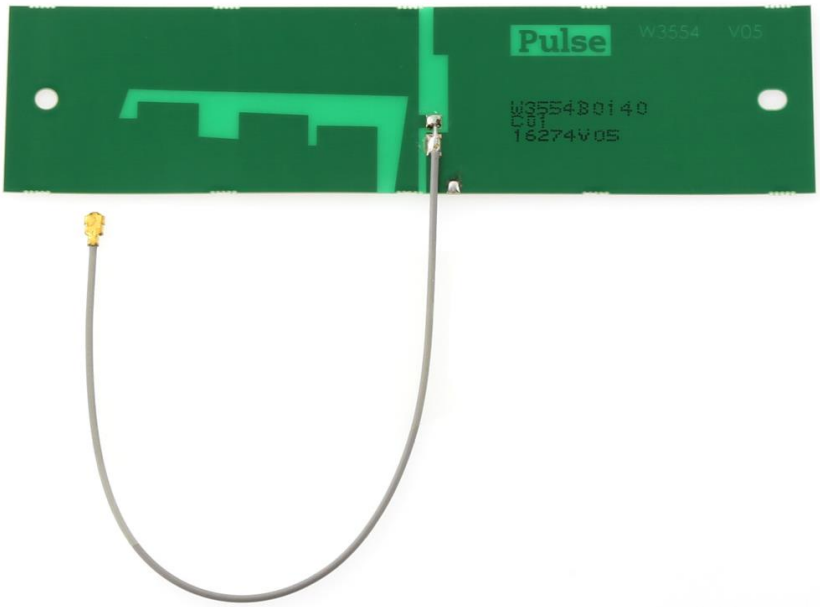
PulseLARSEN Antennas

TECHNICAL DATA SHEET

Series: Internal PCB Antenna

Description: High Efficiency Ultra Wideband Dipole Antenna 698-6000MHz

PART NUMBER: W3554XXXXX



Features:

- 698-6000MHz
- Size W x L x H (30mm x 120mm x 0.2mm)
- Low Weight (1.5g)
- RoHS Compliant
- Coaxial Cable feed
- Connector options:
  - U-FL
  - SMA
  - MMCX
  - Per request

Applications:

- 2G/3G/4G/5G
- GNSS
- WiFi
- Bluetooth, BLE, Zigbee
- ISM 868, 915, 2400, 5000MHz

Issue: 1835

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

Series: Internal PCB Antenna

TECHNICAL DATA SHEET

Description: High Efficiency Ultra Wideband Dipole Antenna 698-6000MHz

PART NUMBER: W3554XXXXX

This document covers all product variants of the following product family:

W3554B0140	143mm 1.13mm OD cable	U.FL compatible connector
W3554B0140T	143mm 1.13mm OD cable	U.FL compatible connector with ADH
W3554B0170	170mm 1.13mm OD cable	U.FL compatible connector
W3554B0293	293mm 1.13mm OD cable	U.FL compatible connector
W3554E0193	193mm 1.13mm OD cable	Right angle MMCX male connector
W3554G0100	100mm 1.13mm OD cable	SMA male connector
W3554G0254	254mm 1.13mm OD cable	SMA male connector
W3554G0384	384mm 1.37mm OD cable	SMA male connector
W3554G0457	457mm 1.13mm OD cable	SMA male connector
W3554K0153	153mm 1.37mm OD cable	Right angle SMA male connector

Issue: 1835

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

Series: Internal PCB Antenna

TECHNICAL DATA SHEET

Description: High Efficiency Ultra Wideband Dipole Antenna 698-6000MHz

PART NUMBER: W3554XXXXX

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Frequency	698-960MHz, 1400-1600MHz, 1710-2690MHz, 3300-3800MHz, 4900-6000MHz
Nominal Impedance	50 Ω
Return Loss(698-960MHz)	-4dB
Return Loss(1400-1600MHz)	-3dB
Return Loss(1710-2690MHz)	-6dB
Return Loss(3300-3800MHz)	-5dB
Return Loss(4900-6000MHz)	-4dB
Radiation Pattern	Omni
Peak Gain(698-960MHz)	1.9dBi
Peak Gain(1400-1600MHz)	2.5dBi
Peak Gain(1710-2690MHz)	3.2dBi
Peak Gain(3300-3800MHz)	3.3dBi
Peak Gain(4900-6000MHz)	3.5dBi
Average Efficiency(698-960MHz)	45%
Average Efficiency(1400-1600MHz)	53%
Average Efficiency(1710-2690MHz)	66%
Average Efficiency(3300-3800MHz)	57%
Average Efficiency(4900-6000MHz)	37%
Polarization	Vertical
Power Withstanding	5W

RoHS COMPLIANT

PulseLARSEN Antennas

TECHNICAL DATA SHEET

Series: Internal PCB Antenna

Description: High Efficiency Ultra Wideband Dipole Antenna 698-6000MHz

PART NUMBER: W3554XXXXX

MECHANICAL SPECIFICATIONS

PCB size W x L x H	30 x 120 x 0.2	mm
Weight	1.5	g
Connector type	Optional	
Cable type	Optional	
Cable length	Optional	

ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

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

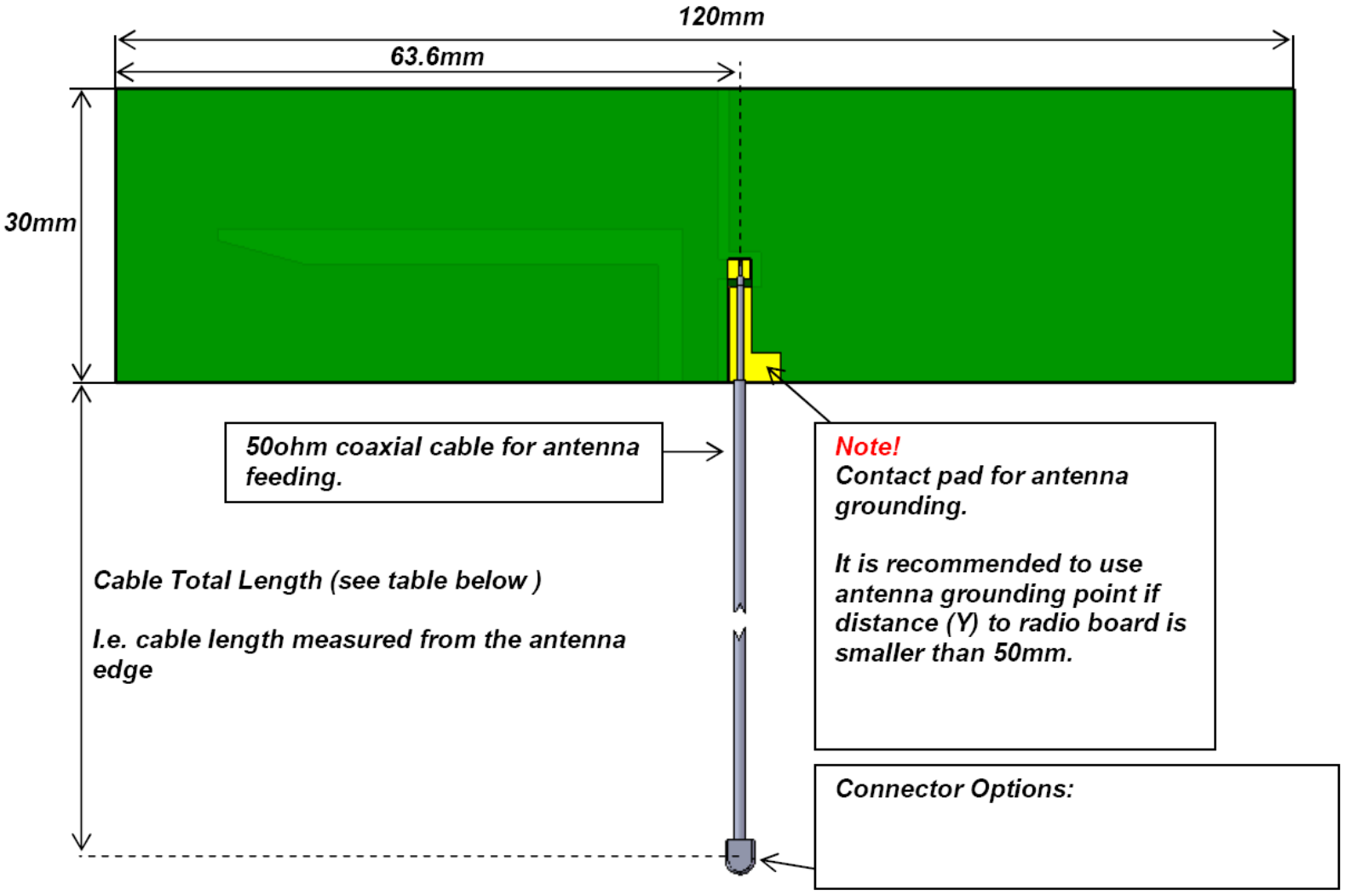
RoHS COMPLIANT

Series: Internal PCB Antenna

Description: High Efficiency Ultra Wideband Dipole Antenna 698-6000MHz

PART NUMBER: W3554XXXXX

MECHANICAL DRAWING



RoHS COMPLIANT

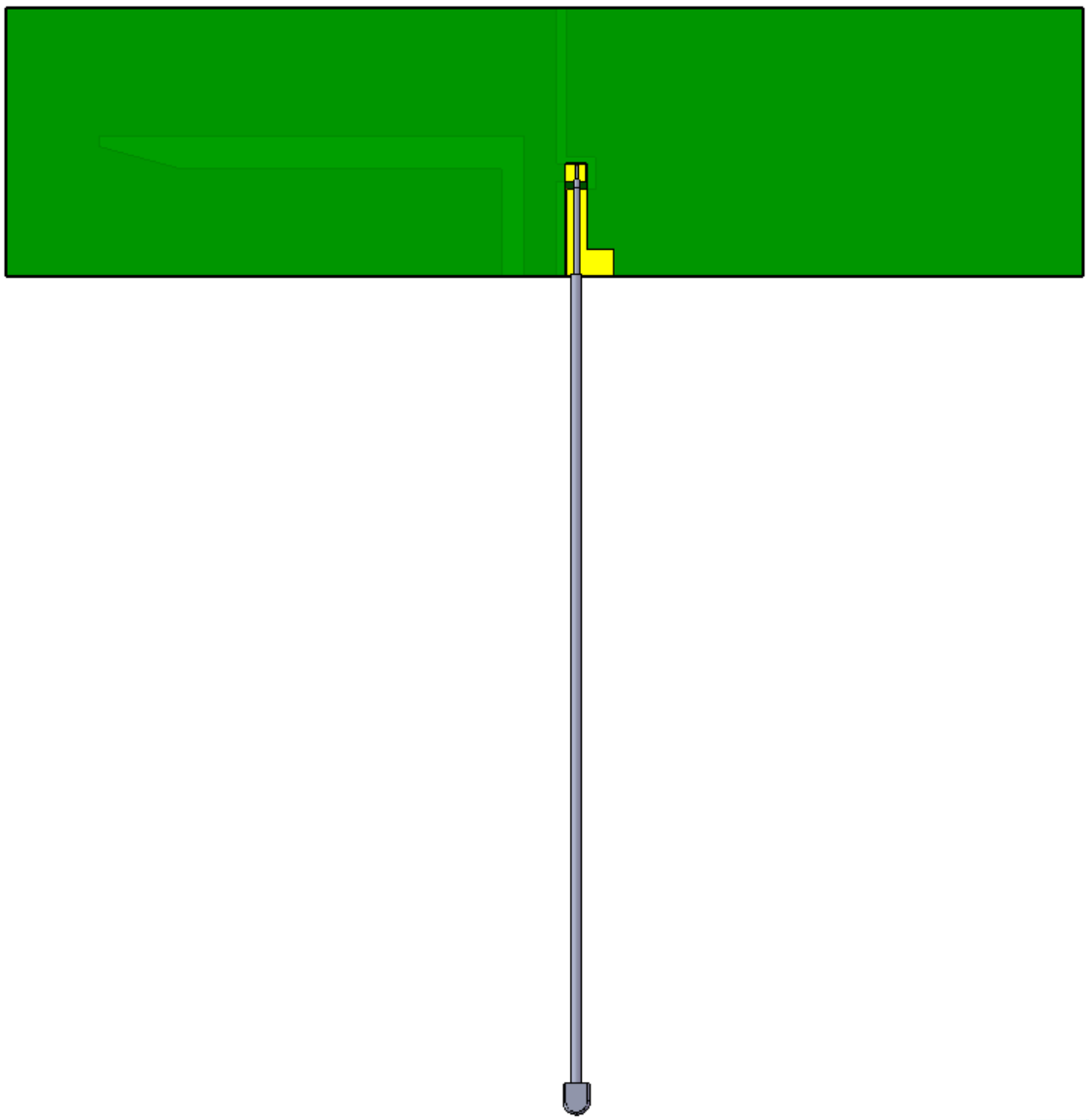
Series: Internal PCB Antenna

Description: High Efficiency Ultra Wideband Dipole Antenna 698-6000MHz

PART NUMBER: W3554XXXXX

TEST SETUP

Antenna was measured in Free Space Environment (FS) without test board presence.



RoHS COMPLIANT

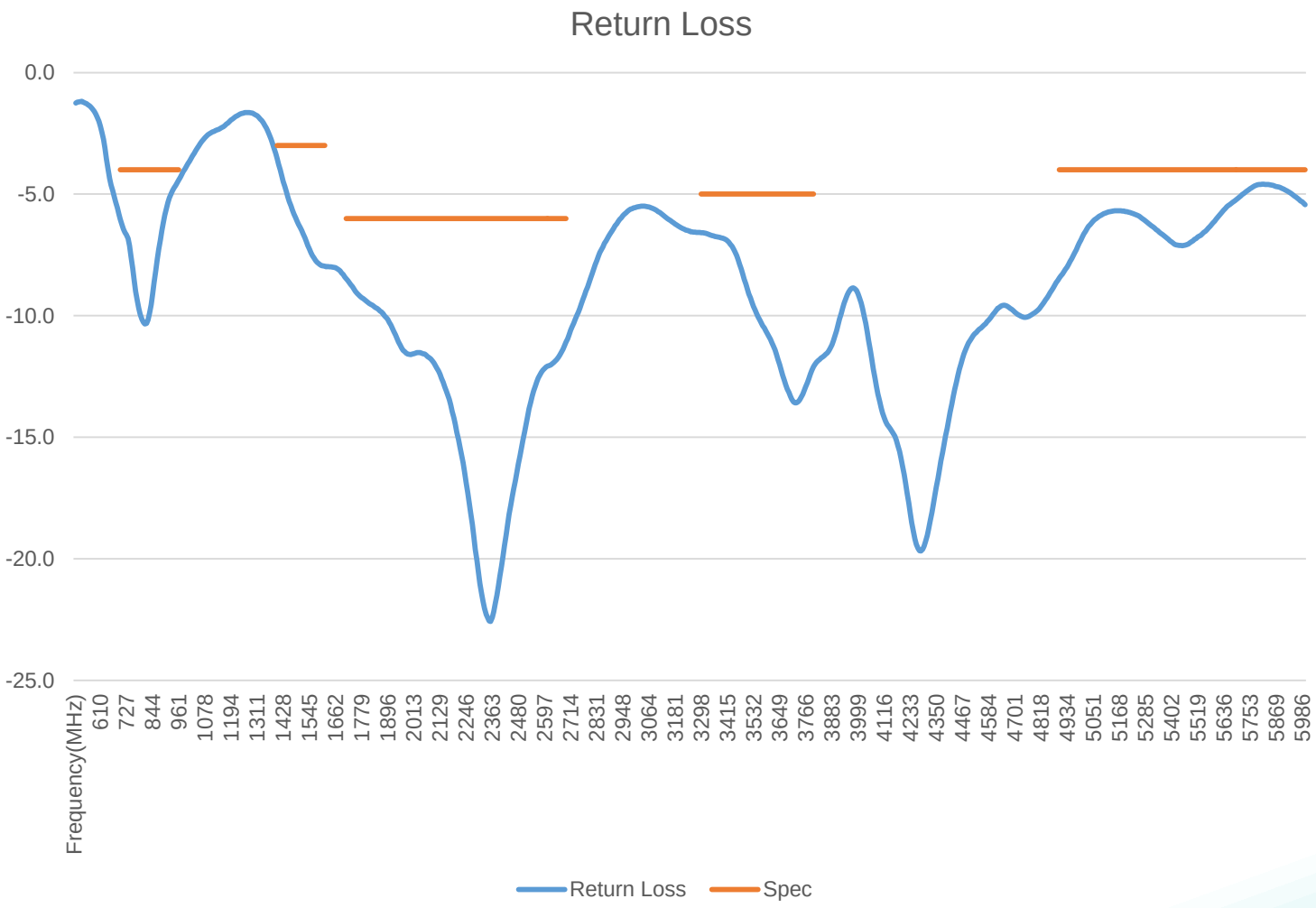
Series: Internal PCB Antenna

Description: High Efficiency Ultra Wideband Dipole Antenna 698-6000MHz

PART NUMBER: W3554XXXXX

CHARTS

Return Loss



RoHS COMPLIANT

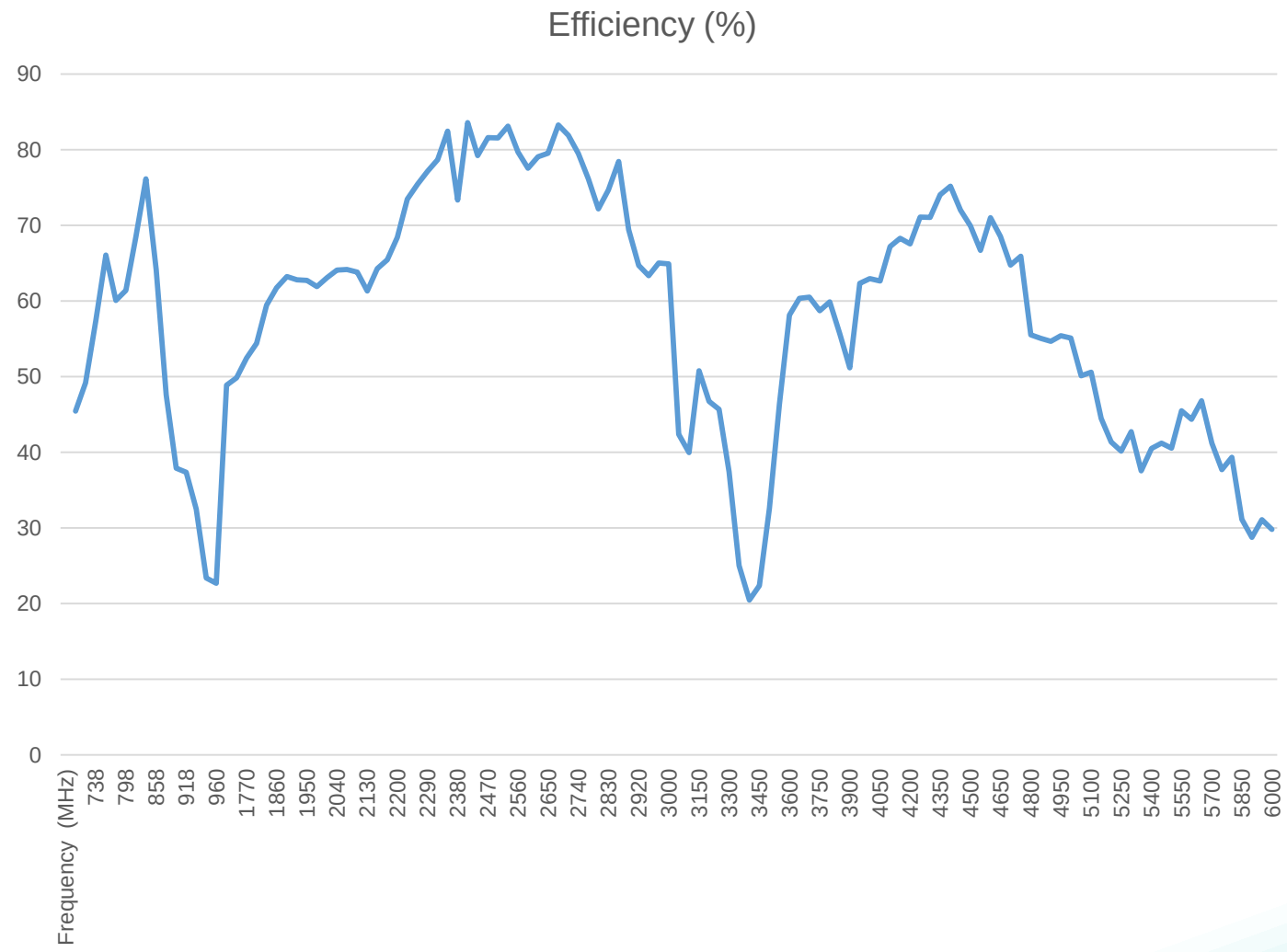
Series: Internal PCB Antenna

Description: High Efficiency Ultra Wideband Dipole Antenna 698-6000MHz

PART NUMBER: W3554XXXXX

CHARTS

Efficiency



RoHS COMPLIANT

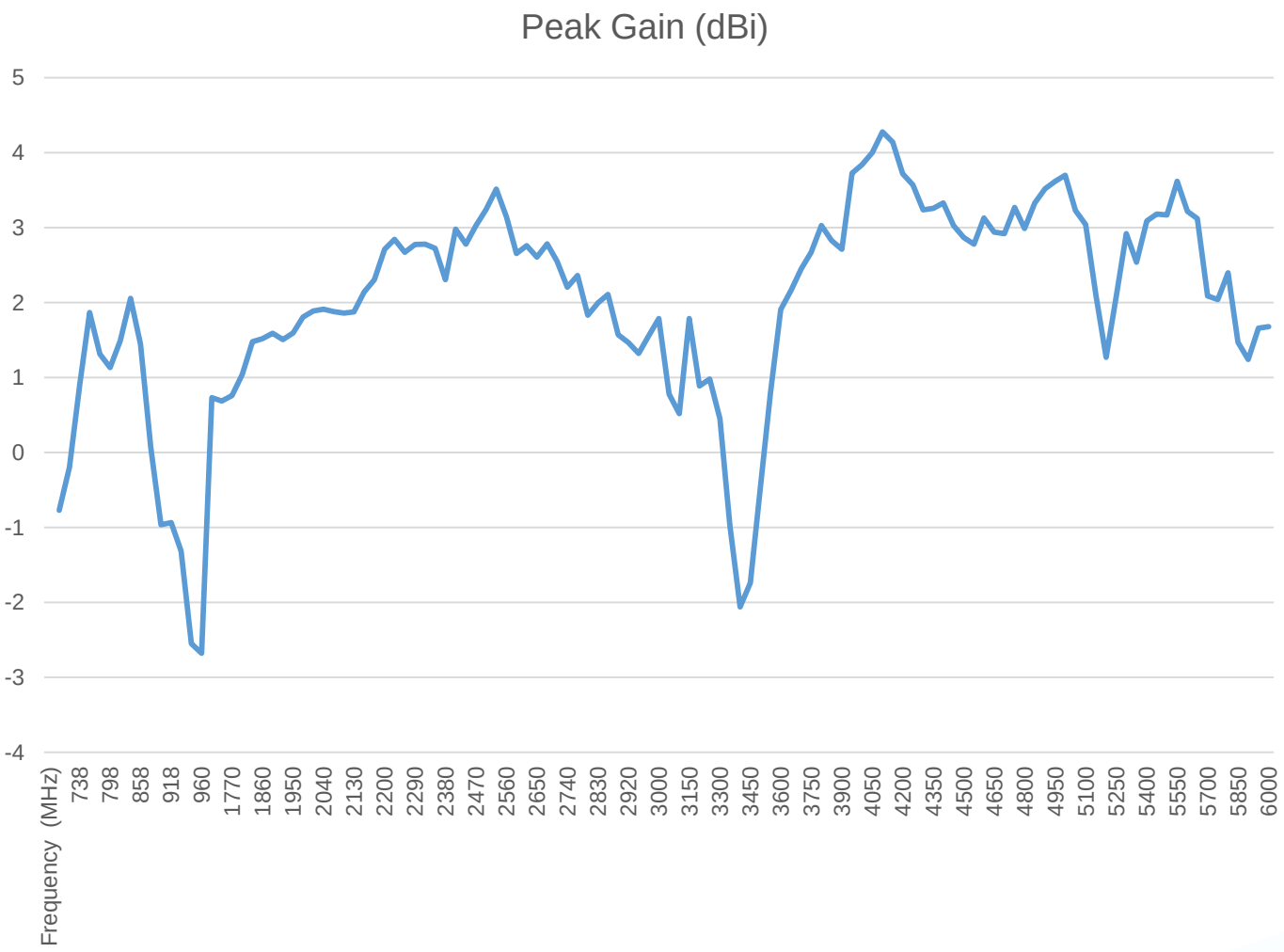
Series: Internal PCB Antenna

Description: High Efficiency Ultra Wideband Dipole Antenna 698-6000MHz

PART NUMBER: W3554XXXXX

CHARTS

Peak Gain



RoHS COMPLIANT

Series: Internal PCB Antenna

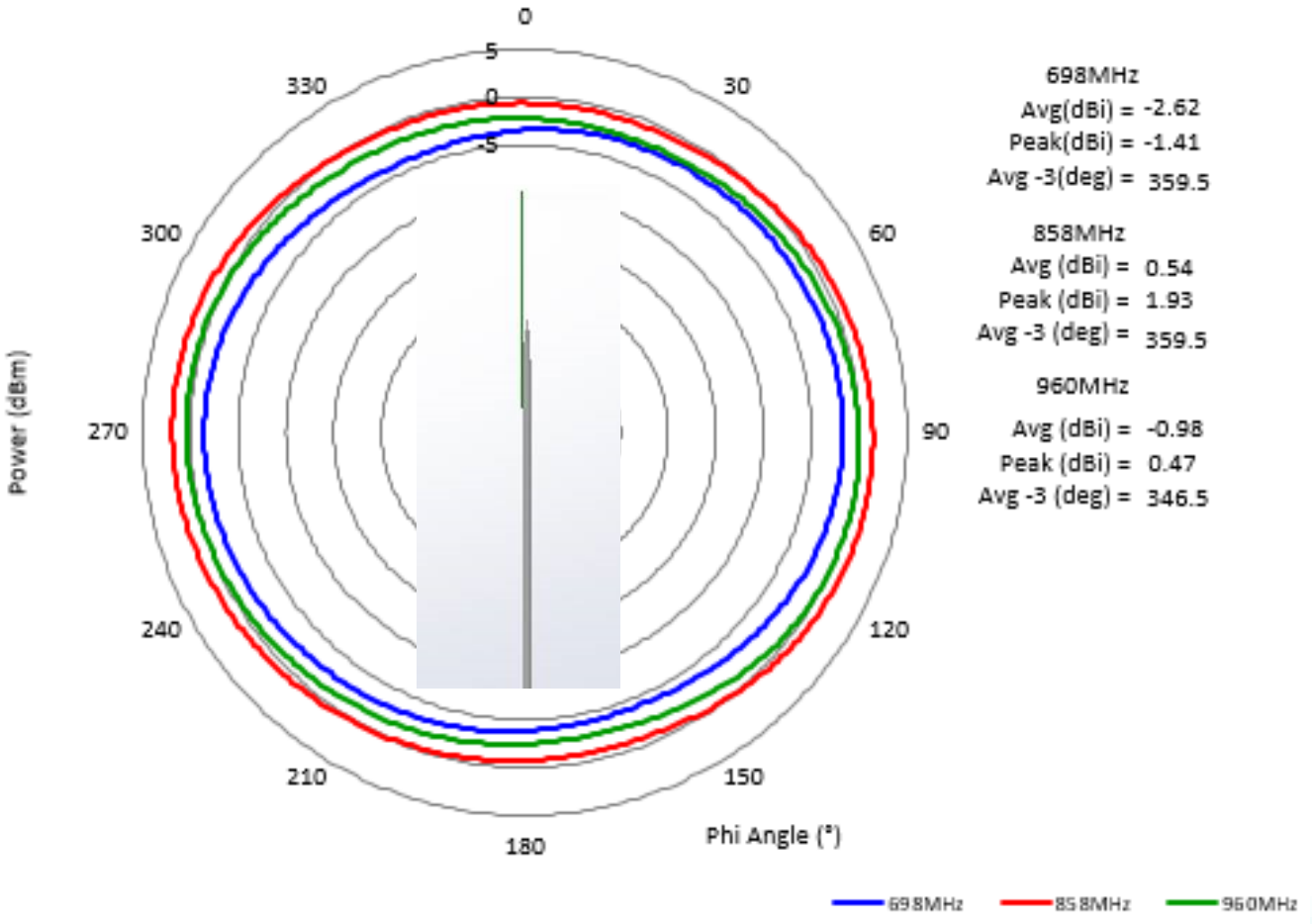
Description: High Efficiency Ultra Wideband Dipole Antenna 698-6000MHz

PART NUMBER: W3554XXXXX

CHARTS

Free Space Radiation Pattern

Horizontal Plane



Series: Internal PCB Antenna

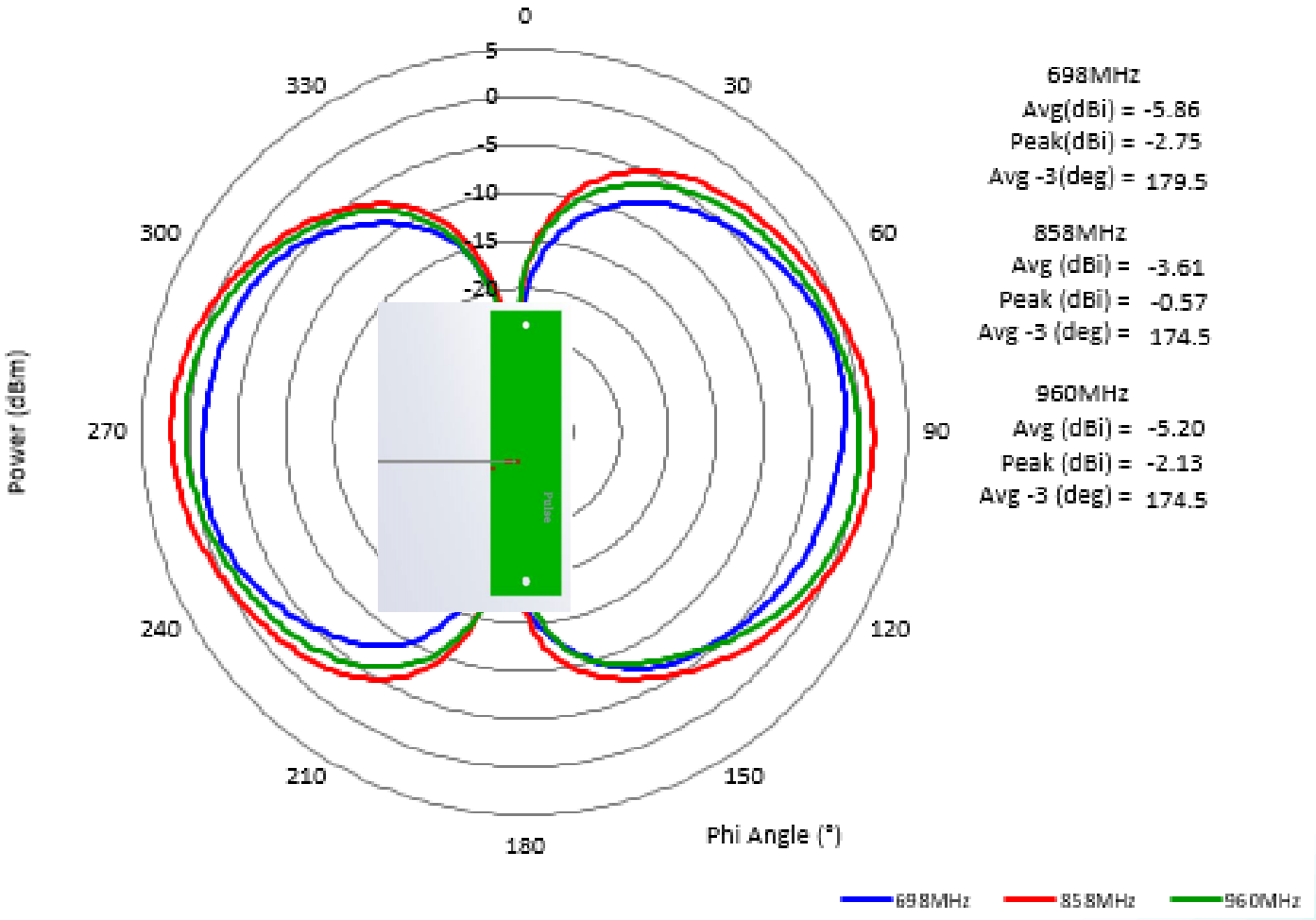
Description: High Efficiency Ultra Wideband Dipole Antenna 698-6000MHz

PART NUMBER: W3554XXXXX

CHARTS

Free Space Radiation Pattern

Elevation Plane



RoHS COMPLIANT

Series: Internal PCB Antenna

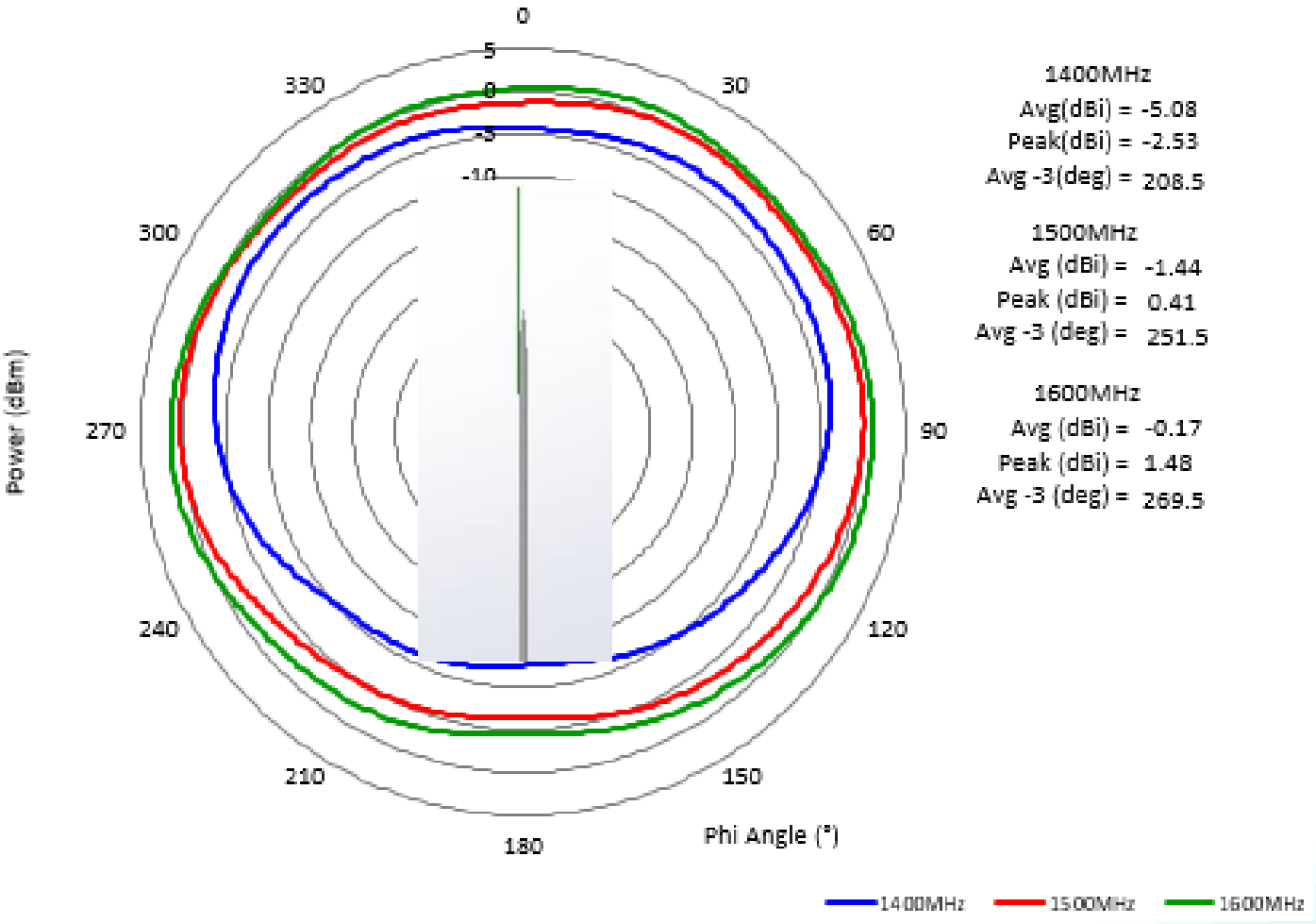
Description: High Efficiency Ultra Wideband Dipole Antenna 698-6000MHz

PART NUMBER: W3554XXXXX

CHARTS

Free Space Radiation Pattern

Horizontal Plane



RoHS COMPLIANT

Series: Internal PCB Antenna

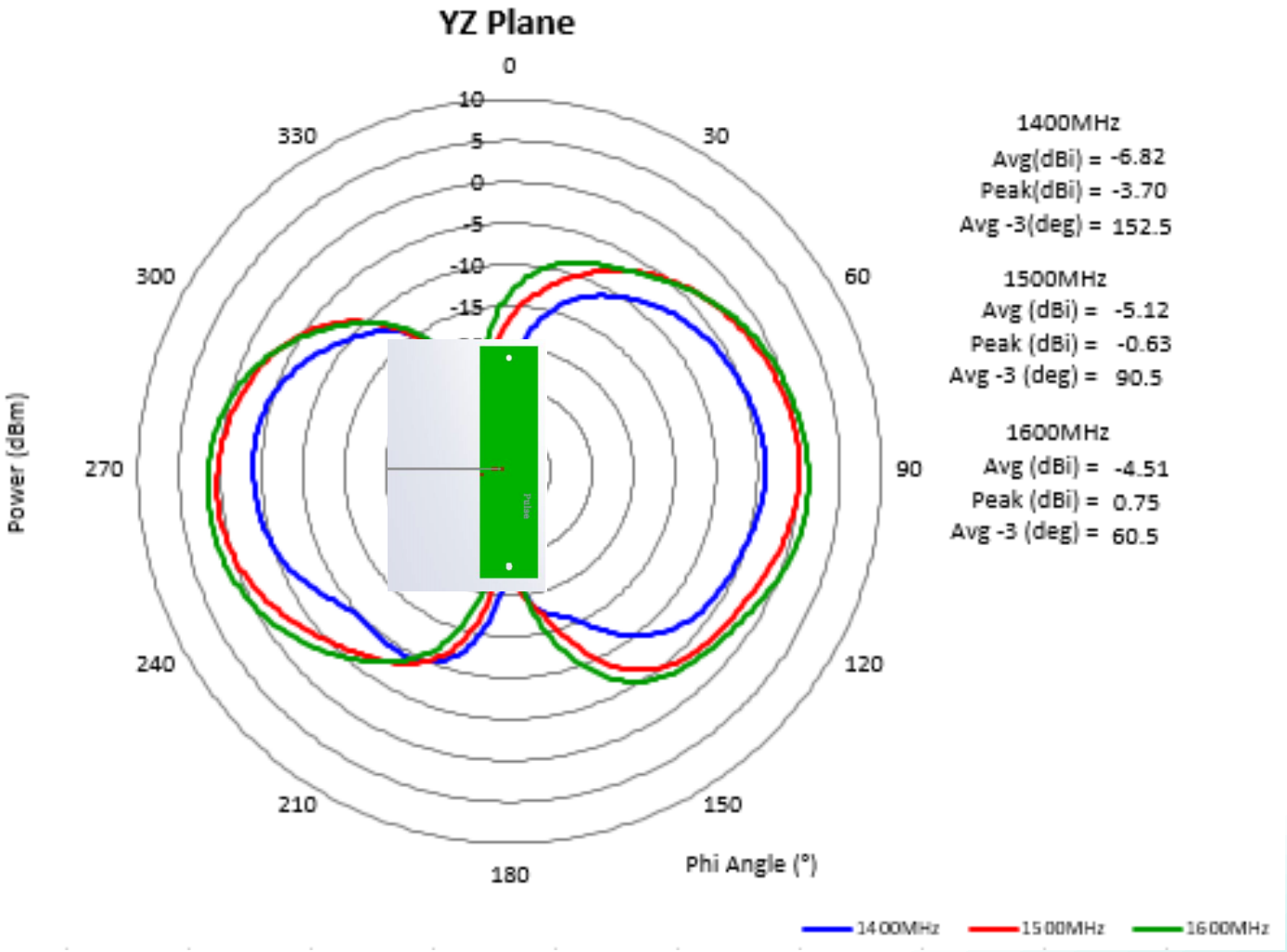
Description: High Efficiency Ultra Wideband Dipole Antenna 698-6000MHz

PART NUMBER: W3554XXXXX

CHARTS

Free Space Radiation Pattern

Elevation Plane



RoHS COMPLIANT

Series: Internal PCB Antenna

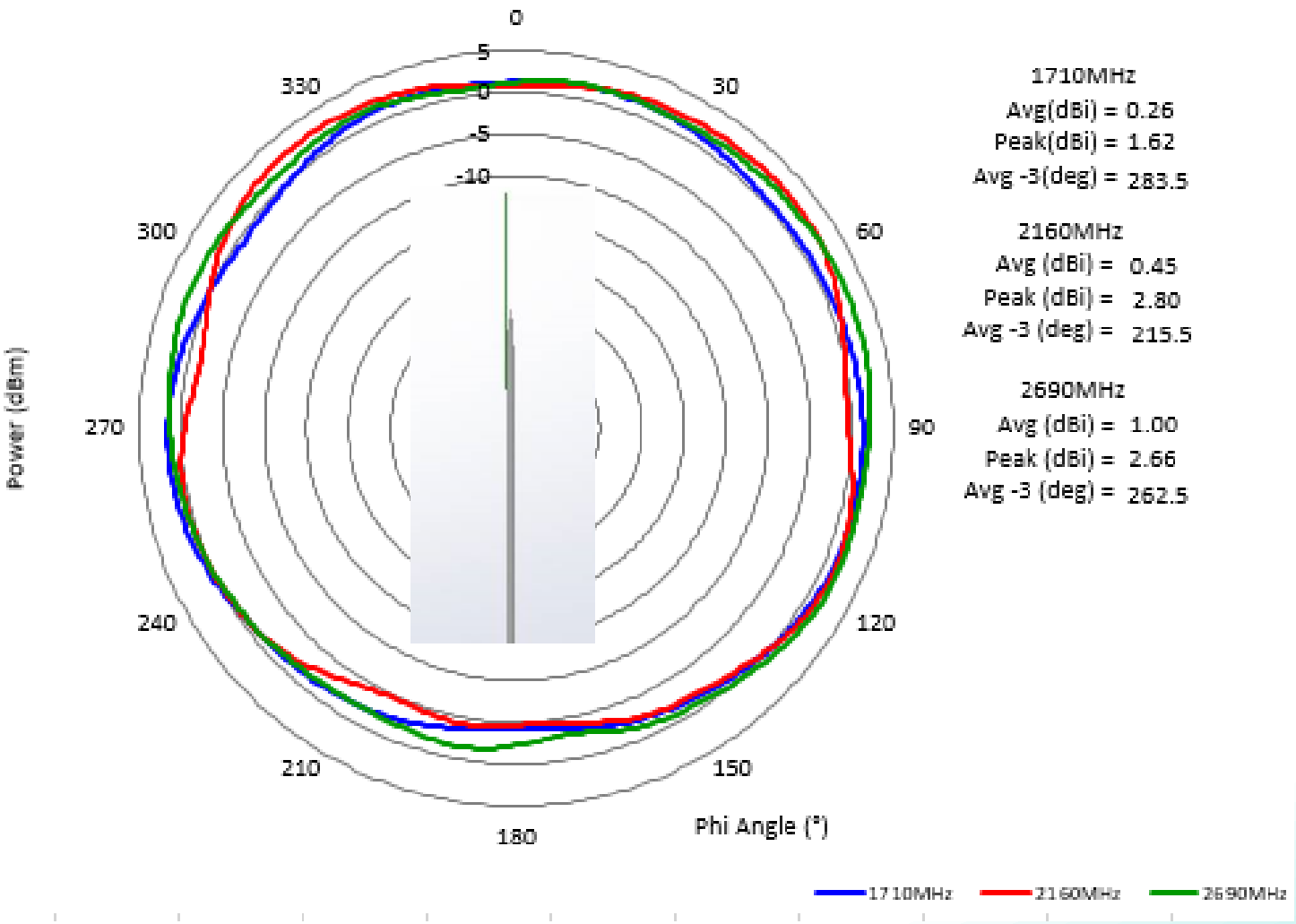
Description: High Efficiency Ultra Wideband Dipole Antenna 698-6000MHz

PART NUMBER: W3554XXXXX

CHARTS

Free Space Radiation Pattern

Horizontal Plane



Series: Internal PCB Antenna

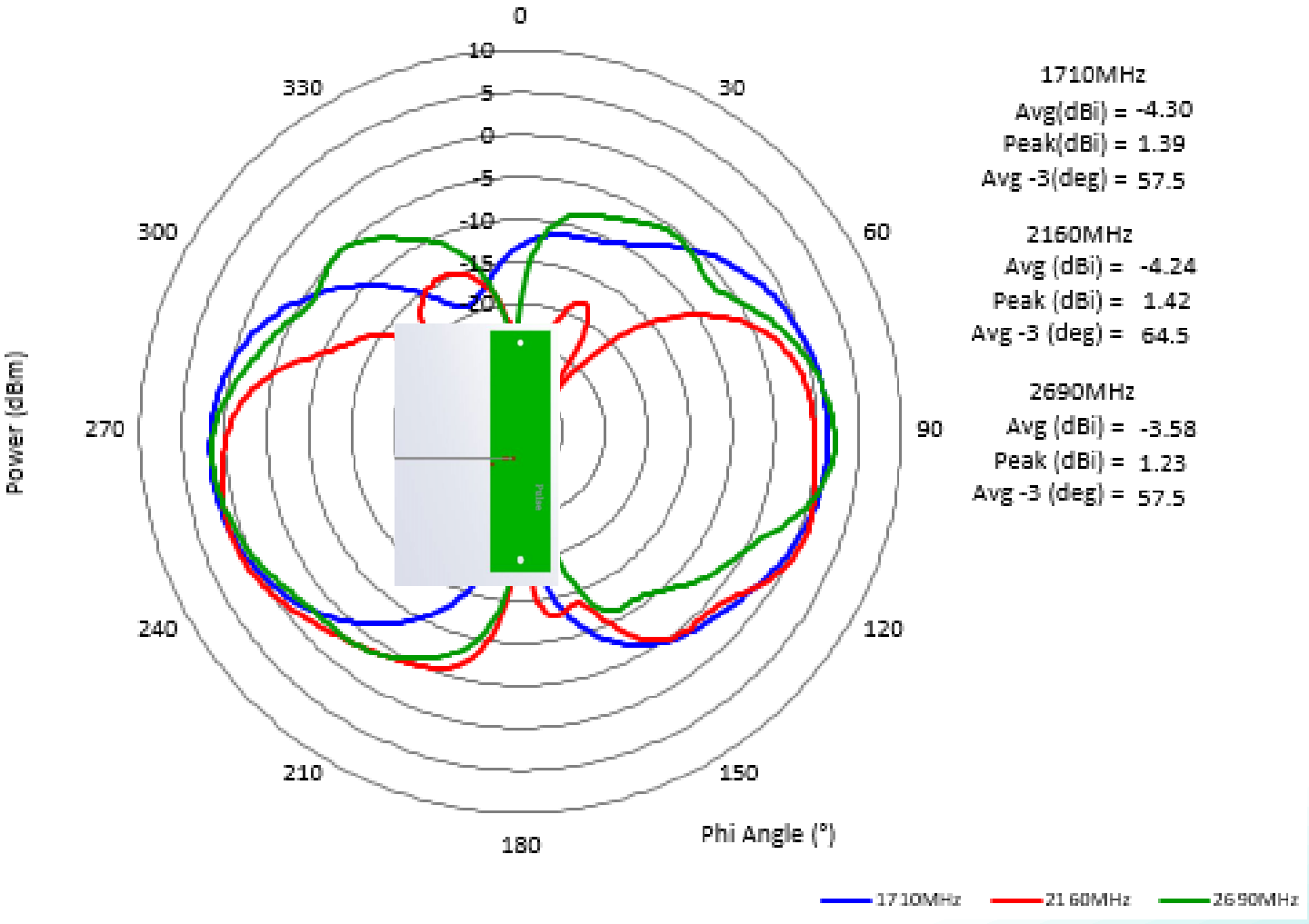
Description: High Efficiency Ultra Wideband Dipole Antenna 698-6000MHz

PART NUMBER: W3554XXXXX

CHARTS

Free Space Radiation Pattern

Elevation Plane



Series: Internal PCB Antenna

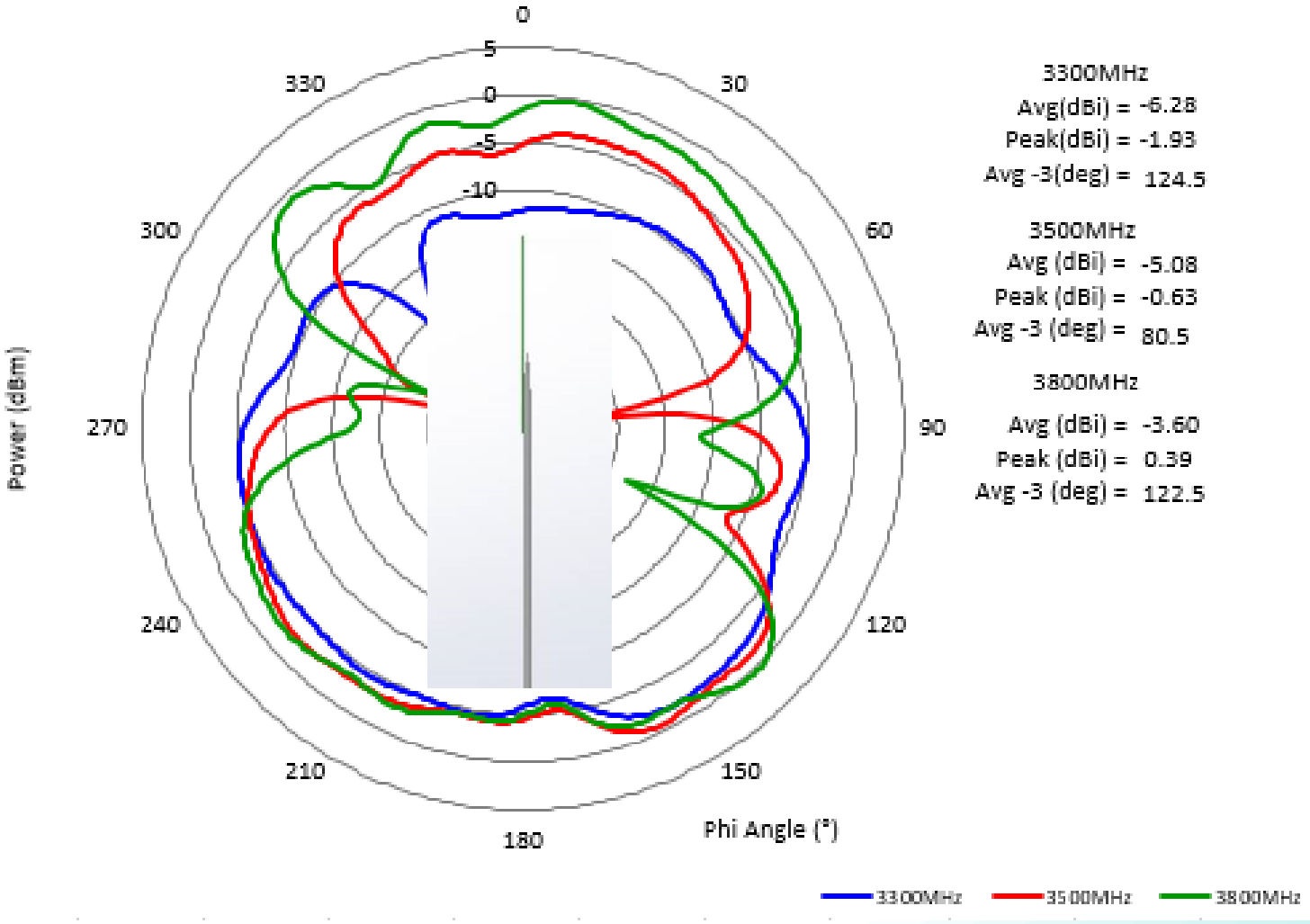
Description: High Efficiency Ultra Wideband Dipole Antenna 698-6000MHz

PART NUMBER: W3554XXXXX

CHARTS

Free Space Radiation Pattern

Horizontal Plane



Series: Internal PCB Antenna

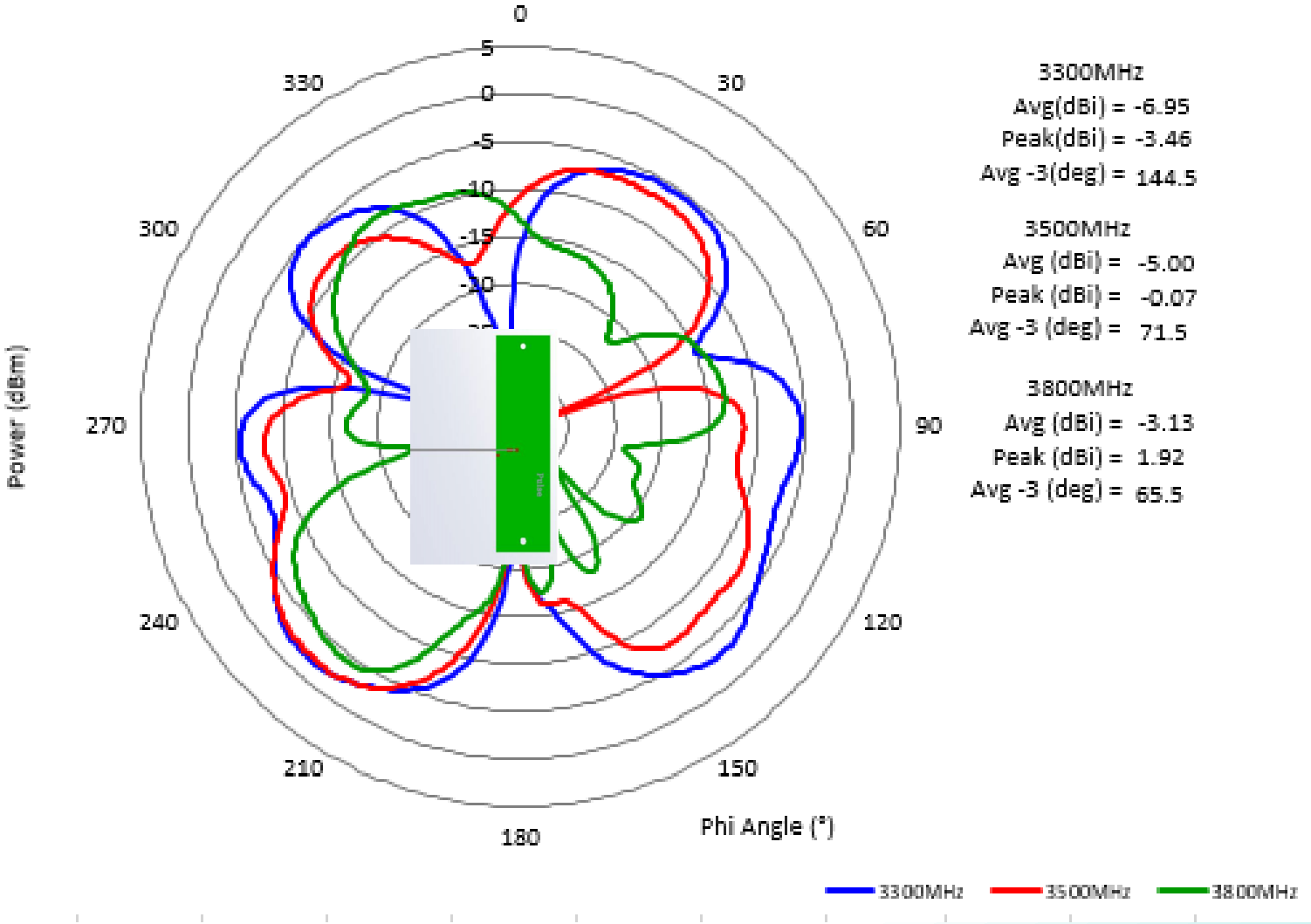
Description: High Efficiency Ultra Wideband Dipole Antenna 698-6000MHz

PART NUMBER: W3554XXXXX

CHARTS

Free Space Radiation Pattern

Elevation Plane



Series: Internal PCB Antenna

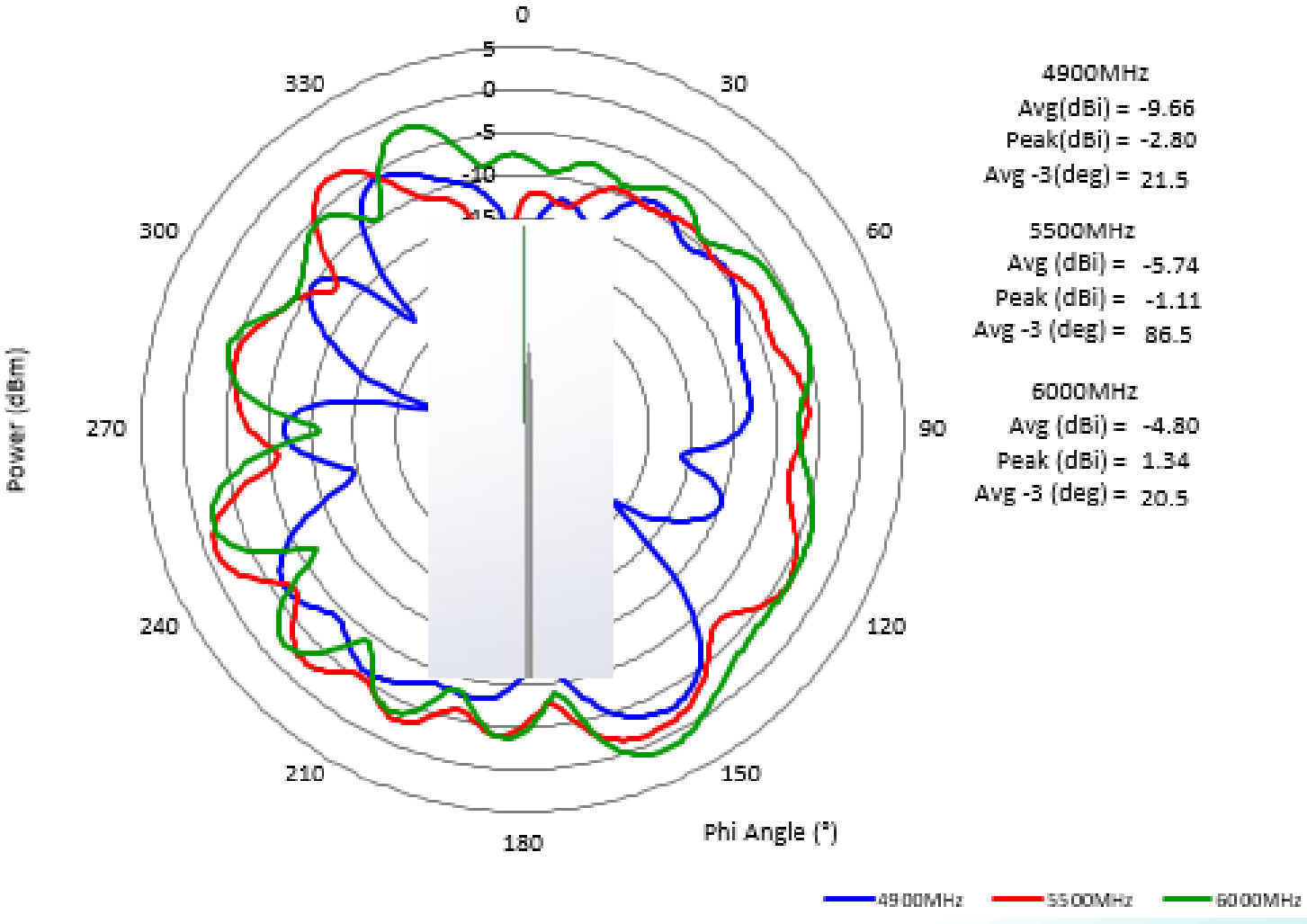
Description: High Efficiency Ultra Wideband Dipole Antenna 698-6000MHz

PART NUMBER: W3554XXXXX

CHARTS

Free Space Radiation Pattern

Horizontal Plane



Series: Internal PCB Antenna

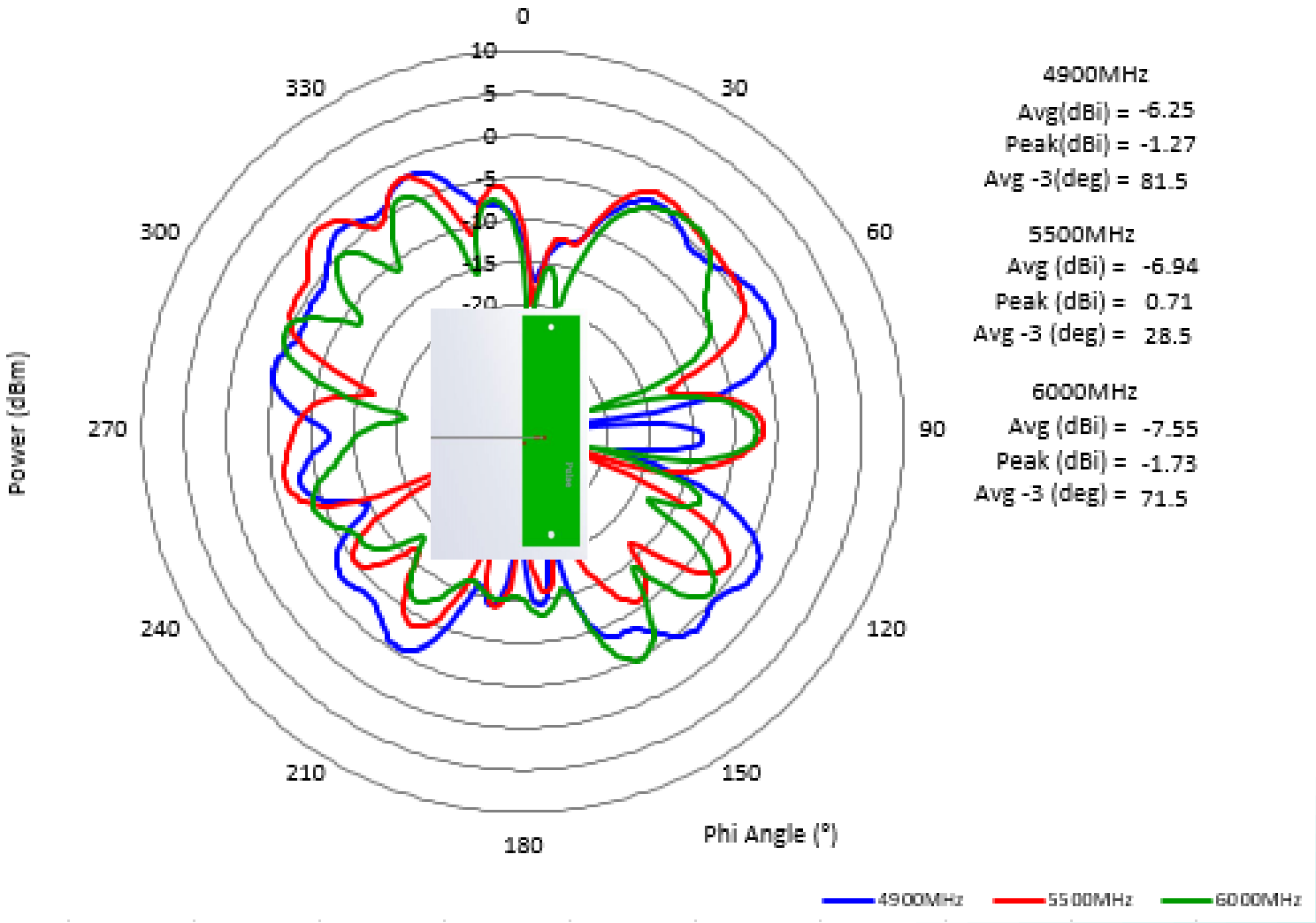
Description: High Efficiency Ultra Wideband Dipole Antenna 698-6000MHz

PART NUMBER: W3554XXXXX

CHARTS

Free Space Radiation Pattern

Elevation Plane



Series: Internal PCB Antenna

Description: High Efficiency Ultra Wideband Dipole Antenna 698-6000MHz

PART NUMBER: W3554XXXXX

PACKAGING

5PCS/PE bag
20PCS PE bag/Foam bag
10PCS foam bag/Carton box
Total: 1000PCS/Carton box

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