

"High Frequency Ceramic Solutions"

7GHz Mini UWB Antenna

P/N 7000AT18A1600

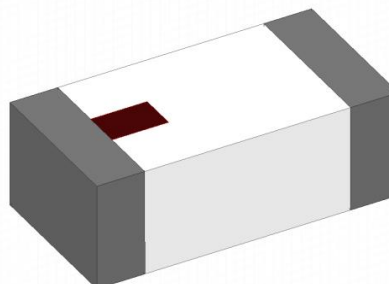
Detail Specification: 3/16/2018

Page 1 of 5

Let us help you with the antenna design, optimization, and tuning!

General Specifications

Part Number	7000AT18A1600
Frequency (GHz)	6.2 - 7.8
Avg. Rad Efficiency	84%
Peak Gain (dBi)	3.8
Average Gain (dBi)	-1.3
Return Loss (dB)	10 min.
Impedance	50 Ω
Input Power	2 Watts max. (CW)



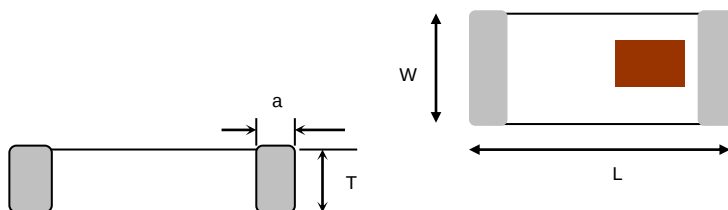
Storage Period	18 months max.
Storage Temperature	-40 to +85°C
Operating Temperature	-40 to +85°C
Reel Quantity	3,000

Part Number Explanation

P/N Suffix	Packing Style	Bulk (loose)	Suffix = S	e.g. 7000AT18A1600S
		T & R	Suffix = E	e.g. 7000AT18A1600E
		100% Tin	Suffix = E or S	e.g. 7000AT18A1600(E or S)
	Evaluation Board	7000AT18A1600-EB1SMA (see page 2&3 for details)		

Mechanical Dimensions

	In	mm
L	0.126 $\pm$ 0.008	3.20 $\pm$ 0.2
W	0.063 $\pm$ 0.008	1.60 $\pm$ 0.2
T	0.051 + 0.004 / -0.008	1.30 +0.1 / -0.2
a	0.020 $\pm$ 0.012	0.50 $\pm$ 0.3



Want the layout file? Request it at: www.johansontechnology.com/ask-a-question

Terminal Configuration

No.	Function
1	FEED
2	NC



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
Ver. 1.1 2018 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

"High Frequency Ceramic Solutions"

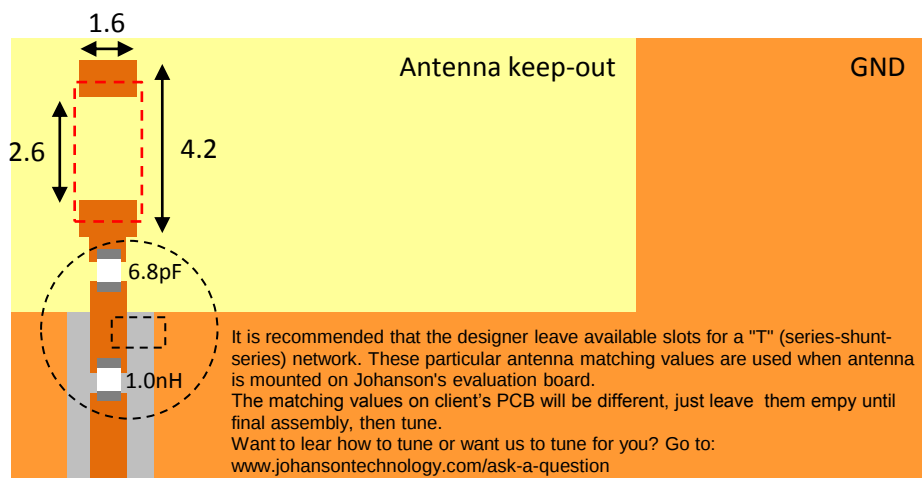
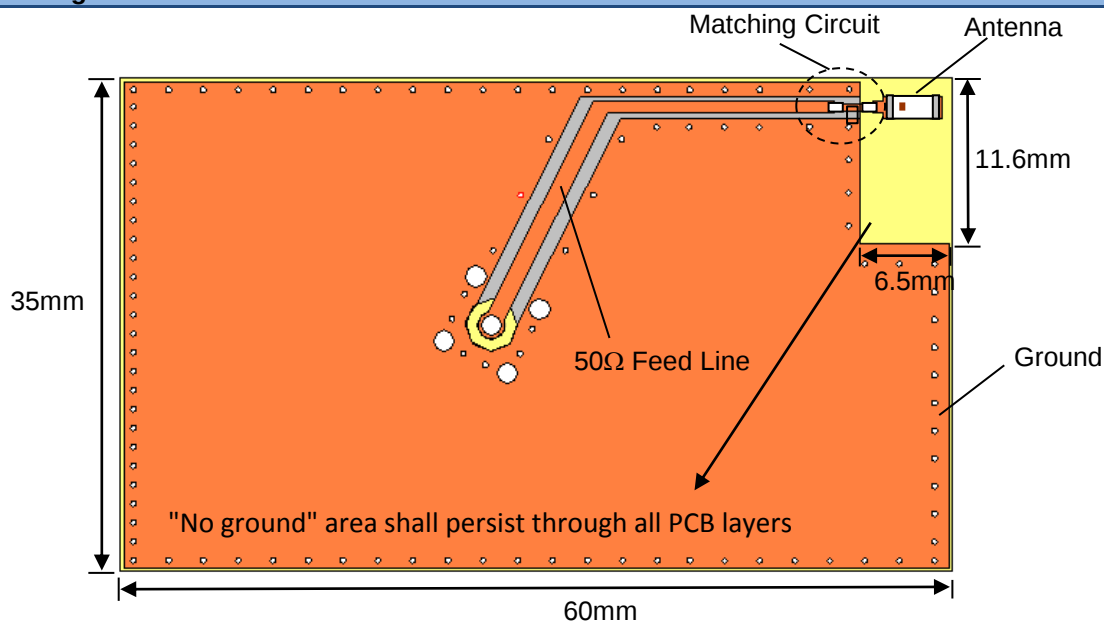
7GHz Mini UWB Antenna

