

TECHNICAL DATA SHEET

Description: High Efficiency Ultra Wideband

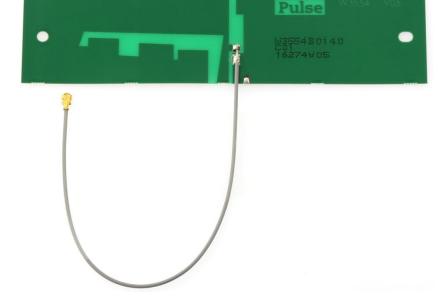
Dipole Antenna 698-6000MHz

PART NUMBER: W3554XXXXX

Features:



- 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



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: 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

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:



TECHNICAL DATA SHEET

Description: High Efficiency Ultra Wideband

Dipole Antenna 698-6000MHz

PART NUMBER: W3554XXXXX

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

ELECTRICAL OF ECH TOATIONS			
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		



TECHNICAL DATA SHEET

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





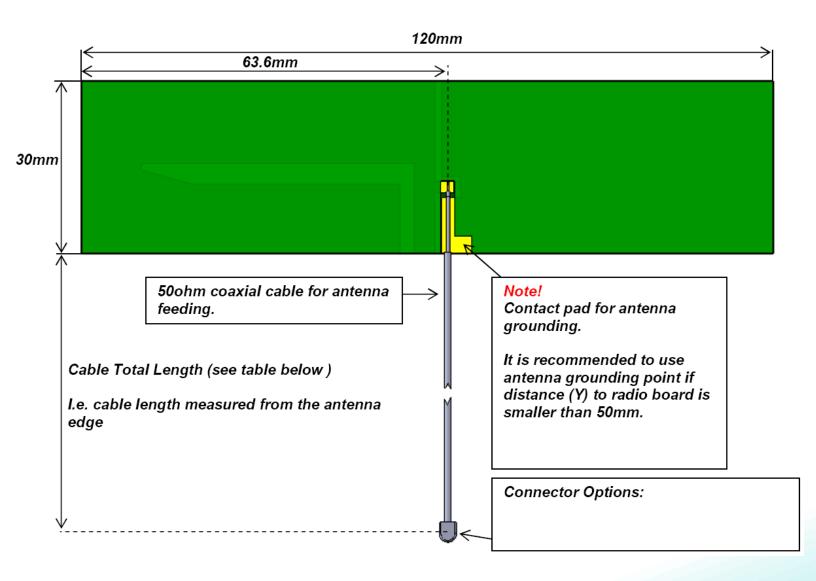
TECHNICAL DATA SHEET

Description: High Efficiency Ultra Wideband

Dipole Antenna 698-6000MHz

PART NUMBER: W3554XXXXX

MECHANICAL DRAWING





TECHNICAL DATA SHEET

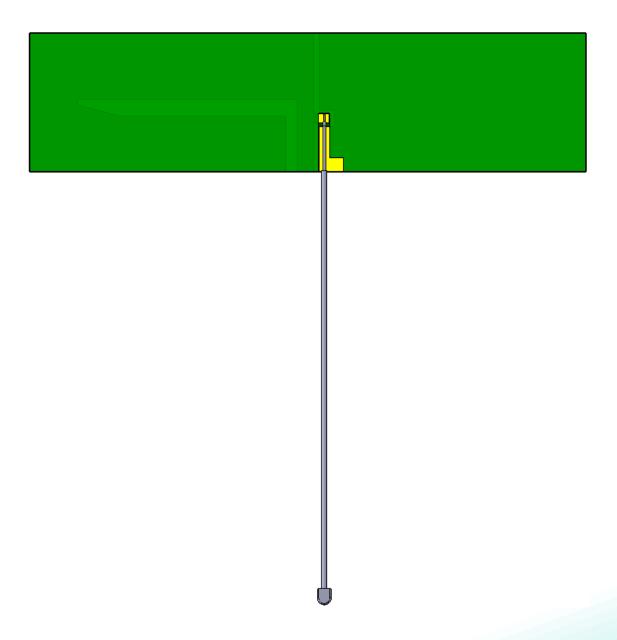
Description: High Efficiency Ultra Wideband

