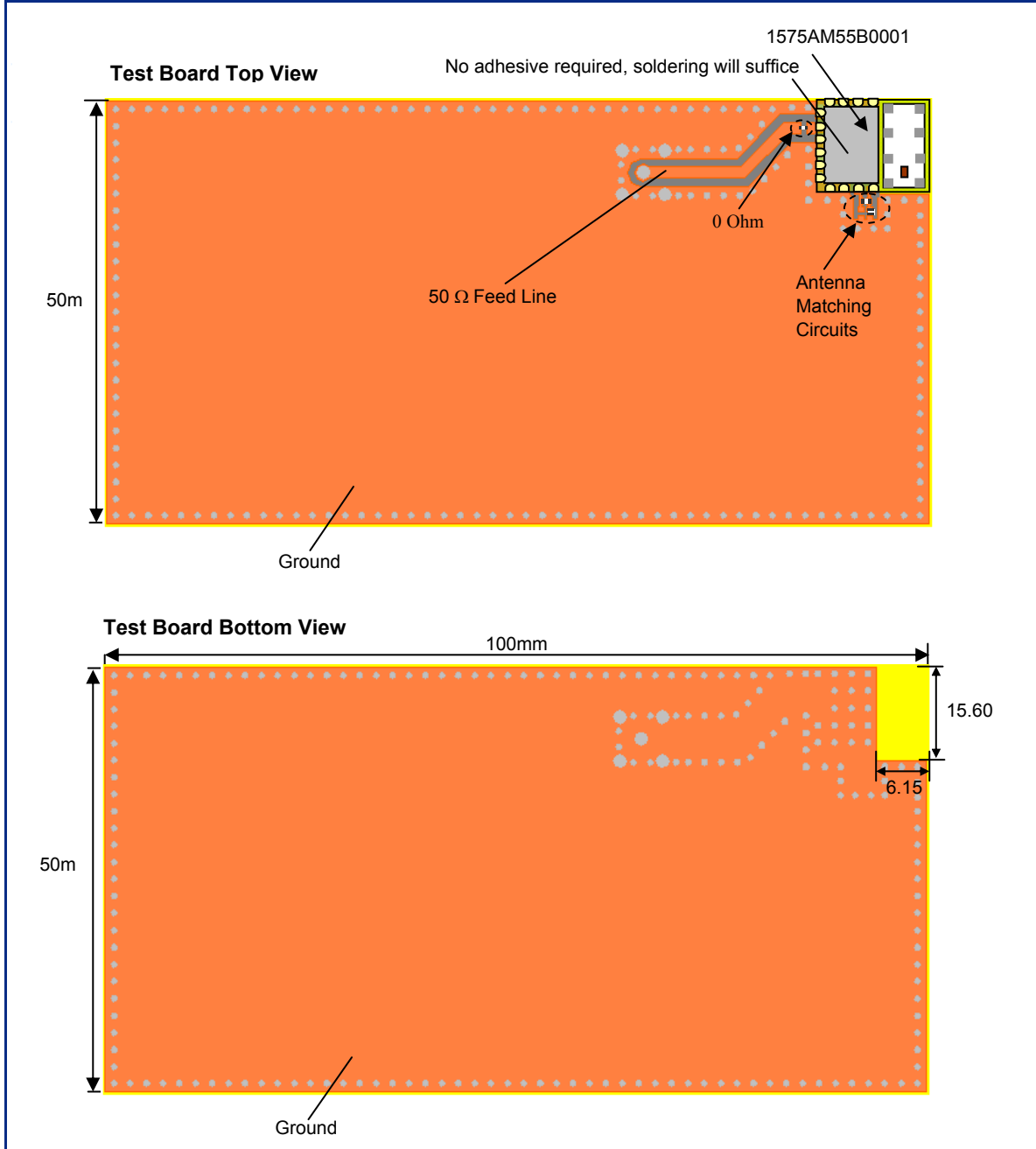
1575 MHz GPS Antenna

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

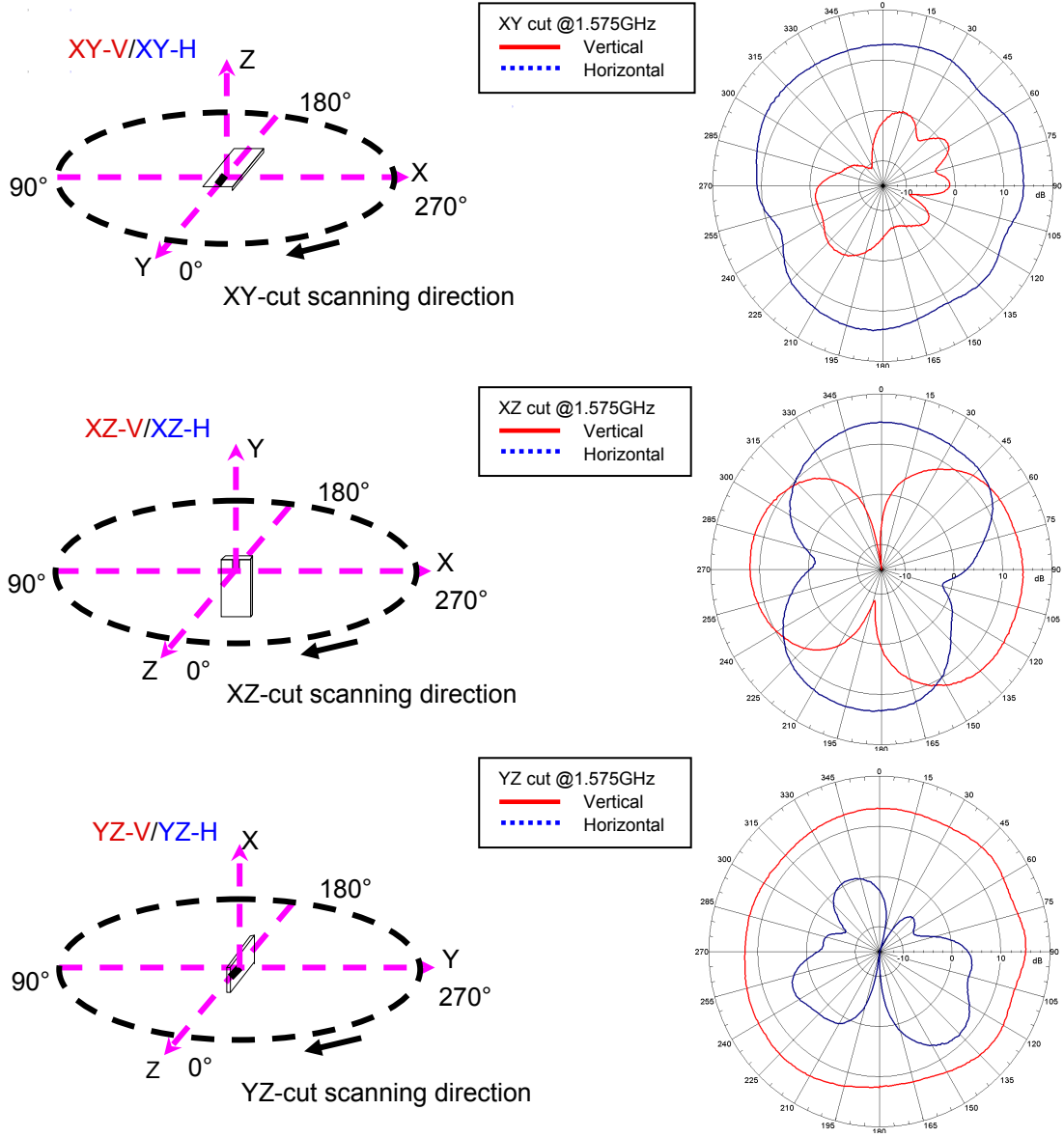
1575 MHz GPS Antenna

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

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А