P/N 7000AT18A1600

Detail Specification: 3/16/2018

Page 2 of 5

Mounting Considerations 1: Evaluation Board



To order a pre-tuned 50Ω EVB with a female SMA connector click here:

www.johansontechnology.com/request-a-sample

Reference p/n: 7000AT18A1600-EB1SMA

Johanson Technology, Inc. reserves the right to make design changes without notice.

All sales are subject to Johanson Technology, Inc. terms and conditions.



Ver. 1.1

www.johansontechnology.com

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

2018 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

"High Frequency Ceramic Solutions"

7GHz Mini UWB Antenna

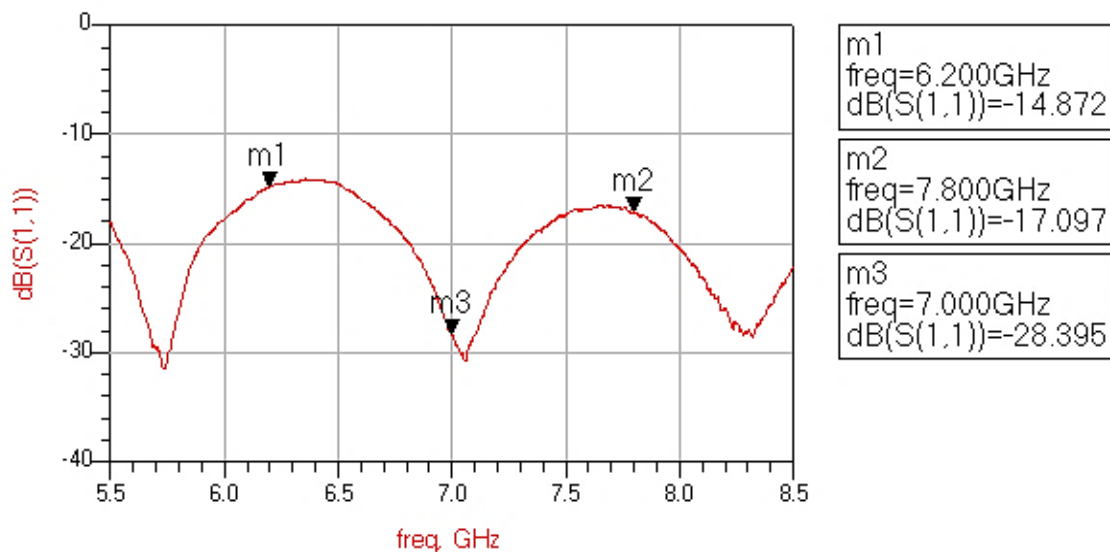
P/N 7000AT18A1600

Detail Specification: 3/16/2018

Page 3 of 5

Mounting Considerations 1: Electrical Performance @25°C

Measured Return Loss



Would you like the antenna layout? Have antenna tuning issues?
Please contact us if you have any questions regarding the implementation of this antenna in your PCB's layout. We'll be happy to guide you to maximize the antenna's performance.

Contact our applications engineers at:

www.johansontechnology.com/ask-a-question

Johanson Technology, Inc. reserves the right to make design changes without notice.

All sales are subject to Johanson Technology, Inc. terms and conditions.