Dipole Antenna 698-6000MHz

PART NUMBER: W3554XXXXX

TEST SETUP

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





TECHNICAL DATA SHEET

Description: High Efficiency Ultra Wideband

Dipole Antenna 698-6000MHz

PART NUMBER: W3554XXXXX

CHARTS

Return Loss









TECHNICAL DATA SHEET

Description: High Efficiency Ultra Wideband

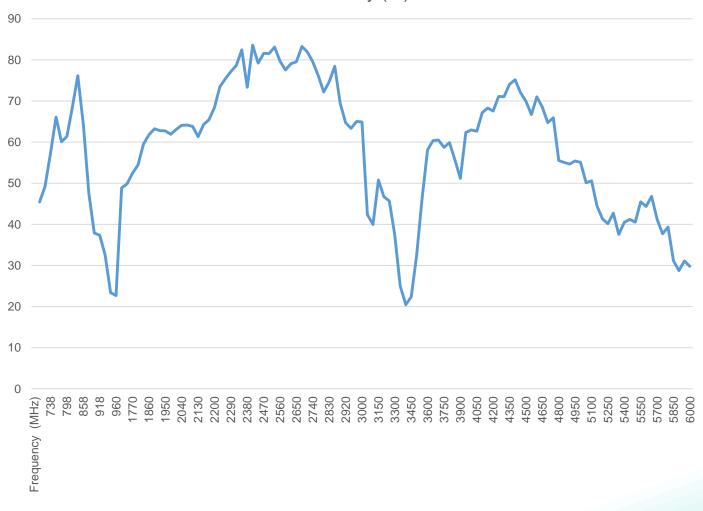
Dipole Antenna 698-6000MHz

PART NUMBER: W3554XXXXX

CHARTS

Efficiency

Efficiency (%)





TECHNICAL DATA SHEET

Description: High Efficiency Ultra Wideband

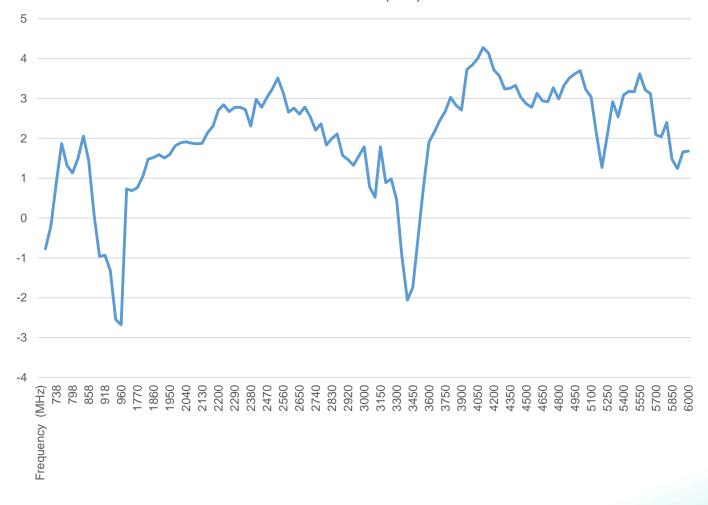
Dipole Antenna 698-6000MHz

PART NUMBER: W3554XXXXX

CHARTS

Peak Gain

Peak Gain (dBi)









