

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

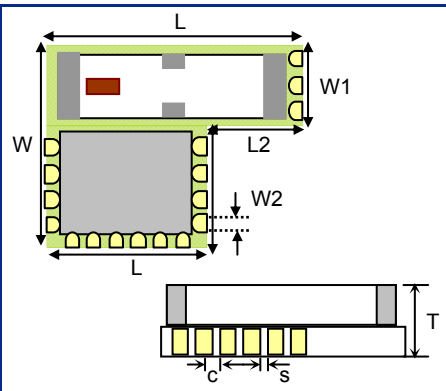
Antenna	
Center Frequency	1575.42 ± 5 MHz
Peak Gain	1.3 dBi typ. (YZ-total)
Average Gain	-0.7 dBi typ. (YZ-total)
Return Loss	9.5 dB min.
Impedance	50 Ω

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. It is a rectangular component with a central square area. The terminals 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

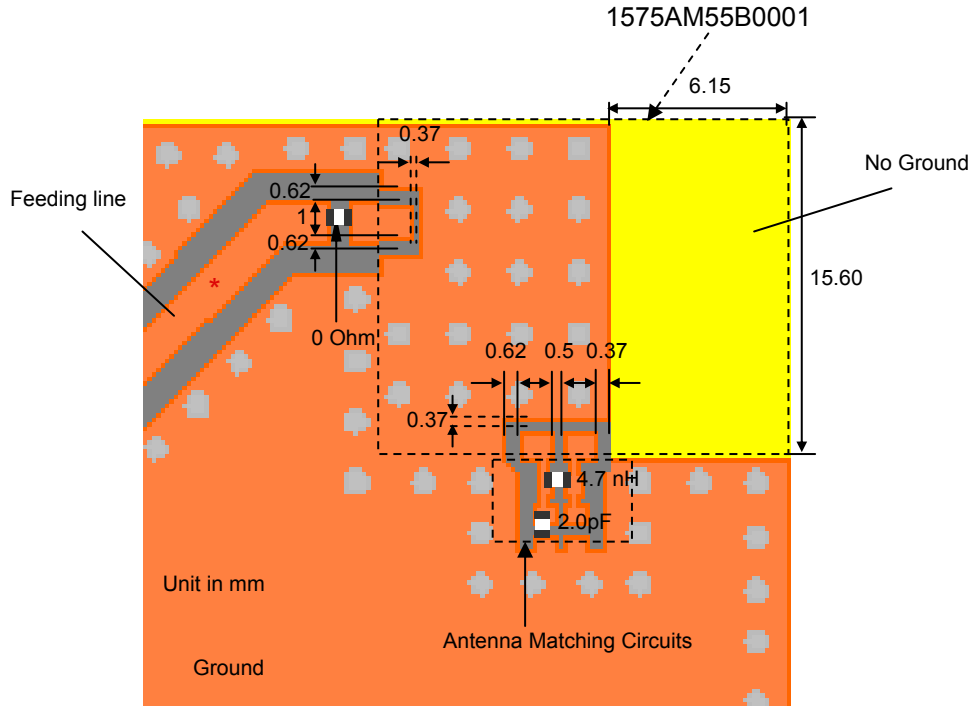
Detail Specification: 11/04/09

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

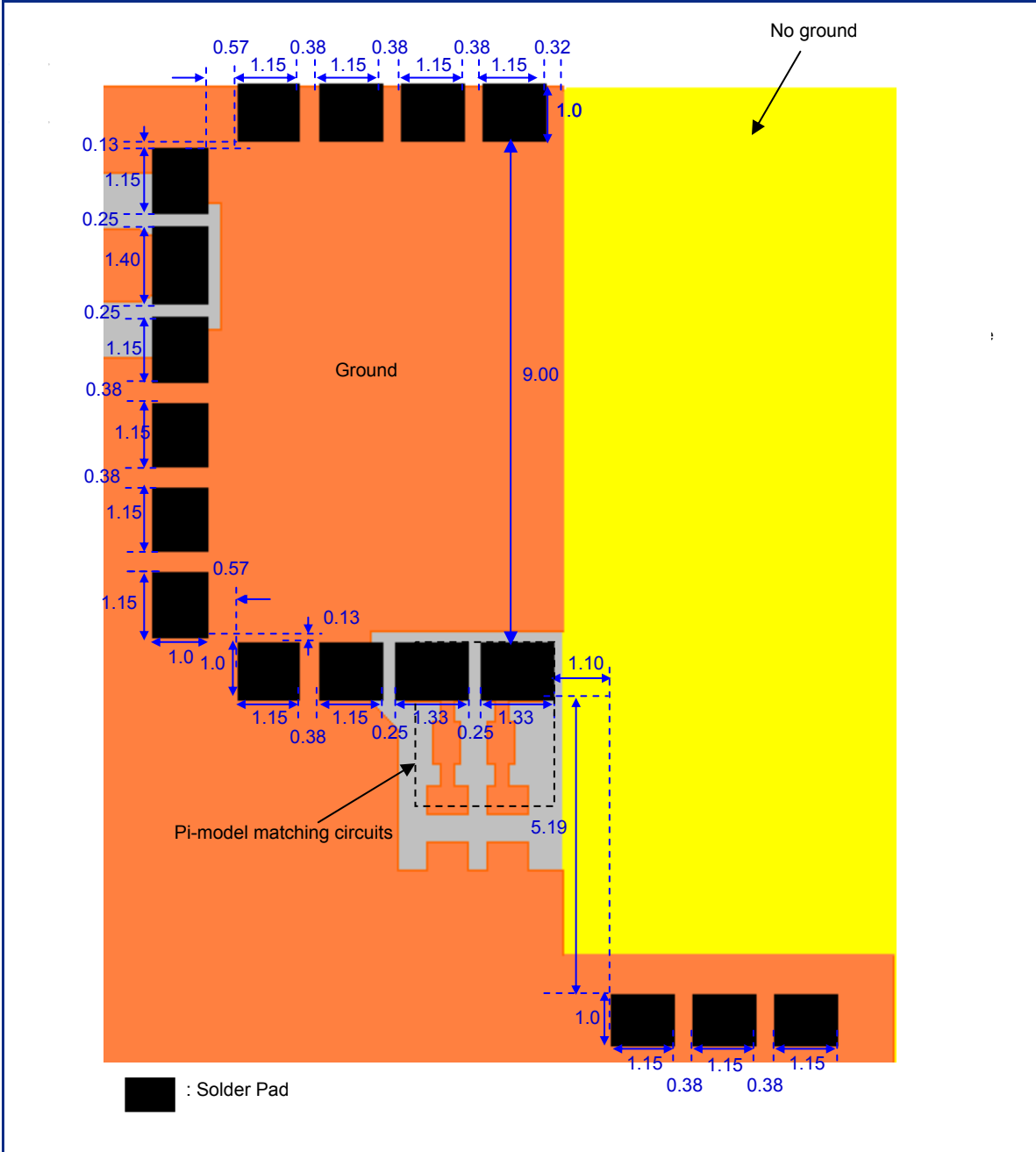
1575 MHz GPS Antenna

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

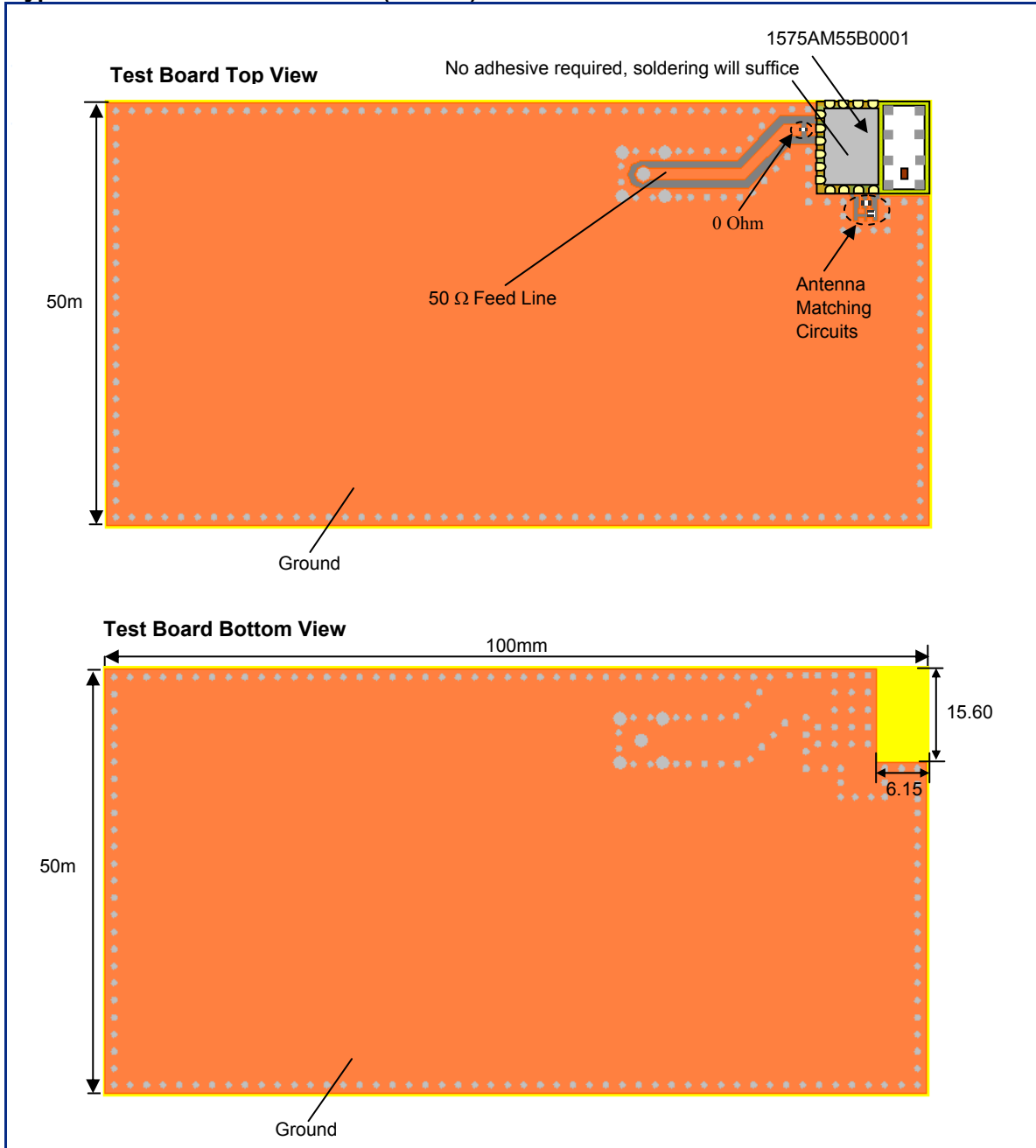
1575 MHz GPS Antenna

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

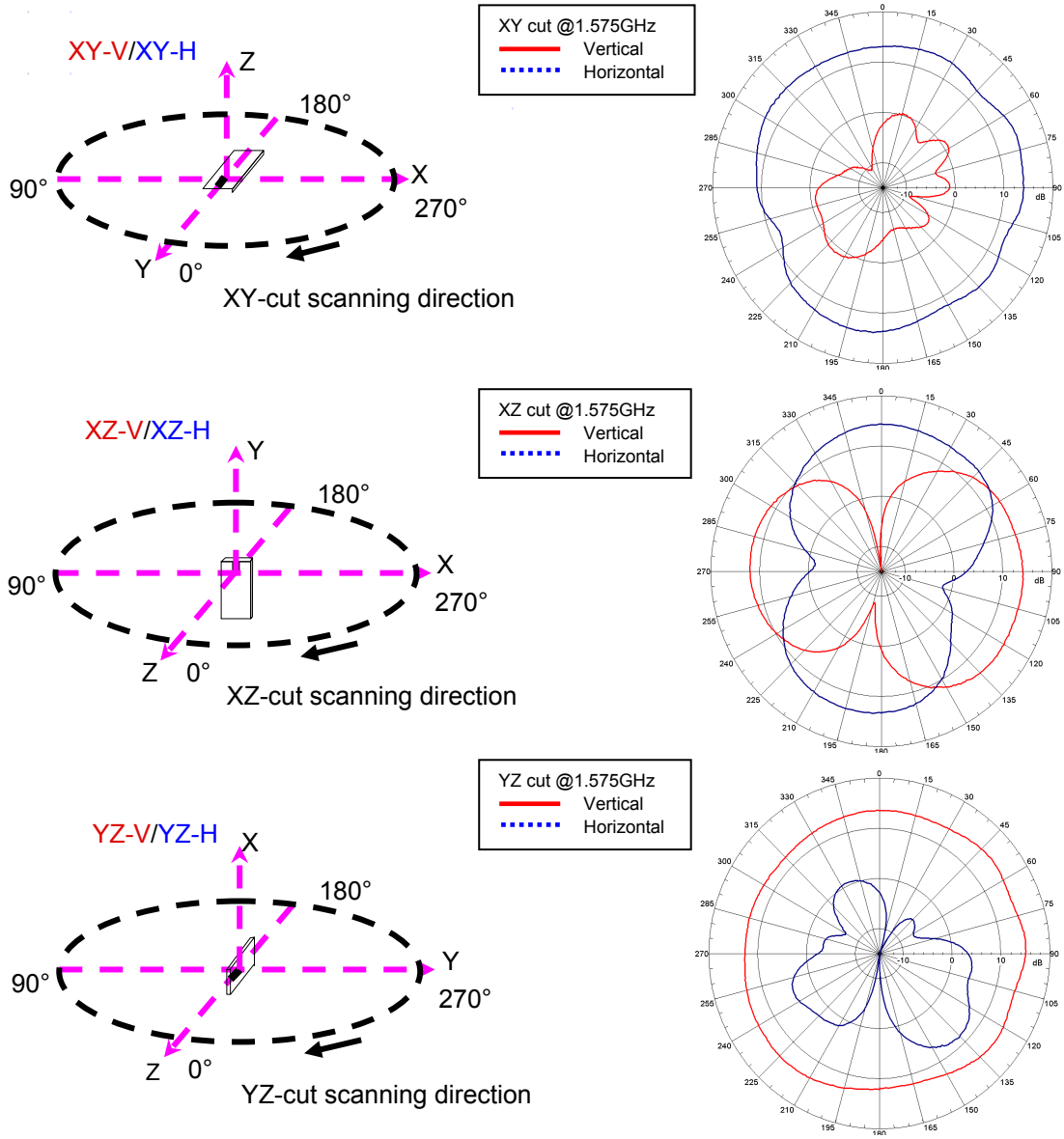
1575 MHz GPS Antenna

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 «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.