

TECHNICAL DATA SHEET

Description: 4G/5G 617-3800MHz

Monopole Stick Antenna

PART NUMBER: W1696/W1697/W1696-M



W1696 / W1697

Features:

- Frequency 617-3800MHz
- Small form factor monopole
- Antenna size W x H:
 W1696 / W1697 (10 x 49.6mm), IP42
 W1696-M (12 x 50mm), IP65
- Connector Type:
 W1696 / W1696-M SMA (male)
 W1697 RP-SMA (male)



W1696-M

Applications:

- 4G LTE/LTE-A, 5G NR
- LTE CAT1M
- NBIoT
- CBRS US B48
- Gateways, Set Top boxes
- Telemetry, High speed data
- IoT and M2M solutions

All dimensions are in mm / inch

Issue: 1924

In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary. CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION

This document contains confidential and proprietary information of Pulse Electronics, Inc. (Pulse) and is protected by copyright, trade secret and other state and federal laws. Its receipt or possession does not convey any rights to reproduce, disclose its contents, or to manufacture, use or sell anything it may describe. Reproduction, disclosure or use without specific written authorization of Pulse is strictly forbidden. For more information:

Pulse Worldwide Headquarters 15255 Innovation Drive #100 San Diego, CA 92128 USA Tel:1-858-674-8100 Pulse/Larsen Antennas 18110 SE 34th St Bldg 2 Suite 250 Vancouver, WA 98683 USA Tel: 1-360-944-7551 Europe Headquarters Pulse GmbH & Do, KG Zeppelinstrasse 15 Herrenberg, Germany Tel: 49 7032 7806 0 Pulse (Suzhou) Wireless Products Co, Inc. 99 Huo Ju Road(#29 Bldg,4th Phase Suzhou New District Jiangsu Province, Suzhou 215009 PR China Tel: 86 512 6807 9998



TECHNICAL DATA SHEET

Description: 4G/5G 617-3800MHz

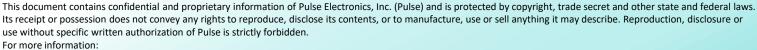
Monopole Stick Antenna

PART NUMBER: W1696/W1697/W1696-M

ELECTRICAL SPECIFICATIONS			
Frequency / MHz	617-960	1710-2690	3400-3800
Nominal Impedance		50Ω	
Return Loss / dB	<-5	<-5	<-4
Peak Gain / dBi	>-0.5	>1	>0
Efficiency	40%	45%	30%
Radiation Pattern		Omni	
Polarization		Linear	
Power withstanding		5W	

Issue: 1924

In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary. CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION





Pulse/Larsen Antennas 18110 SE 34th St Bldg 2 Suite 250 Vancouver, WA 98683 USA Tel: 1-360-944-7551

Europe Headquarters Pulse GmbH & Do, KG Zeppelinstrasse 15 Herrenberg, Germany Tel: 49 7032 7806 0

Pulse (Suzhou) Wireless Products Co, Inc. 99 Huo Ju Road(#29 Bldg,4th Phase Suzhou New District Jiangsu Province, Suzhou 215009 PR China Tel: 86 512 6807 9998



TECHNICAL DATA SHEET

Description: 4G/5G 617-3800MHz

Monopole Stick Antenna

PART NUMBER: W1696/W1697/W1696-M

MECHANICAL SPECIFICATIONS

Weight W1696 / W1697: 7.5g

W1696-M: 7.8g

Antenna Color Black

Connector type W1696 / W1696-M SMA(Male)

W1697 RP-SMA(Male)

ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

Operating Temperature -30/+85 ° C

Storage Temperature -30/+85 ° C

Ingress Protection IP65 (W1696-M)

IP42 (W1696 and W1697)