TECHNICAL DATA SHEET

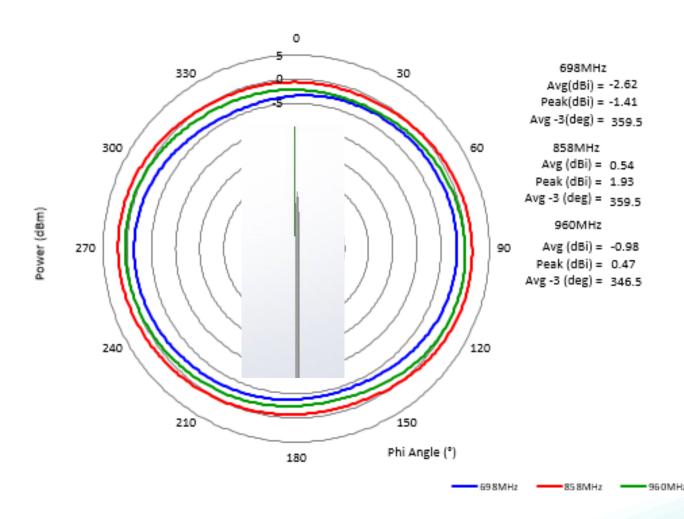
Description: High Efficiency Ultra Wideband

Dipole Antenna 698-6000MHz

PART NUMBER: W3554XXXXX

CHARTS

Free Space Radiation Pattern









TECHNICAL DATA SHEET

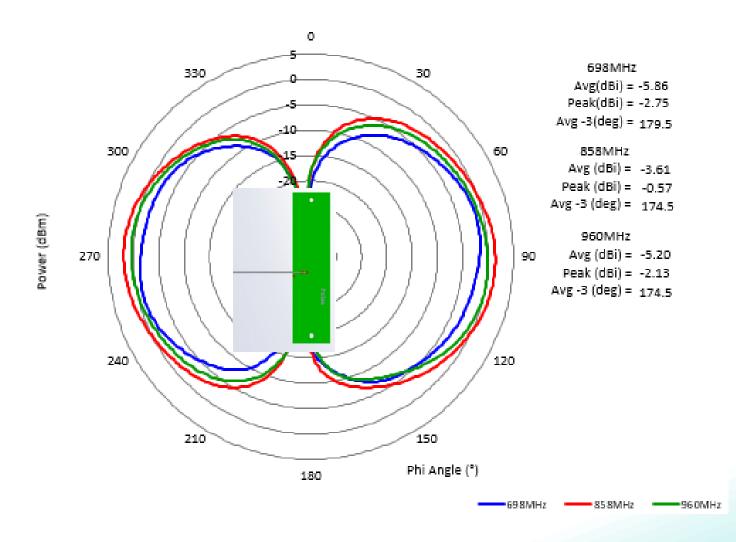
Description: High Efficiency Ultra Wideband

Dipole Antenna 698-6000MHz

PART NUMBER: W3554XXXXX

CHARTS

Free Space Radiation Pattern









TECHNICAL DATA SHEET

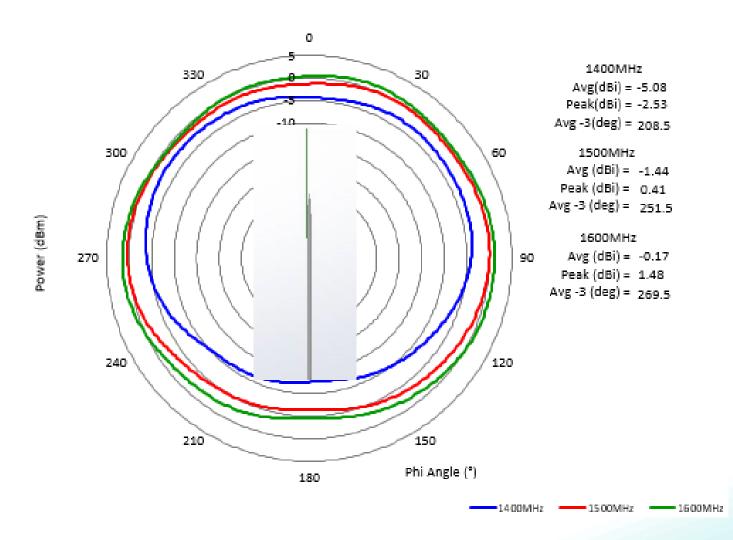
Description: High Efficiency Ultra Wideband

Dipole Antenna 698-6000MHz

PART NUMBER: W3554XXXXX

CHARTS

Free Space Radiation Pattern







TECHNICAL DATA SHEET

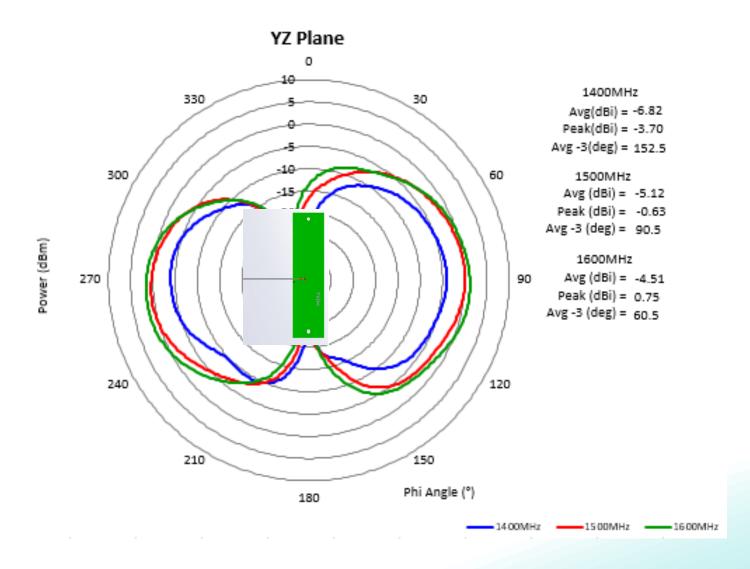
Description: High Efficiency Ultra Wideband

Dipole Antenna 698-6000MHz

PART NUMBER: W3554XXXXX

CHARTS

Free Space Radiation Pattern







TECHNICAL DATA SHEET

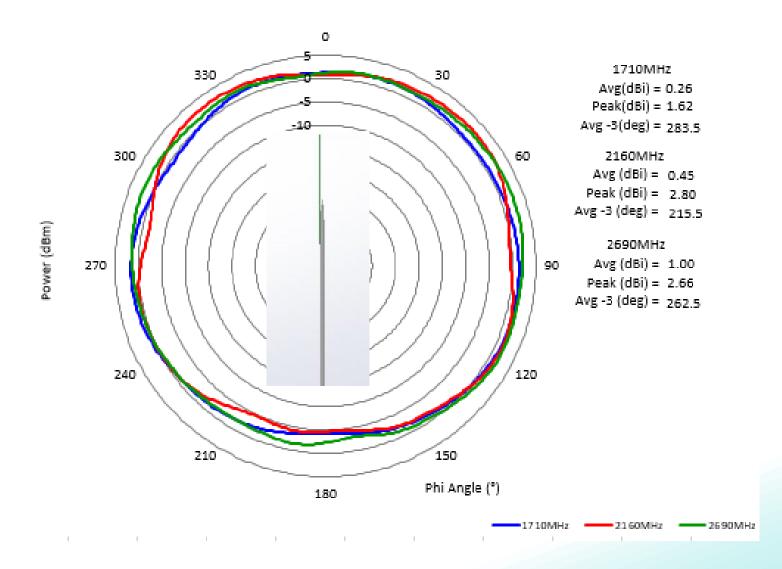
Description: High Efficiency Ultra Wideband

Dipole Antenna 698-6000MHz

PART NUMBER: W3554XXXXX

CHARTS

Free Space Radiation Pattern









TECHNICAL DATA SHEET

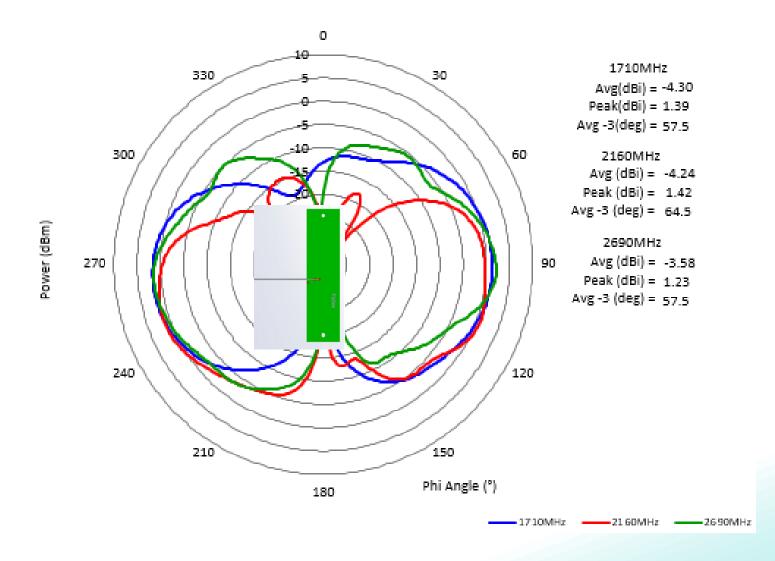
Description: High Efficiency Ultra Wideband

Dipole Antenna 698-6000MHz

PART NUMBER: W3554XXXXX

CHARTS

Free Space Radiation Pattern







TECHNICAL DATA SHEET

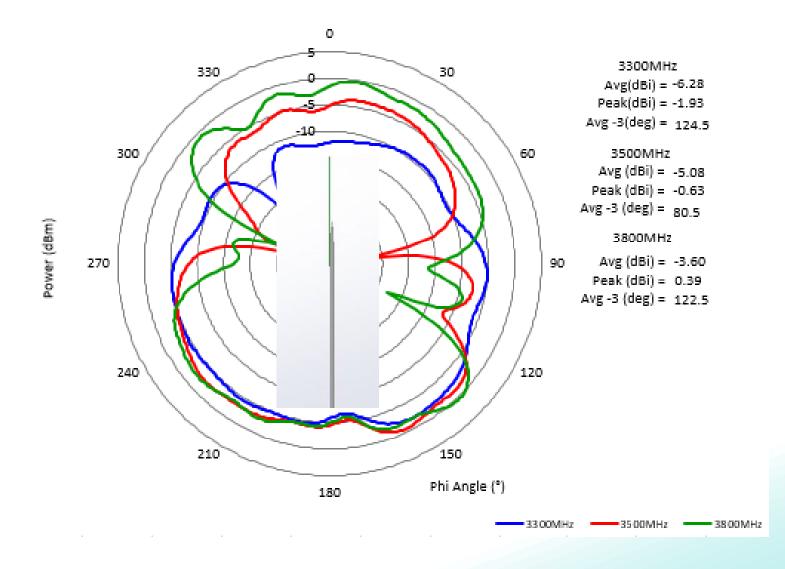
Description: High Efficiency Ultra Wideband

Dipole Antenna 698-6000MHz

PART NUMBER: W3554XXXXX

CHARTS

Free Space Radiation Pattern





TECHNICAL DATA SHEET

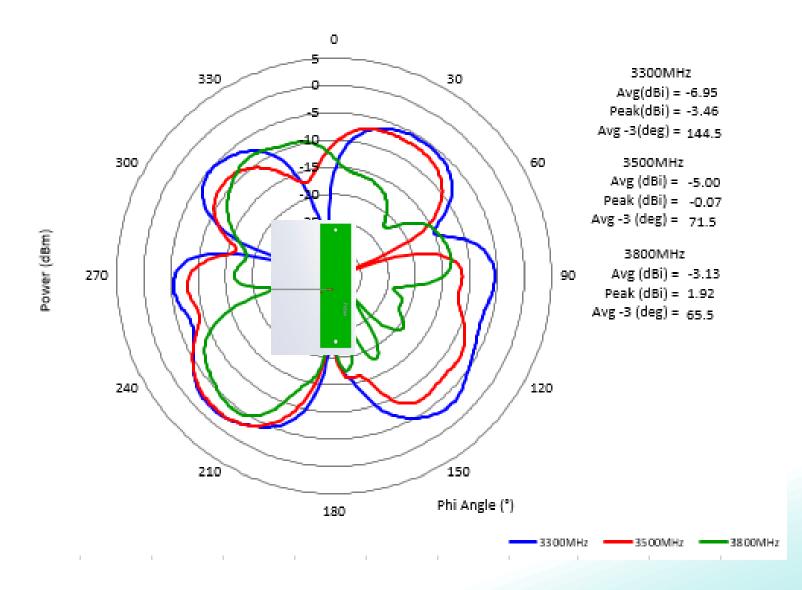
Description: High Efficiency Ultra Wideband

Dipole Antenna 698-6000MHz

PART NUMBER: W3554XXXXX

CHARTS

Free Space Radiation Pattern





TECHNICAL DATA SHEET

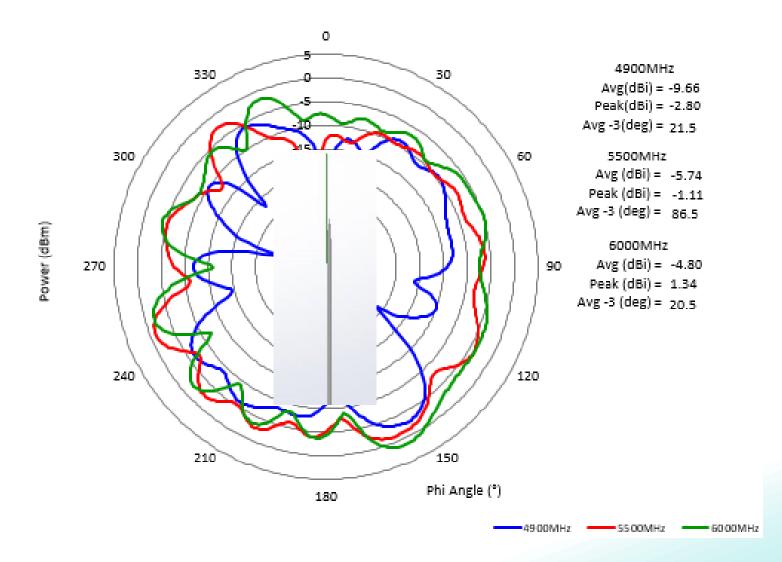
Description: High Efficiency Ultra Wideband

Dipole Antenna 698-6000MHz

PART NUMBER: W3554XXXXX

CHARTS

Free Space Radiation Pattern









TECHNICAL DATA SHEET

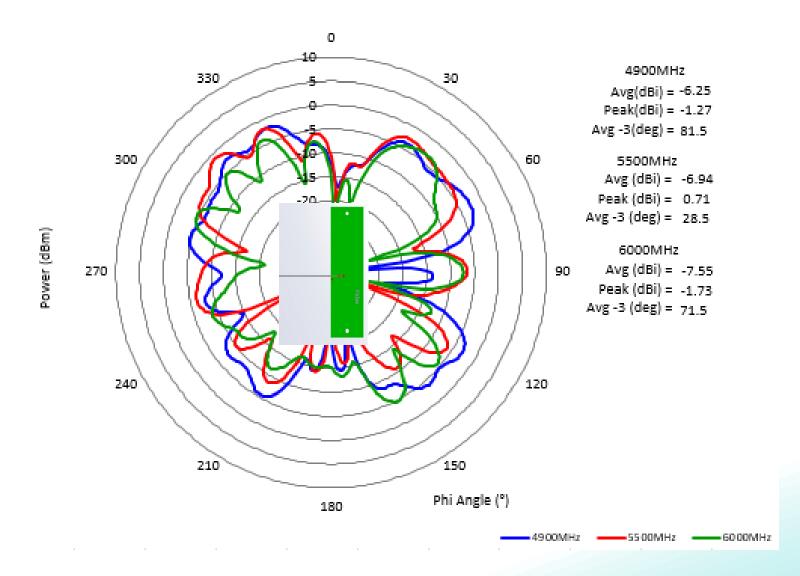
Description: High Efficiency Ultra Wideband

Dipole Antenna 698-6000MHz

PART NUMBER: W3554XXXXX

CHARTS

Free Space Radiation Pattern





TECHNICAL DATA SHEET

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











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».



«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).



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