Ver. 1.1

www.johansontechnology.com

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

2018 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

"High Frequency Ceramic Solutions"

7GHz Mini UWB Antenna

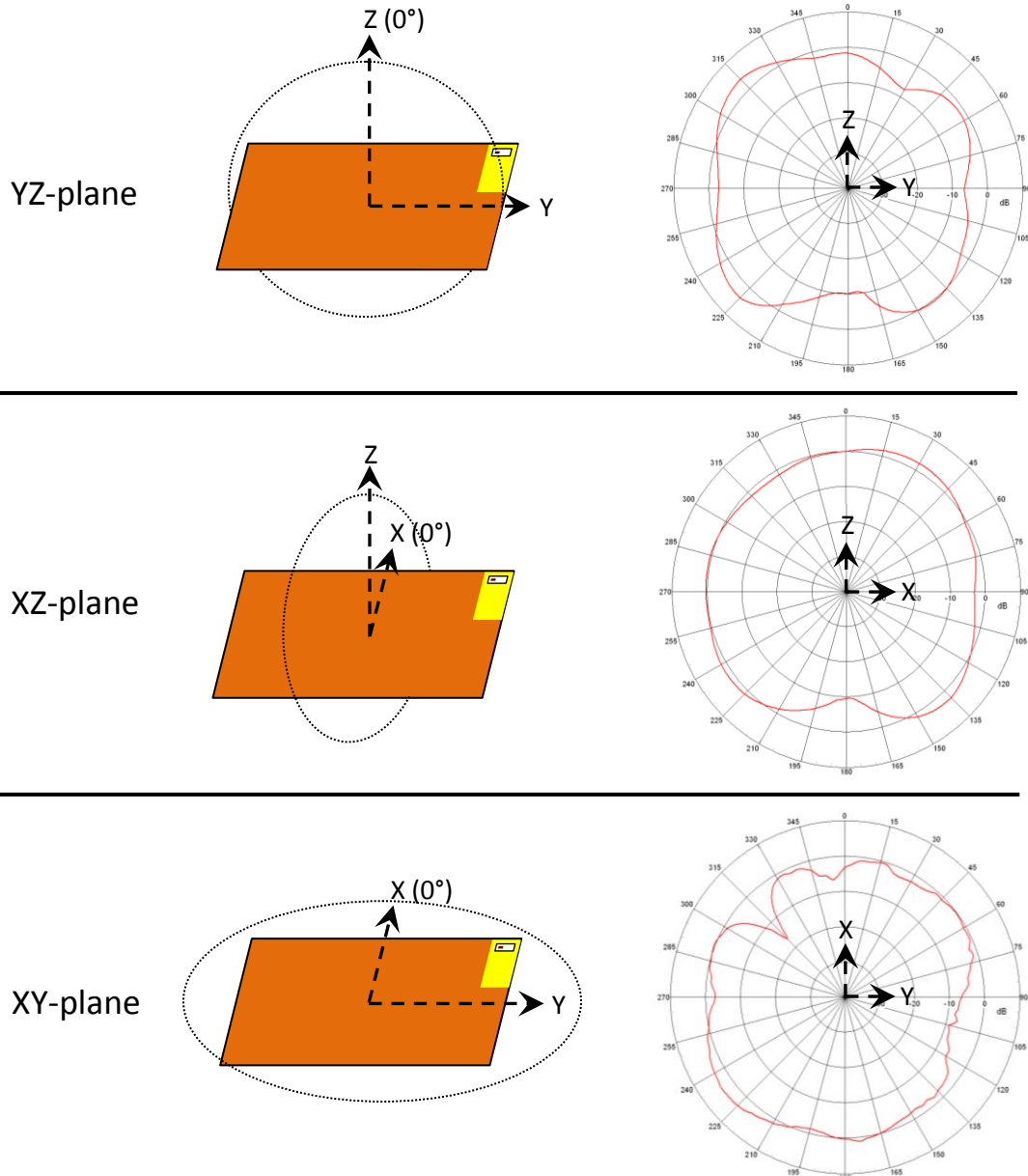
Detail Specification: 3/16/2018

P/N 7000AT18A1600

Page 4 of 5

Mounting Considerations 1: Antenna Performance

Typical 2D radiation patterns @ 7.0GHz



Johanson Technology, Inc. reserves the right to make design changes without notice.
All sales are subject to Johanson Technology, Inc. terms and conditions.



Ver. 1.1

www.johansontechnology.com

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

2018 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

"High Frequency Ceramic Solutions"

7GHz Mini UWB Antenna

P/N 7000AT18A1600

Detail Specification: 3/16/2018

Page 5 of 5

Antenna tuning, optimization, and validation services:

www.johansontechnology.com/ipc-antenna-services

For more antennas and to download measured S-parameters, go to:

www.johansontechnology.com/antennas

Soldering Information

www.johansontechnology.com/ipcsoldering-profile

MSL Info

www.johansontechnology.com/msl-rating

Packaging information

www.johansontechnology.com/tape-reel-packaging

For layout review contact our Applications Team at:

www.johansontechnology.com/ask-a-question

RoHS Compliance

www.johansontechnology.com/rohs-compliance

Need help designing the antenna in? Use our antenna design services!

www.johansontechnology.com/ipc-antenna-services

We provide 2 free layout reviews and if you need us to tune and characterize the antenna on your product (inside anechoic chamber) we can do that too. Small lab fee may apply for the latter.

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
Ver. 1.1 2018 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru