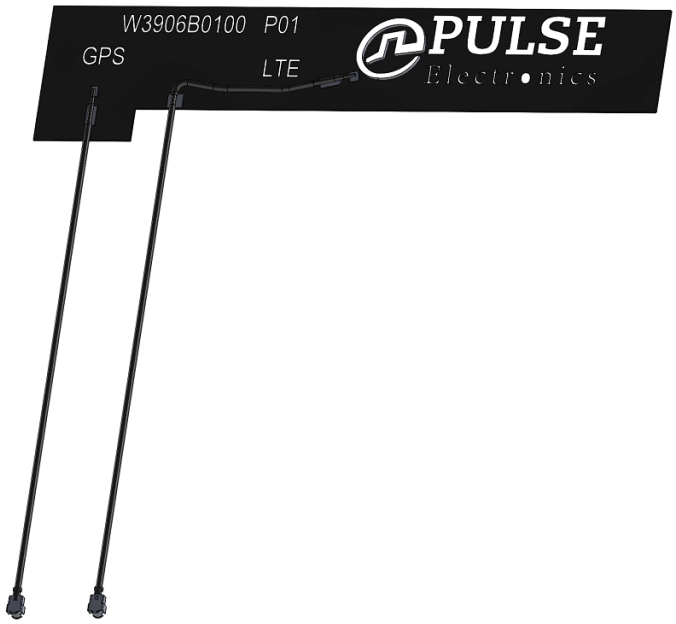
PulseLARSEN Antennas

TECHNICAL DATA SHEET

Description: LTE Primary + GNSS FPC Antenna

Series: Gemini

PART NUMBER: W3906B0100



Features:

- 2G / 3G / 4G Primary Ant for MiMo
- 698-3600MHz
- Used as pair for W3907B0100
- Global LTE Bands:
  - B1-B23, B25-B29, B33-B42
  - N.A.; Europe, Asia (incl. Jap.)
- GNSS (GPS, Galileo, Glonass)
- Foldable for tight spaces

Applications:

- Challenging RF Environments Demanding:
  - Highest Peak Gain
  - Lowest ECC (Envelope Correlation Coeff.).
- Matched to Radio Modules from:
  - Sierra Wireless, Telit, Huawei, Gemalto, uBlox, ZTE, and others.
- Security, Video, Graphics
- IoT, SmartGrid, Meters, Remote Monitoring, Sensor Networks
- Transportation, Tracking

All dimensions are in mm / inches

Issue: 1722

RoHS COMPLIANT

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

PulseLARSEN Antennas

TECHNICAL DATA SHEET

Description: LTE Primary + GNSS FPC Antenna

Series: Gemini

PART NUMBER: W3906B0100

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

LTE :	
Frequency	698-960/1427.9-1510.9/1559-1610/ 1695-2200/2300-2700/3400-3600 MHz
Nominal Impedance	50Ω
Return loss(698-960MHz)	-6dB
Return loss(1427.9-1510.9/1559-1610/ 1695-2200/2300-2700/3400-3600MHz)	-7.5dB
Isolation	-10dB
Average Total Efficiency (698-960MHz)	54%
Average Total Efficiency (1427.9-1510.9MHz)	59%
Average Total Efficiency (1559-1610MHz)	59%
Average Total Efficiency (1695-2200MHz)	64%
Average Total Efficiency (2300-2700MHz)	69%
Average Total Efficiency (3400-3600MHz)	64%

RoHS COMPLIANT

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

PulseLARSEN Antennas

TECHNICAL DATA SHEET

Description: LTE Primary + GNSS FPC Antenna

Series: Gemini

PART NUMBER: W3906B0100

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Peak Gain (698-960MHz)	2.7dBi
Peak Gain (1427.9-1510.9MHz)	1.5dBi
Peak Gain (1559-1610MHz)	1.6dBi
Peak Gain (1695-2200MHz)	3.2dBi
Peak Gain (2300-2700MHz)	3.6dBi
Peak Gain (3400-3600MHz)	4.0dBi
GNSS :	
Frequency	1570-1610MHz
Nominal Impedance	50Ω
Return loss (1570-1610MHz)	-10dB
Average Total Efficiency (1570-1610MHz)	35%
Peak Gain (1570-1610MHz)	0.8dBi
Radiation Pattern	Omni
Polarization	Linear
Power withstanding	3W

(*) All RF parameters measured on 2mm thick PC plate

Issue: 1722

RoHS COMPLIANT

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

PulseLARSEN Antennas

TECHNICAL DATA SHEET

Description: LTE Primary + GNSS FPC Antenna

Series: Gemini

PART NUMBER: W3906B0100

MECHANICAL SPECIFICATIONS

Overall Length	mm
Weight	2.0g
Antenna Color / Material	BLACK FPC
Cable type	AWG#32 1.13MM
Cable length (LTE)	139mm
Cable length (GPS)	105MM

ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

Operating Temperature	-40~+85° C
Storage Temperature	-40~+85° C
RoHS Compliant	Yes

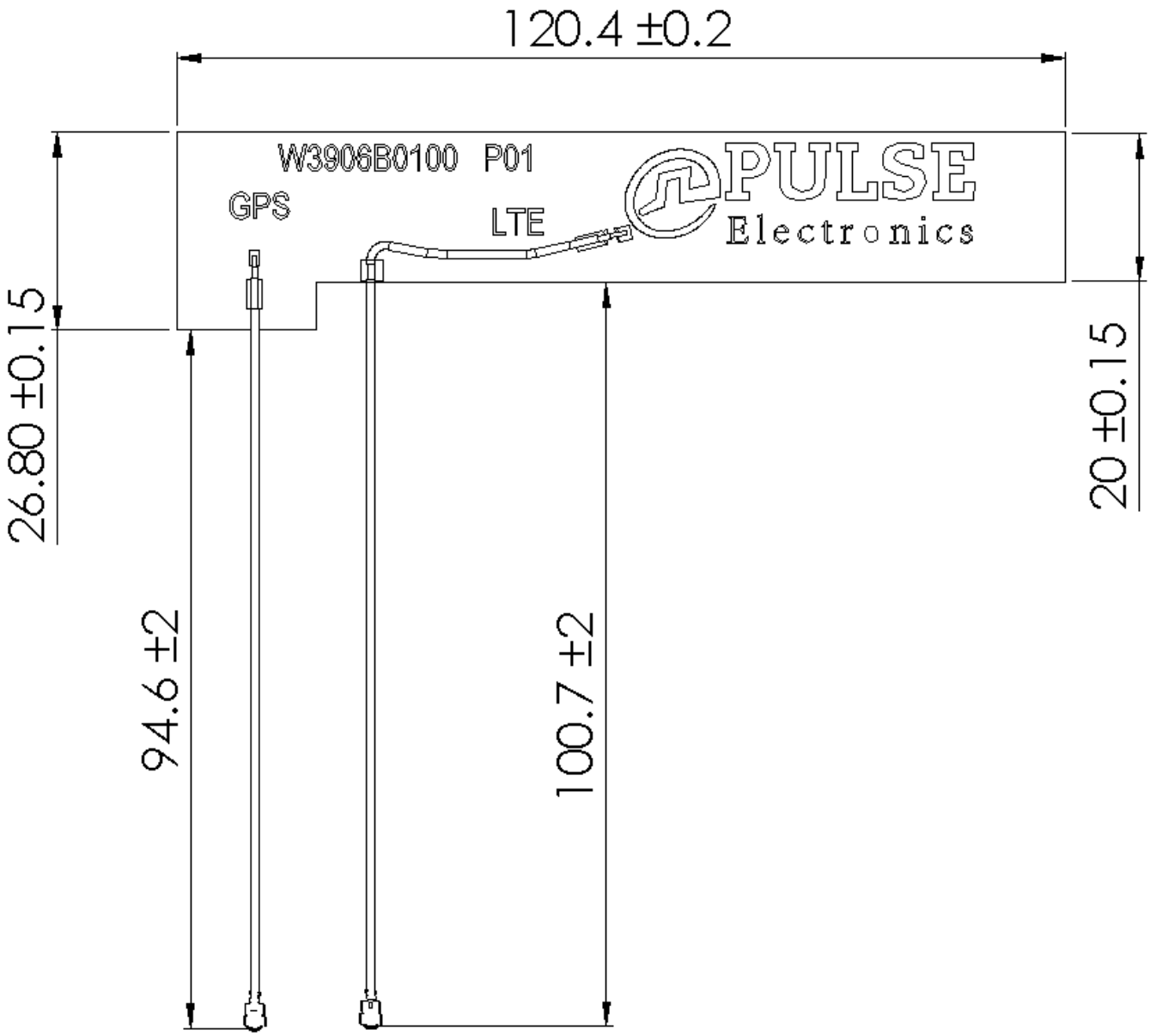
RoHS COMPLIANT

Description: LTE Primary + GNSS FPC Antenna

Series: Gemini

PART NUMBER: W3906B0100

MECHANICAL DRAWING



RoHS COMPLIANT

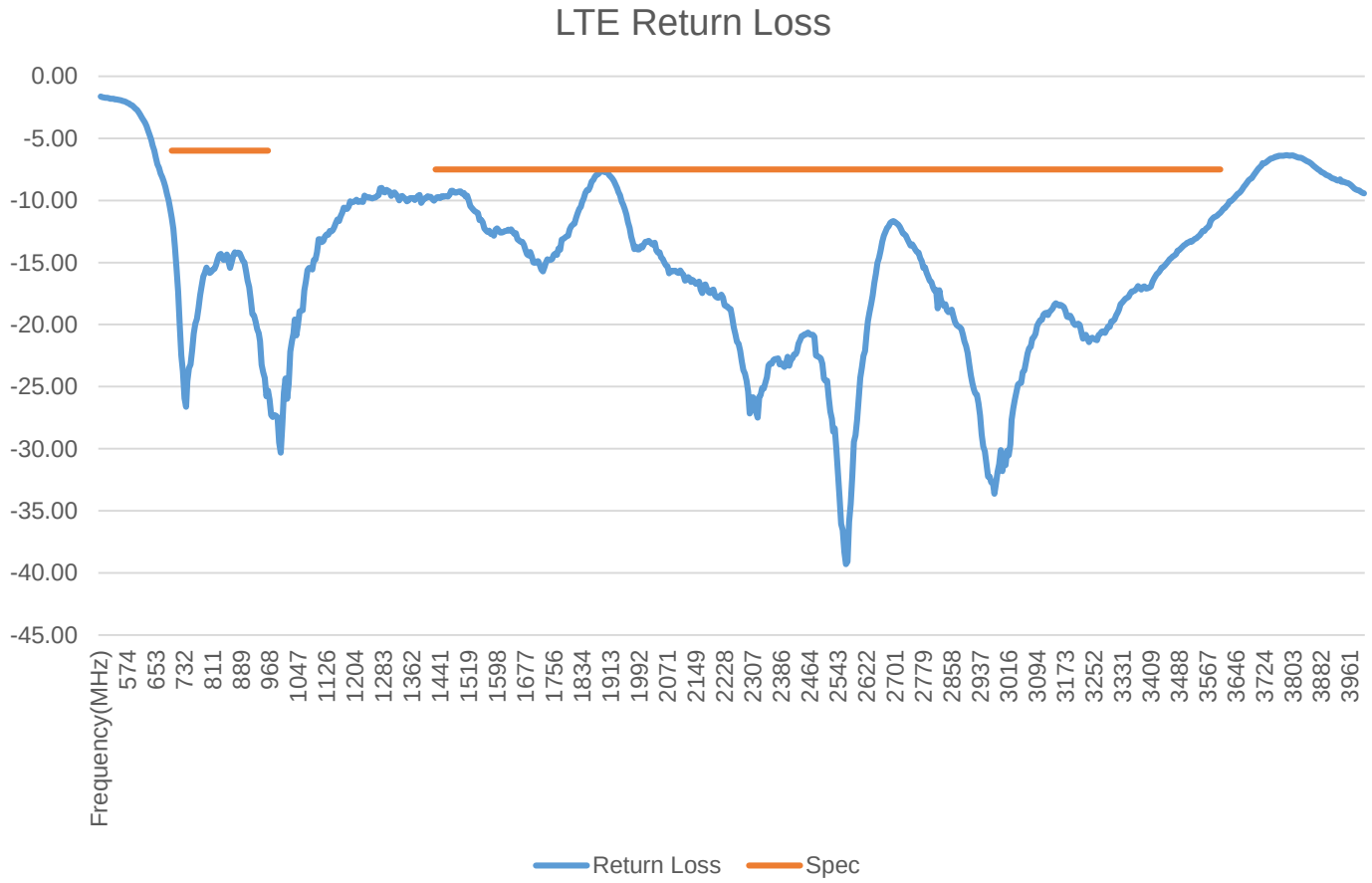
Description: LTE Primary + GNSS FPC Antenna

Series: Gemini

PART NUMBER: W3906B0100

CHARTS

Return Loss



RoHS COMPLIANT

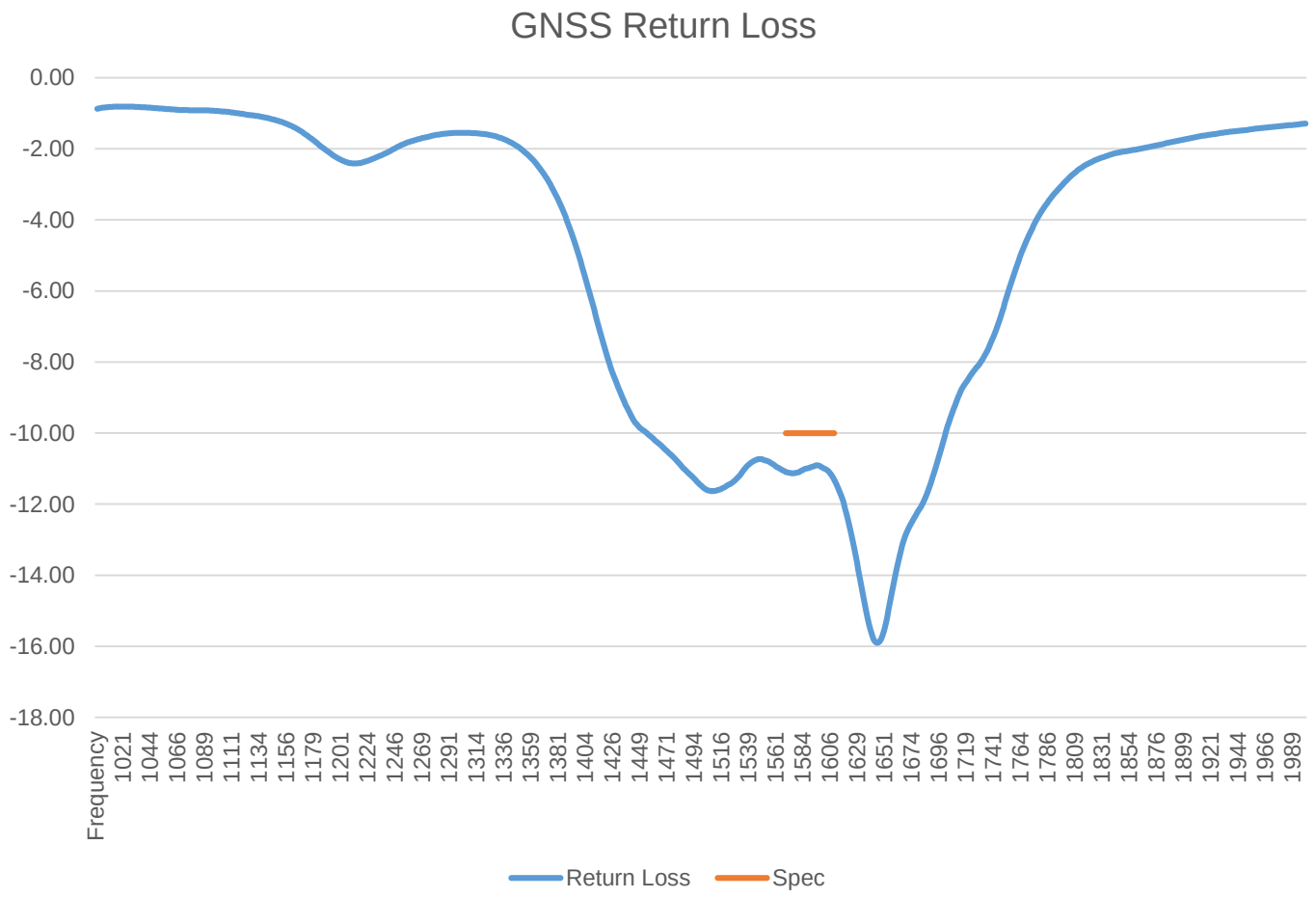
Description: LTE Primary + GNSS FPC Antenna

Series: Gemini

PART NUMBER: W3906B0100

CHARTS

Return Loss



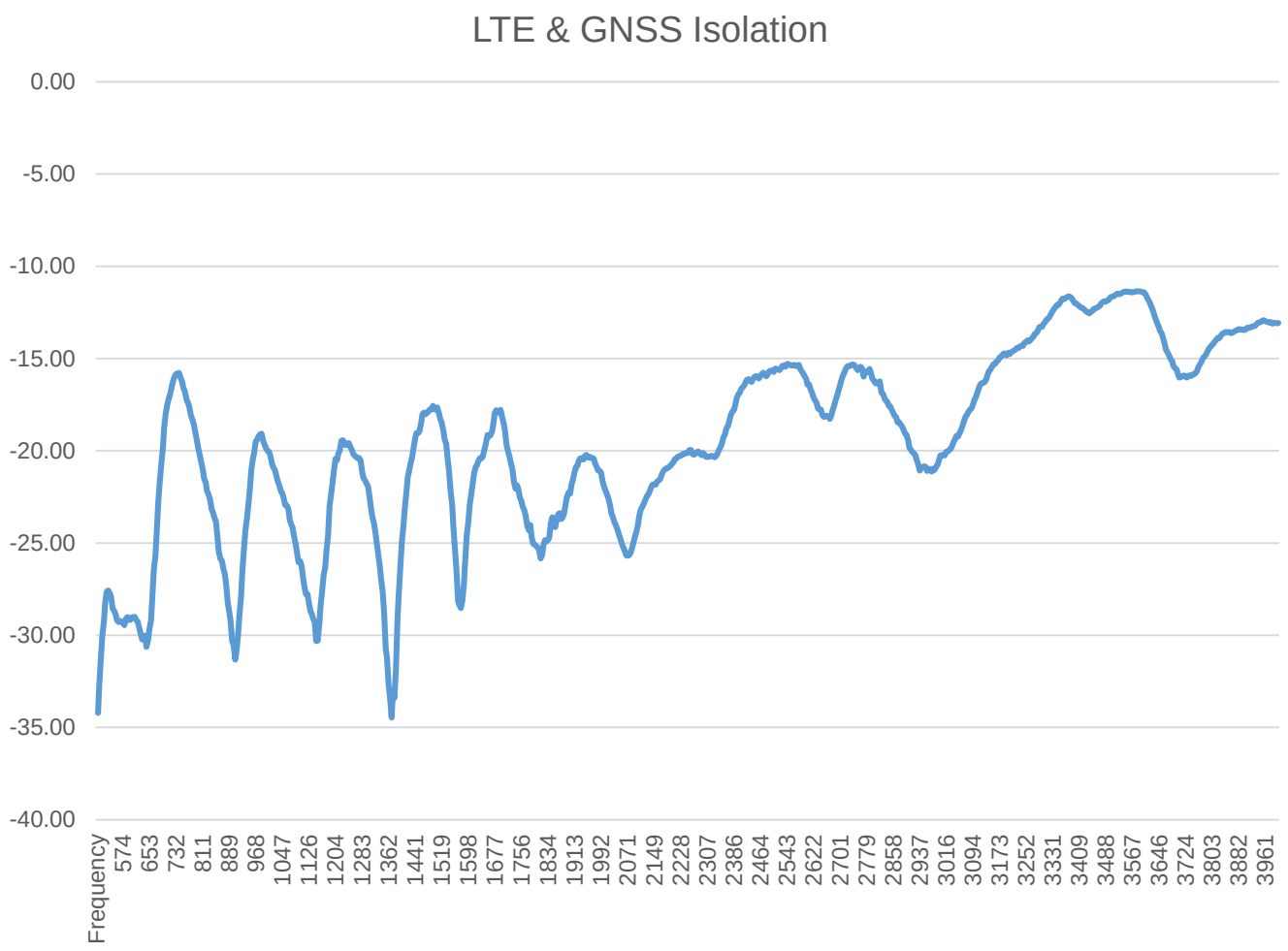
Description: LTE Primary + GNSS FPC Antenna

Series: Gemini

PART NUMBER: W3906B0100

CHARTS

Isolation



RoHS COMPLIANT

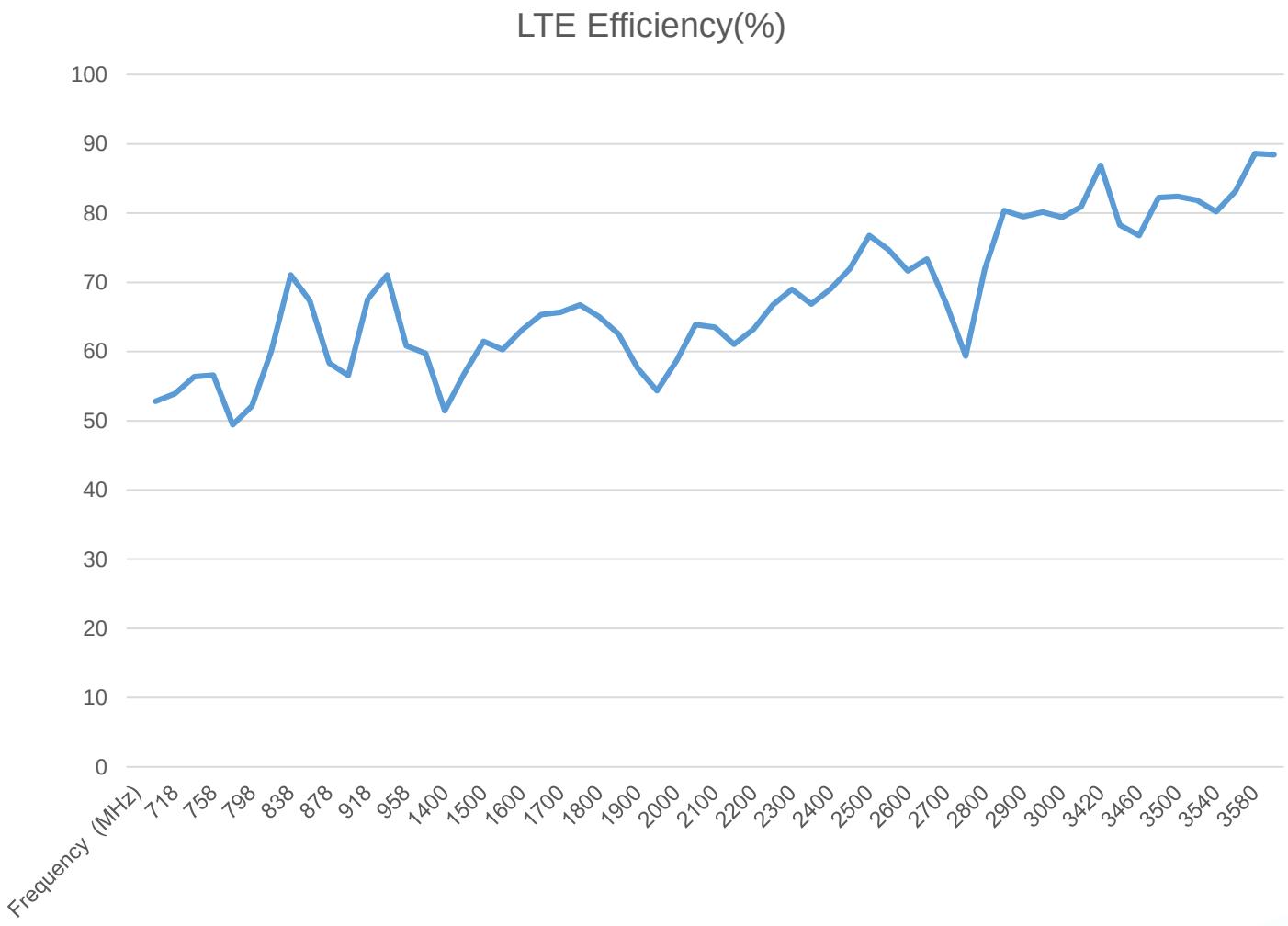
Description: LTE Primary + GNSS FPC Antenna

Series: Gemini

PART NUMBER: W3906B0100

CHARTS

Efficiency(%)



RoHS COMPLIANT

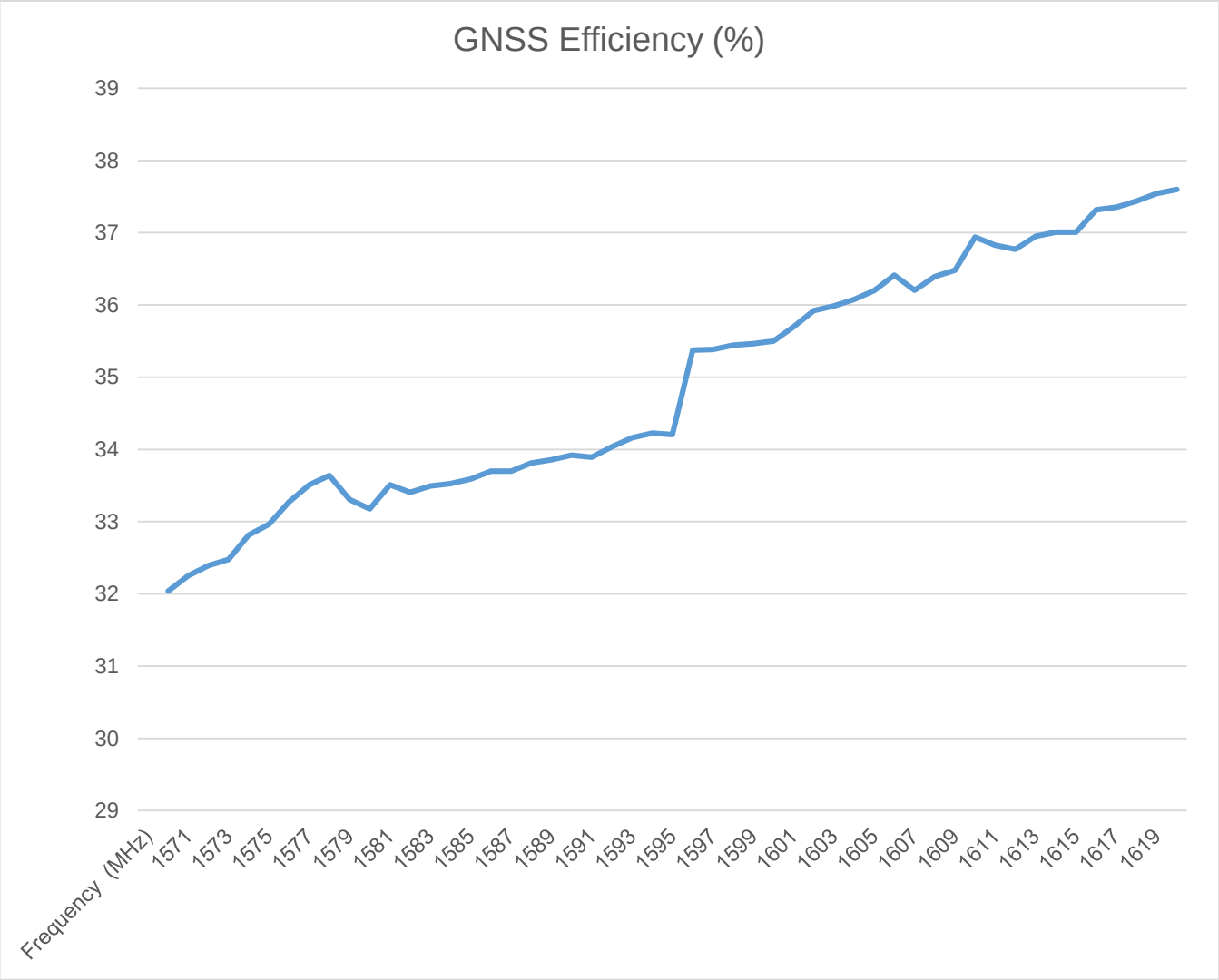
Description: LTE Primary + GNSS FPC Antenna

Series: Gemini

PART NUMBER: W3906B0100

CHARTS

Efficiency(%)



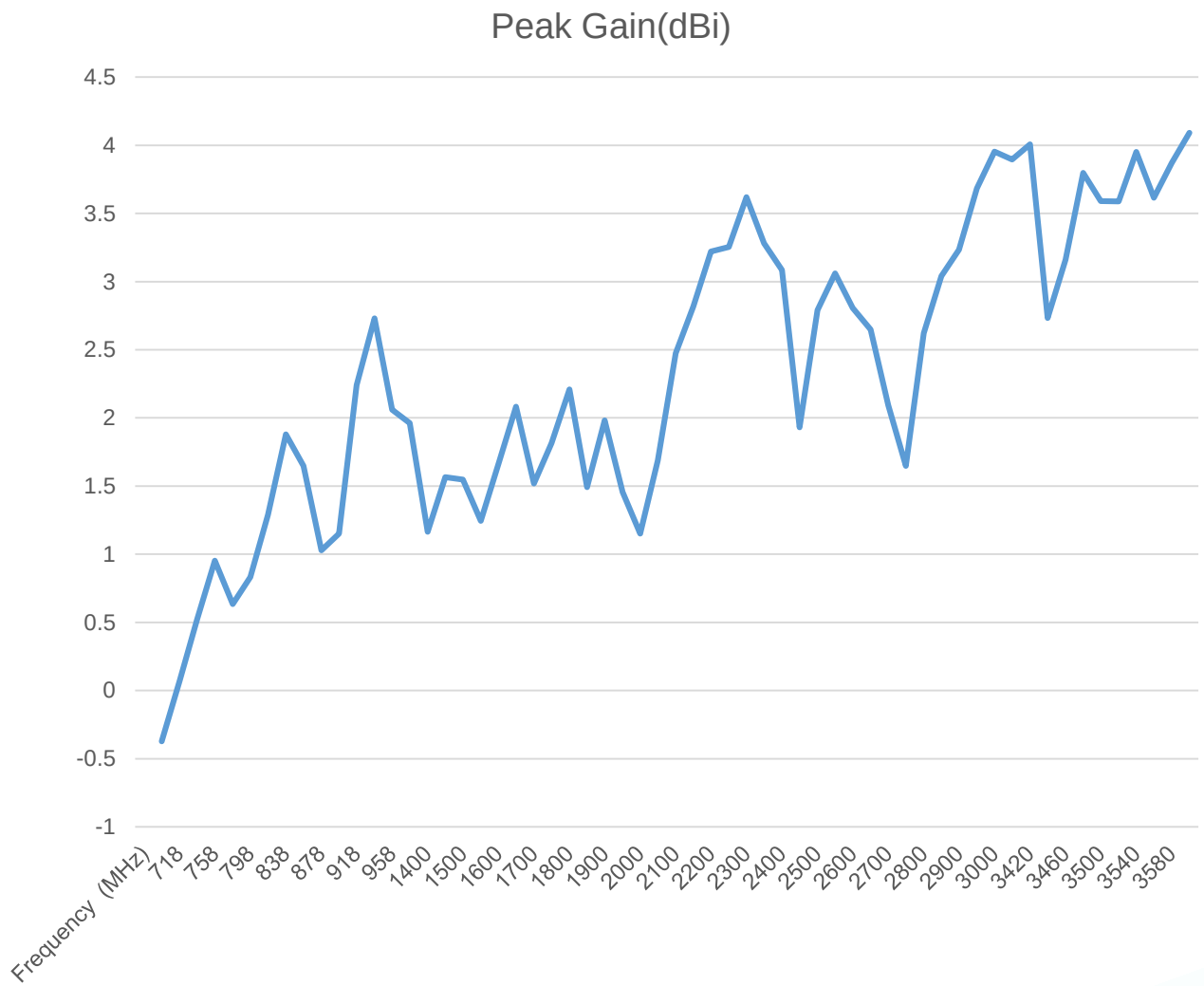
Description: LTE Primary + GNSS FPC Antenna

Series: Gemini

PART NUMBER: W3906B0100

CHARTS

Peak Gain(dBi)



RoHS COMPLIANT

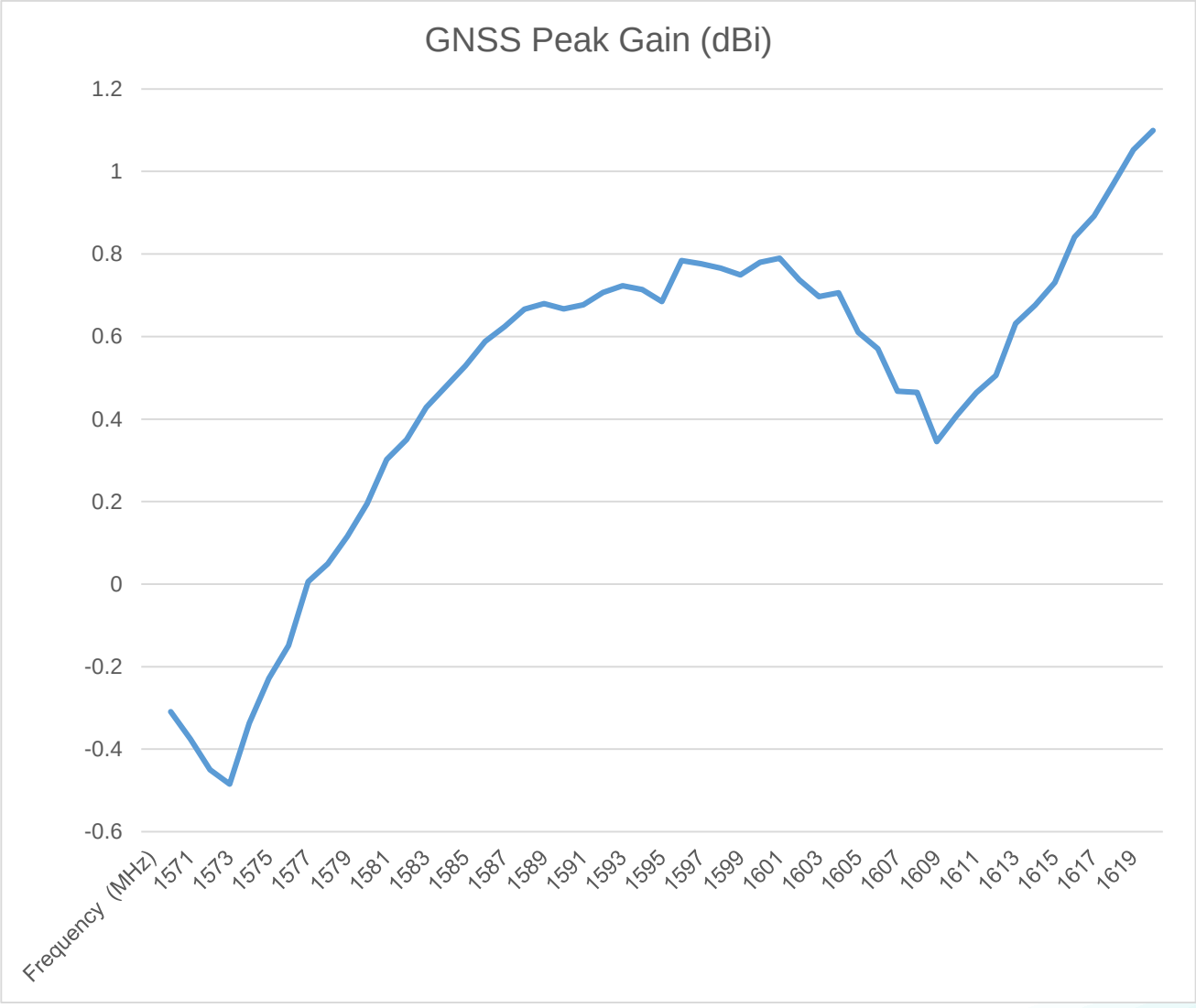
Description: LTE Primary + GNSS FPC Antenna

Series: Gemini

PART NUMBER: W3906B0100

CHARTS

Peak Gain(dBi)



Description: LTE Primary + GNSS FPC Antenna

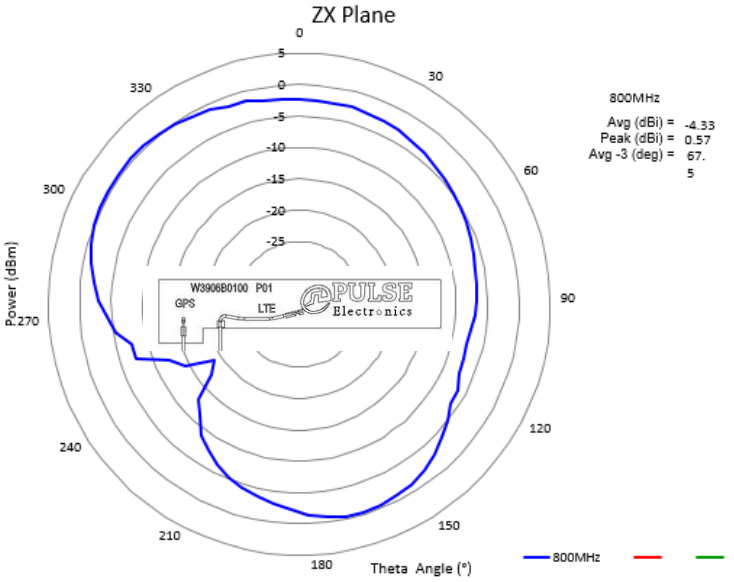
Series: Gemini

PART NUMBER: W3906B0100

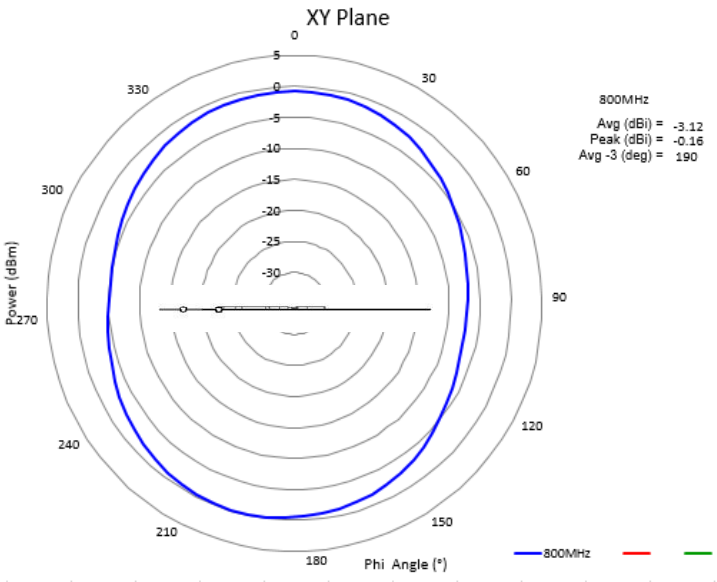
CHARTS

LTE radiation pattern
698-960MHz
(800MHz)

Elevation Plane



Horizontal Plane



Description: LTE Primary + GNSS FPC Antenna

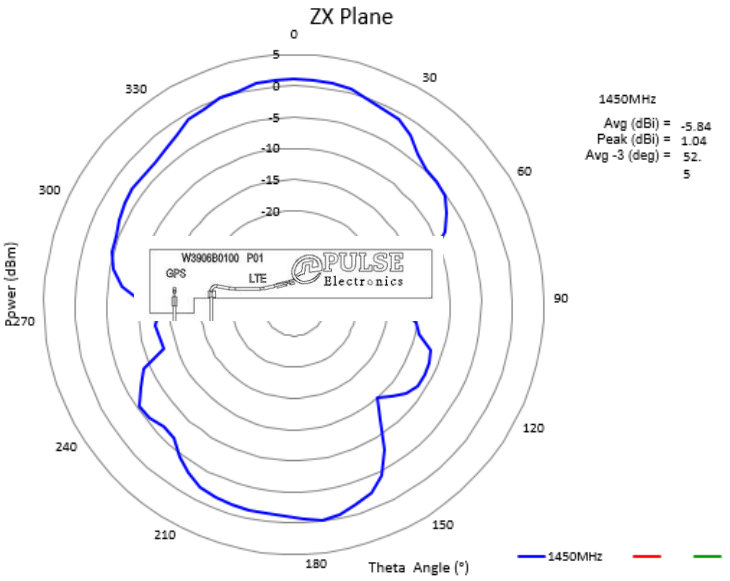
Series: Gemini

PART NUMBER: W3906B0100

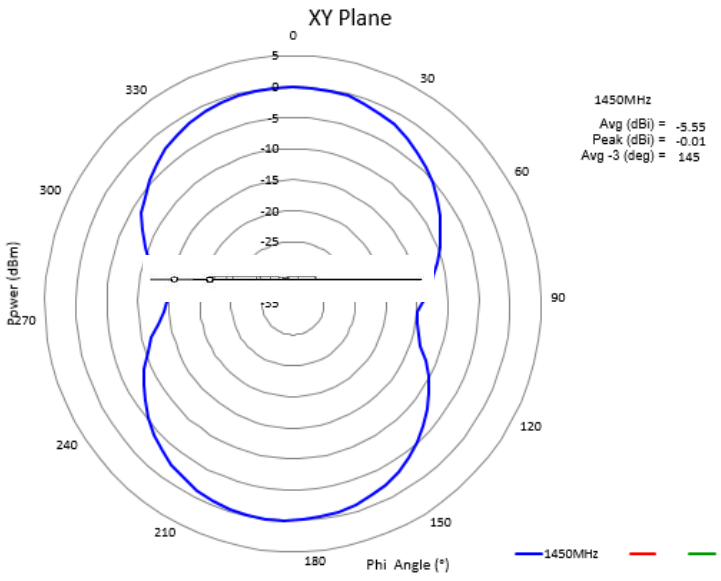
CHARTS

LTE radiation pattern
1427.9-1510.9MHz
(1450MHz）

Elevation Plane



Horizontal Plane



RoHS COMPLIANT

Description: LTE Primary + GNSS FPC Antenna

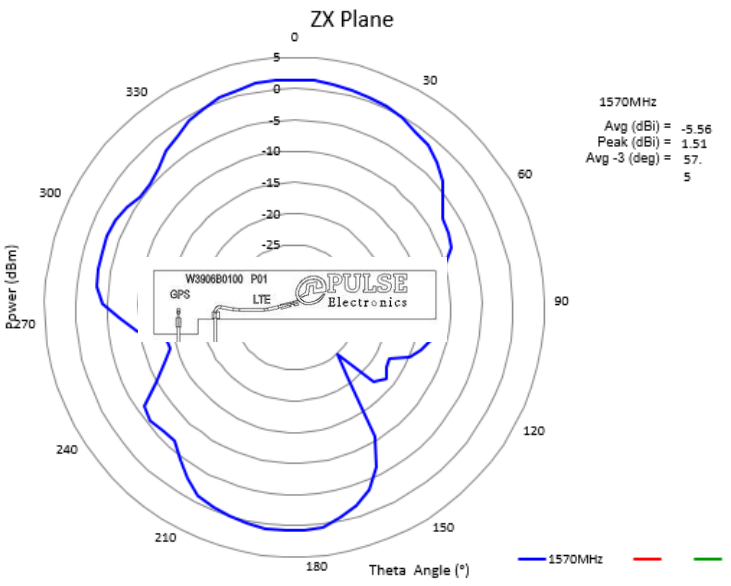
Series: Gemini

PART NUMBER: W3906B0100

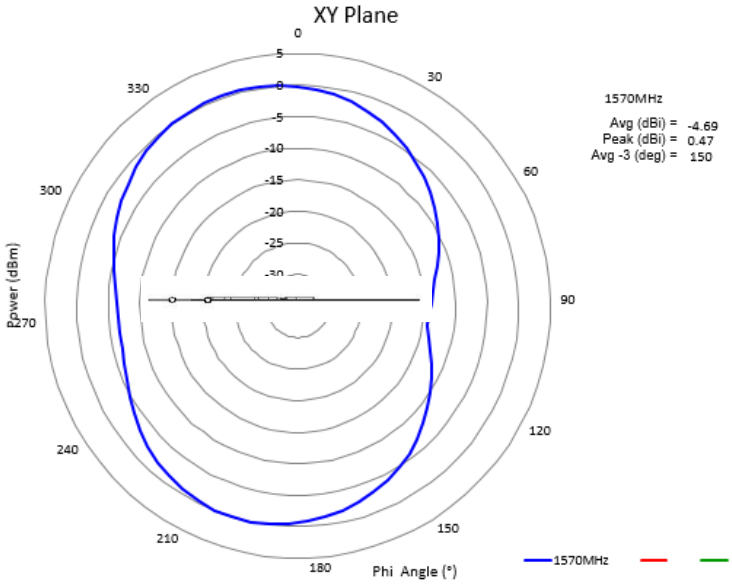
CHARTS

LTE radiation pattern
1559-1610MHz
(1570MHz)

Elevation Plane



Horizontal Plane



RoHS COMPLIANT

Description: LTE Primary + GNSS FPC Antenna

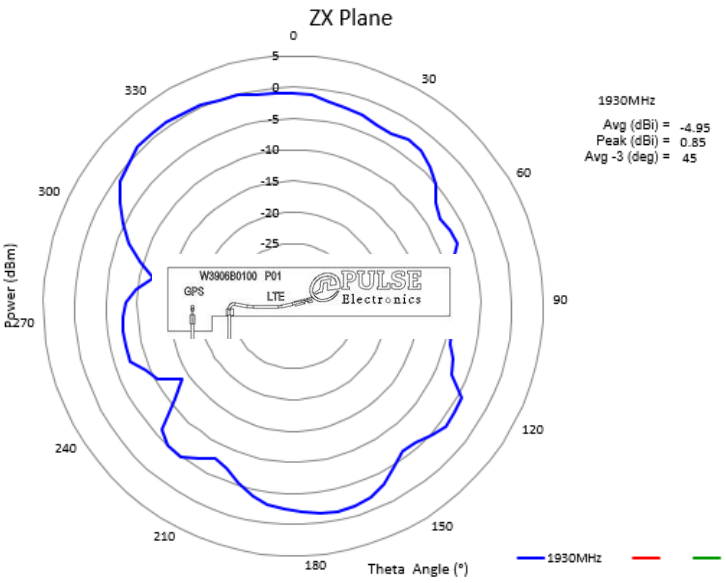
Series: Gemini

PART NUMBER: W3906B0100

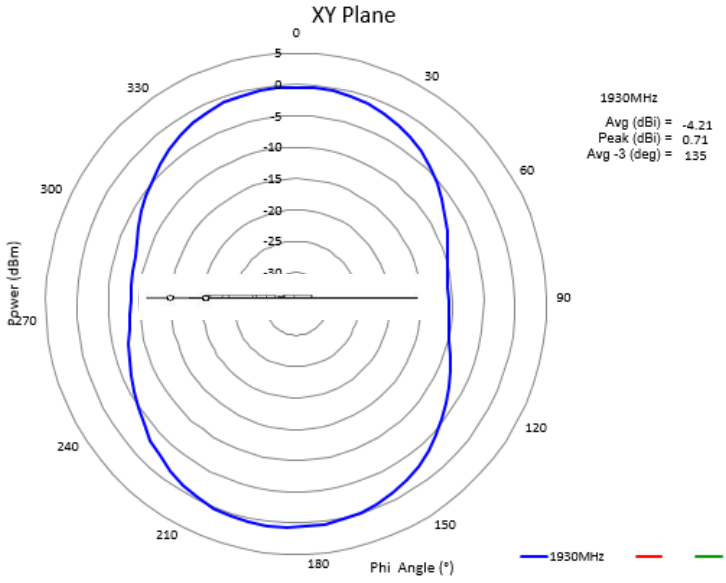
CHARTS

LTE radiation pattern
1695-2200MHz
(1930MHz)

Elevation Plane



Horizontal Plane



Description: LTE Primary + GNSS FPC Antenna

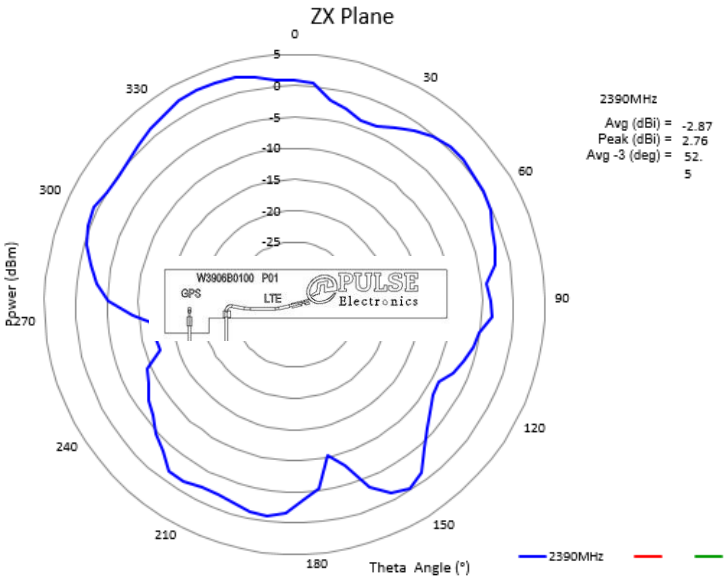
Series: Gemini

PART NUMBER: W3906B0100

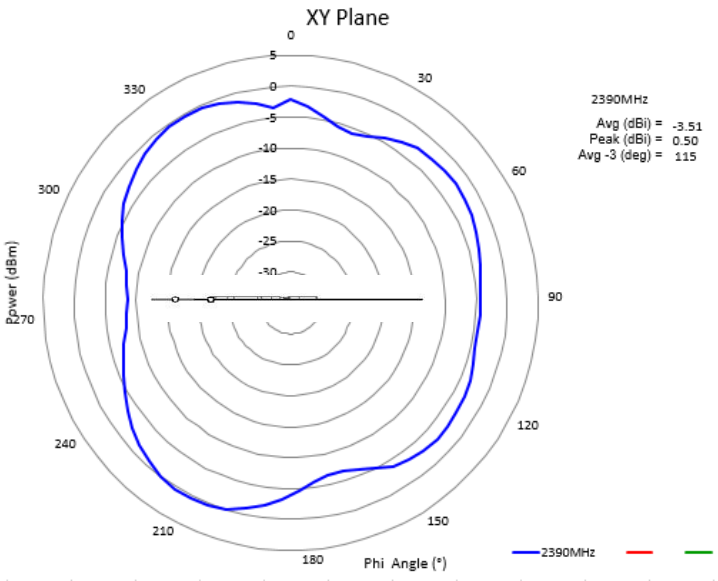
CHARTS

LTE radiation pattern
2300-2700MHz
(2390MHz)

Elevation Plane



Horizontal Plane



RoHS COMPLIANT

Description: LTE Primary + GNSS FPC Antenna

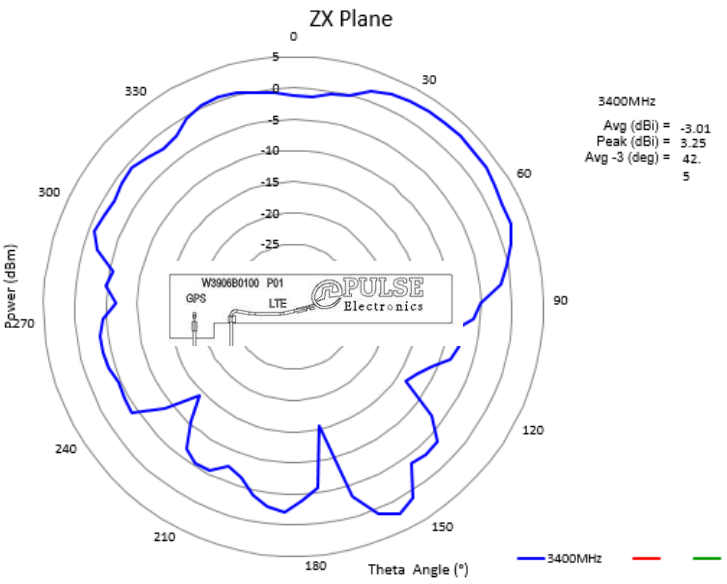
Series: Gemini

PART NUMBER: W3906B0100

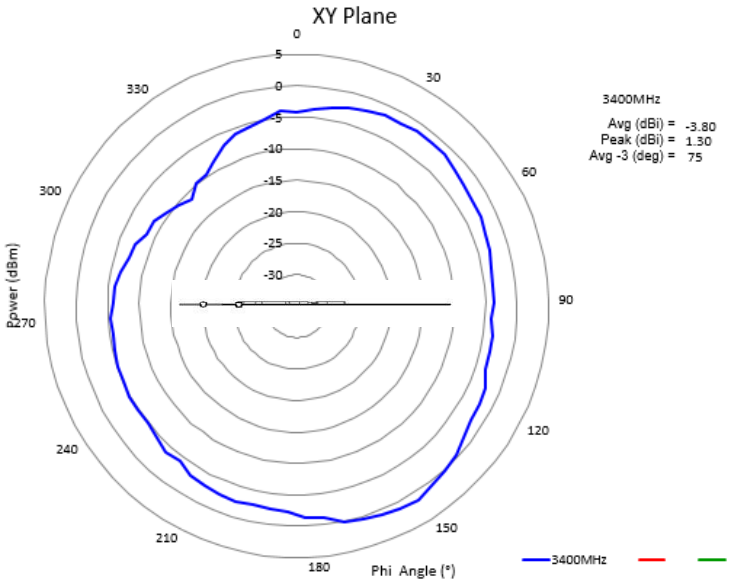
CHARTS

LTE radiation pattern
3400-3600MHz
(3400MHz)

Elevation Plane



Horizontal Plane



Description: LTE Primary + GNSS FPC Antenna

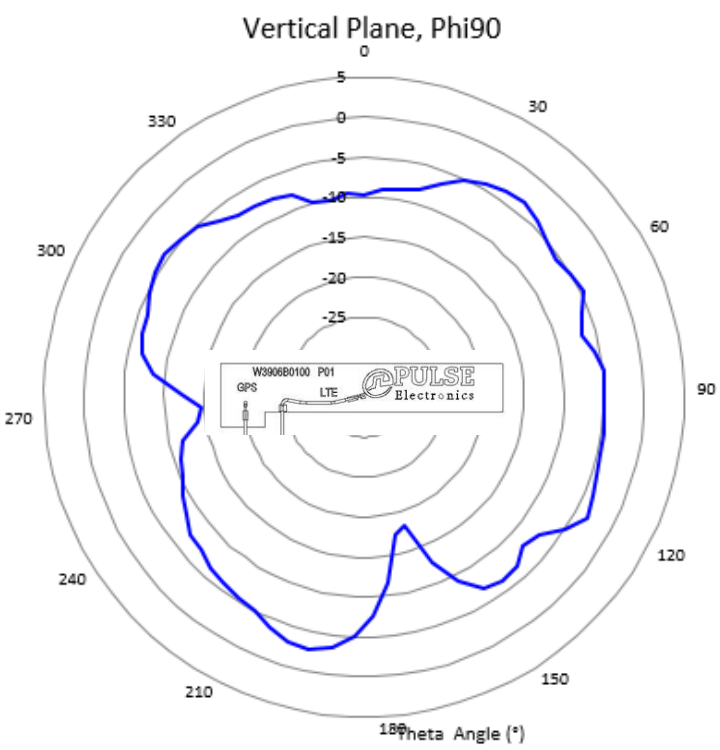
Series: Gemini

PART NUMBER: W3906B0100

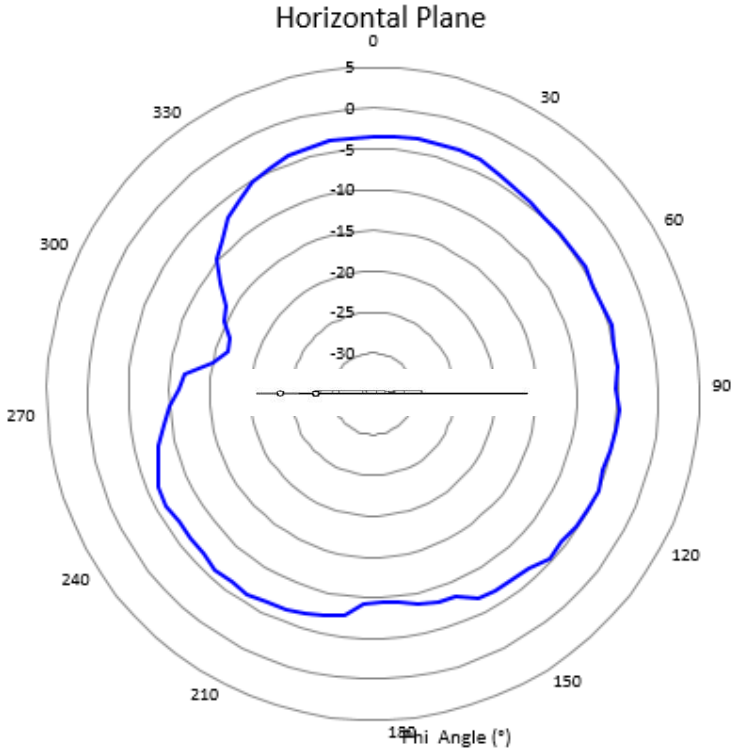
CHARTS

GNSS radiation pattern
1570-1610MHz
(1575MHz)

Elevation Plane



Horizontal Plane



RoHS COMPLIANT

Description: LTE Primary + GNSS FPC Antenna

Series: Gemini

PART NUMBER: W3906B0100

PACKAGING

5pcs antenna per PE bag

400pcs PE bags per form bag

2pcs form bag per package box

Total 4000pcs per package box

Package box: 460mm*235mm*140mm

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

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