RoHS Compliant Yes





Description: 4G/5G 617-3800MHz

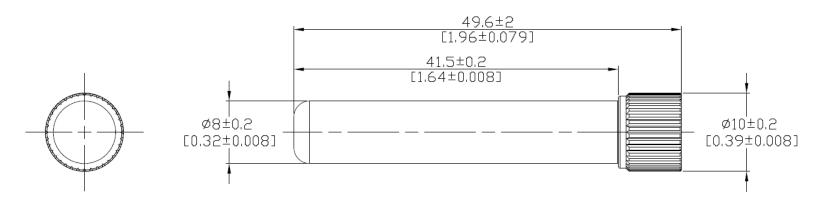
Monopole Stick Antenna

PART NUMBER: W1696/W1697/W1696-M

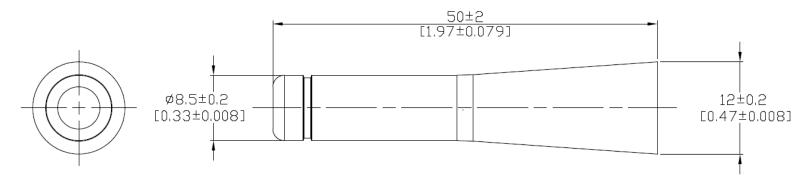
Series: Stubby Antenna

MECHANICAL DRAWING

W1696 / W1697



W1696-M



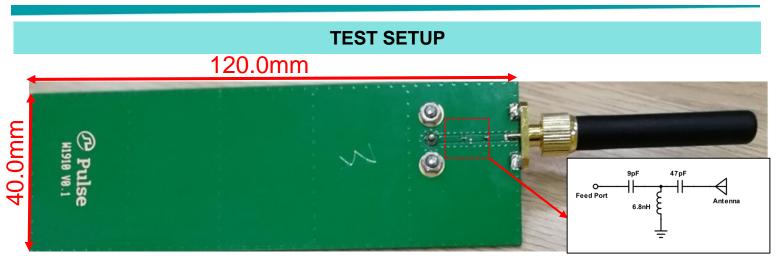


Description: 4G/5G 617-3800MHz

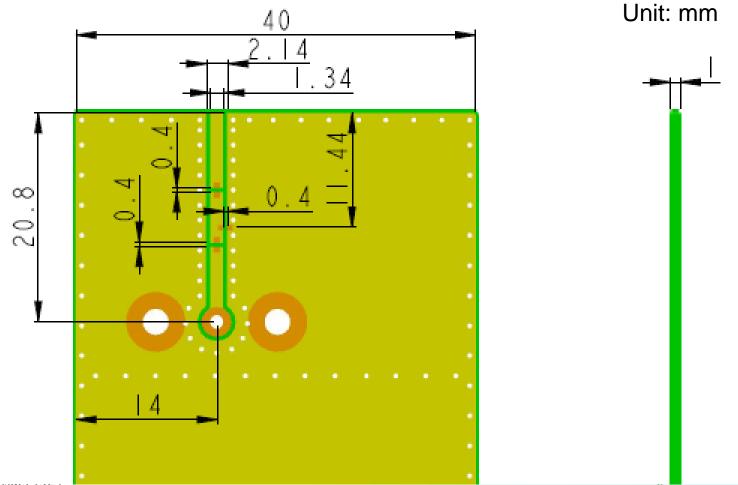
Monopole Stick Antenna

PART NUMBER: W1696/W1697/W1696-M

Series: Stubby Antenna



#Test on 40.0*120.0mm ground plane with matching circuit.



In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary. CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION

RóHS



Description: 4G/5G 617-3800MHz

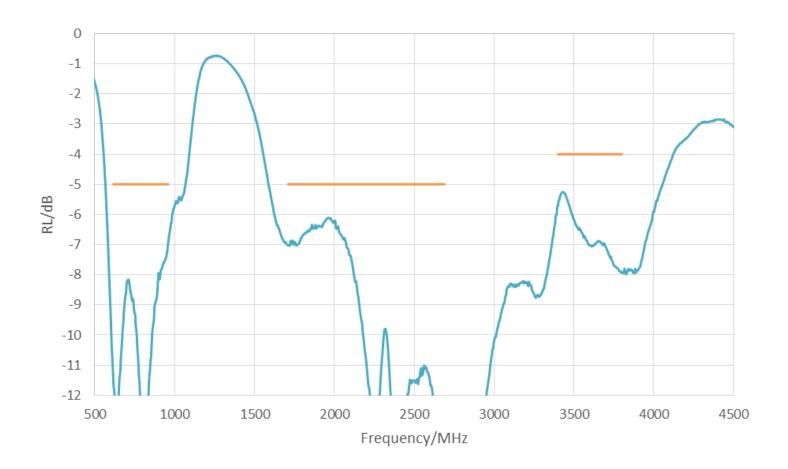
Monopole Stick Antenna

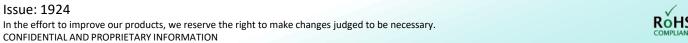
PART NUMBER: W1696/W1697/W1696-M

Series: Stubby Antenna

CHARTS

Return Loss vs Frequency







Description: 4G/5G 617-3800MHz

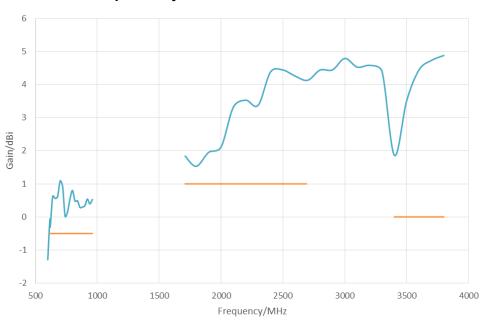
Monopole Stick Antenna

PART NUMBER: W1696/W1697/W1696-M

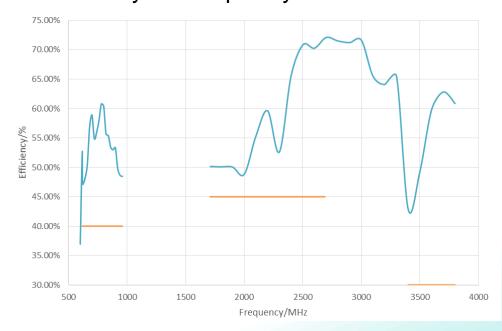
Series: Stubby Antenna

CHARTS

Peak Gain vs Frequency



Radiation Efficiency vs Frequency



Issue: 1924





Description: 4G/5G 617-3800MHz

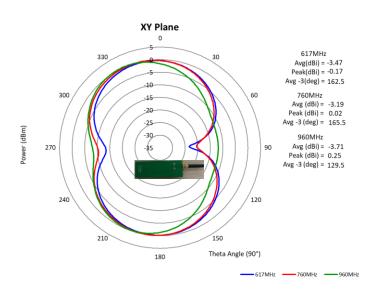
Monopole Stick Antenna

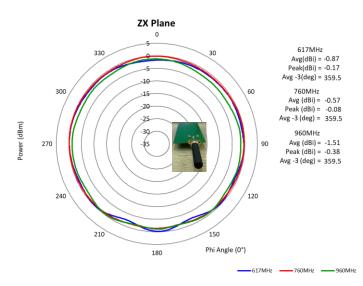
PART NUMBER: W1696/W1697/W1696-M

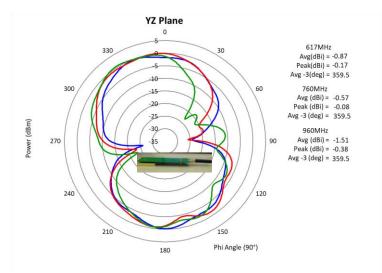
Series: Stubby Antenna

CHARTS

Free Space Radiation Pattern(617-960MHz)











Description: 4G/5G 617-3800MHz

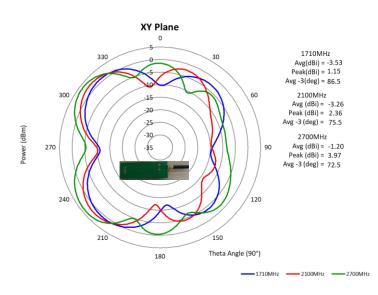
Monopole Stick Antenna

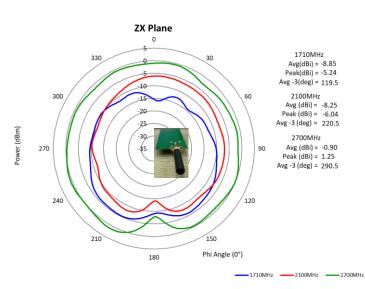
PART NUMBER: W1696/W1697/W1696-M

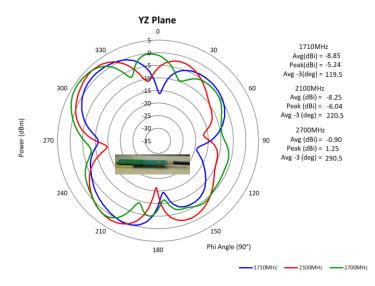
Series: Stubby Antenna

CHARTS

Free Space Radiation Pattern(1710-2690MHz)









Description: 4G/5G 617-3800MHz

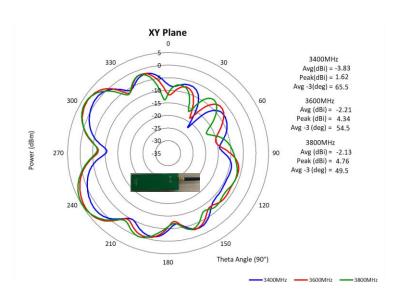
Monopole Stick Antenna

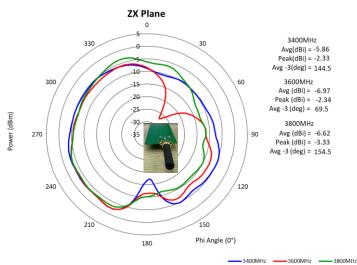
PART NUMBER: W1696/W1697/W1696-M

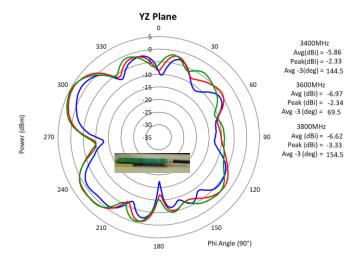
Series: Stubby Antenna

CHARTS

Free Space Radiation Pattern(3400-3800MHz)









TECHNICAL DATA SHEET

Description: 4G/5G 617-3800MHz

Monopole Stick Antenna

PART NUMBER: W1696/W1697/W1696-M

PACKAGING

1pcs antenna per PE bag

24pcs PE bags per tray

14pcs trays per package box(2 pcs empty tray)

288pcs antenna per package

Package box: 460mm*235mm*140mm





OOO «ЛайфЭлектроникс" "LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 P/C 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 3010181090000000703 БИК 044030703

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