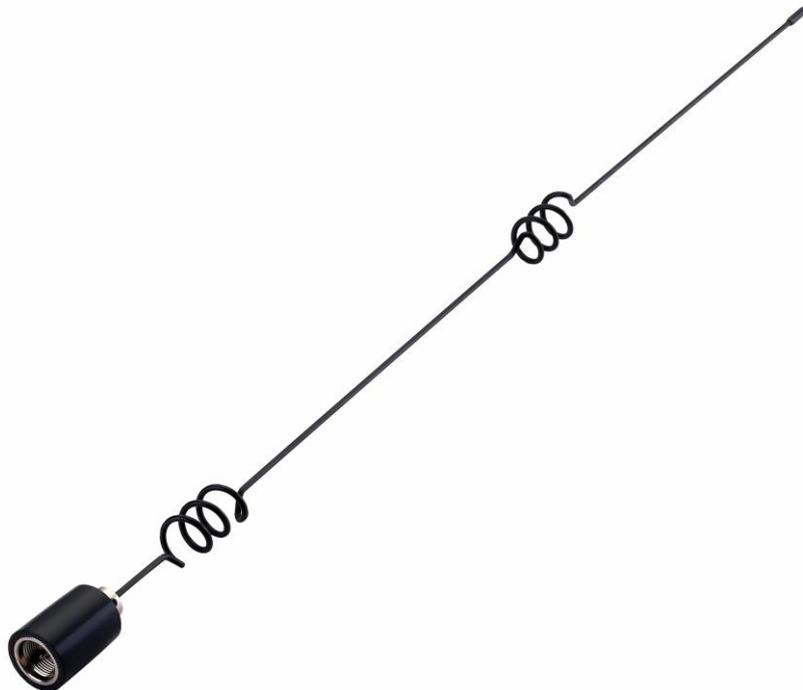


SPECIFICATION

- Part No. : **TI.16.5F11**
- Product Name : 915MHz 5dBi
Outdoors Omni-Directional Rigid Whip Antenna
- Feature : Stable performance at 902 MHz to 928MHz
Omni-directional pattern in the azimuth
Robust Weatherproof Brass Whip and Casing
High Efficiency
N-type Male Connector
RoHS compliant



I. Introduction

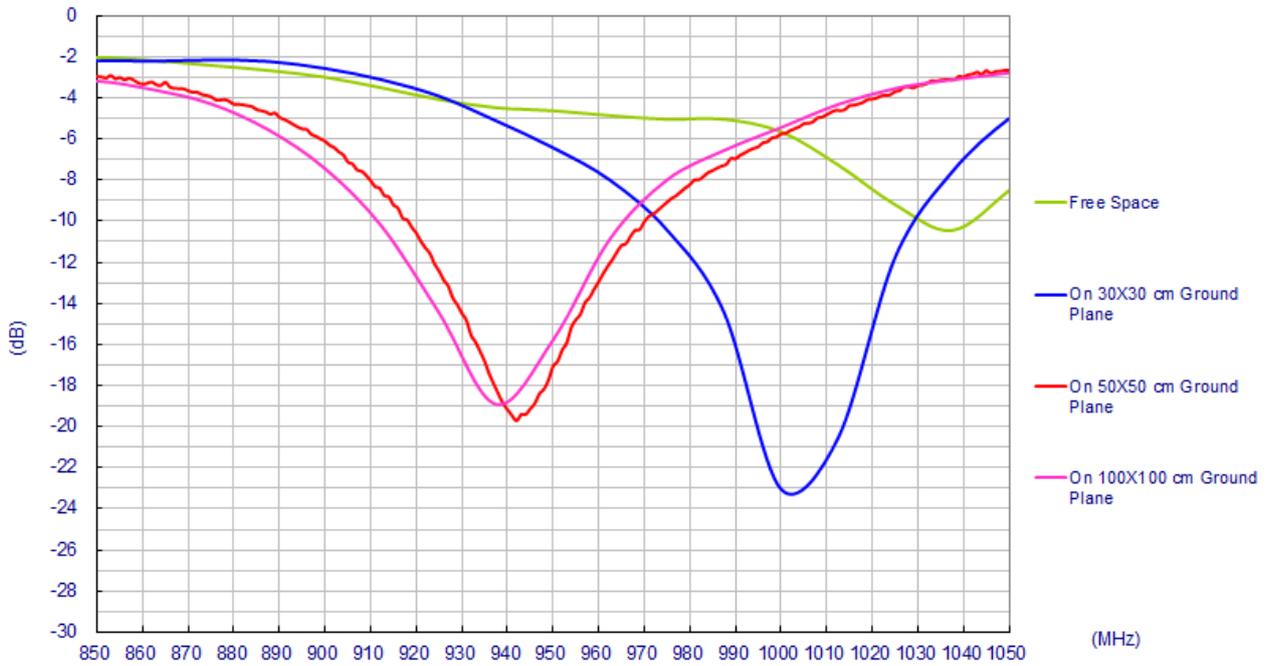
TI.16 is a 5dBi 915MHz ISM band (902MHz to 928MHz) Dipole Omni-directional antenna. This robust whip is suitable for outdoors applications where wide coverage is required especially in the azimuth plane, including metering, remote monitoring. As standard low frequency monopole antenna, its radiation property improves with mounting on metal plate. Connector can be customized on request.

II. Specification Table

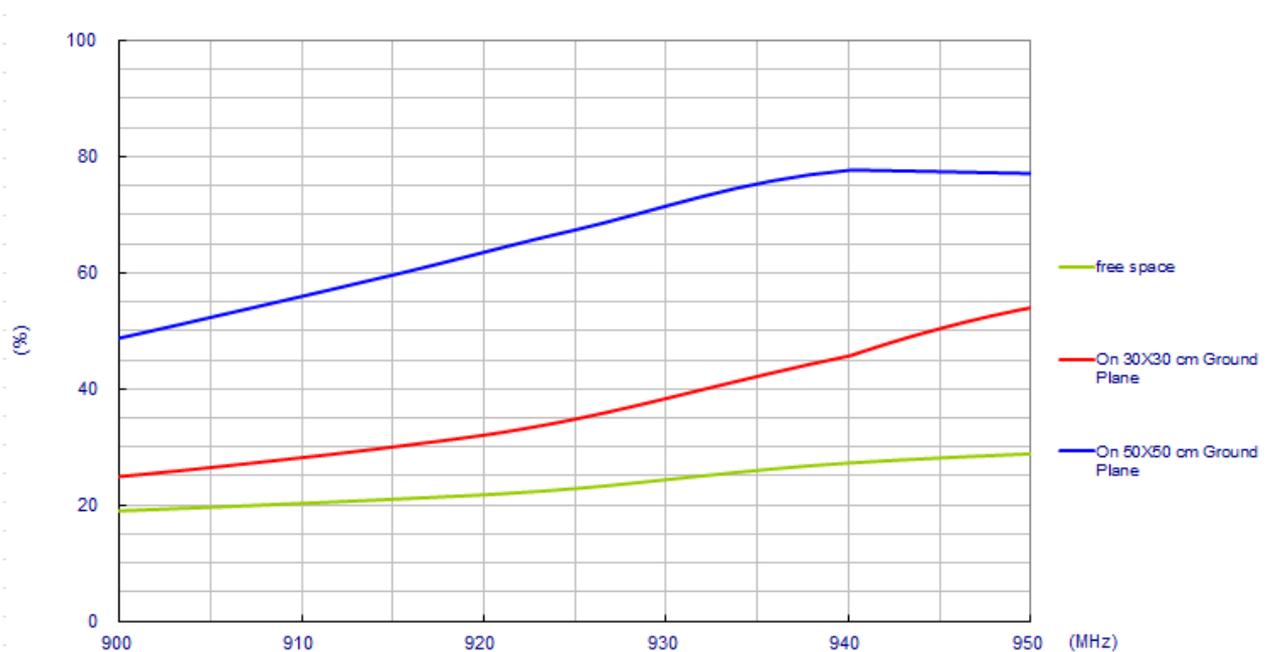
ISM 915MHz				
Frequency (MHz)		900	915	925
Peak Gain (dBi)	Free Space	-2.3	-1.7	-1.27
	Ground (30x30cm)	-1.1	-0.3	0.2
	Ground (50x50cm)	3.9	4.6	4.9
Average Gain (dBi)	Free Space	-7.2	-6.8	-6.4
	Ground (30x30cm)	-6.0	-5.2	-4.6
	Ground (50x50cm)	-3.1	-2.2	-1.7
Efficiency	Free Space	19%	21%	22%
	Ground (30x30cm)	25%	30%	35%
	Ground (50x50cm)	49%	60%	68%
Impedance		50Ω		
Polarization		Linear		
Radiation Pattern		Omni		
Input Power		50 W		
MECHANICAL				
Dimensions		620mm		
Base Diameter		25mm		
Whip Diameter		19mm at widest		
Whip Material		Coated Brass		
Connector		N Male Straight		
ENVIRONMENTAL				
Temperature Range		-40°C to 85°C		
Humidity		Non-condensing 65°C 95% RH		

III. Antenna Characteristics

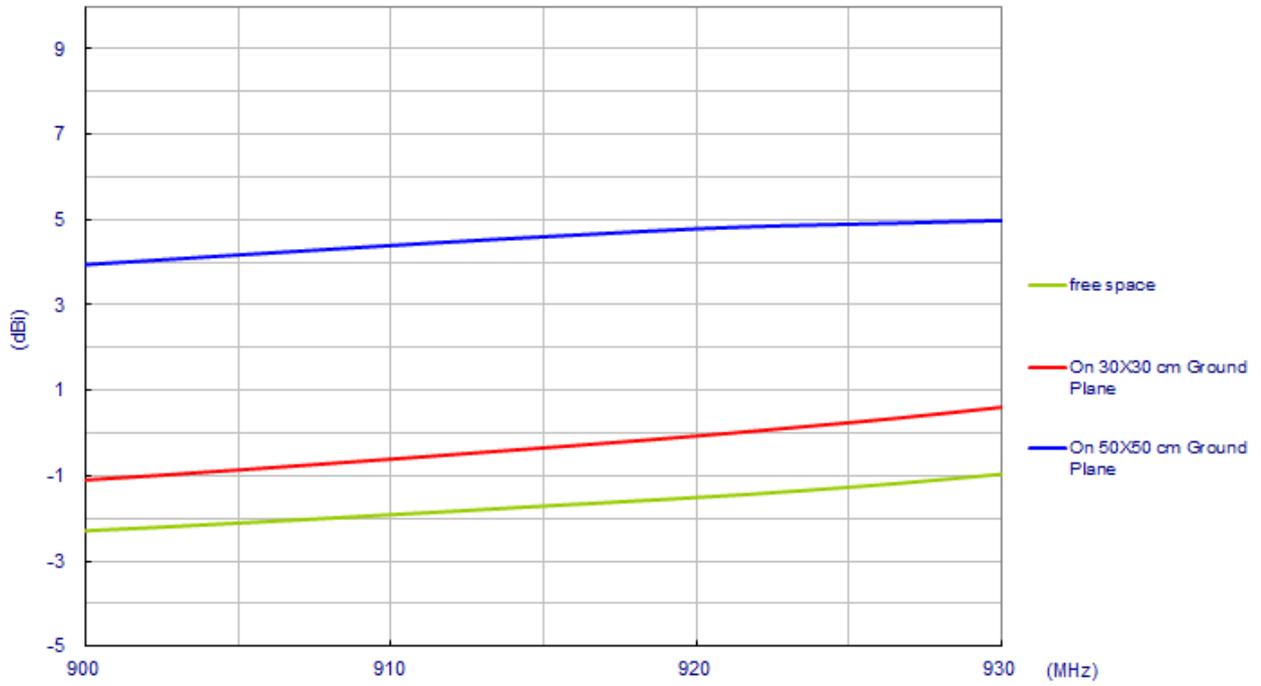
III.1. Return Loss



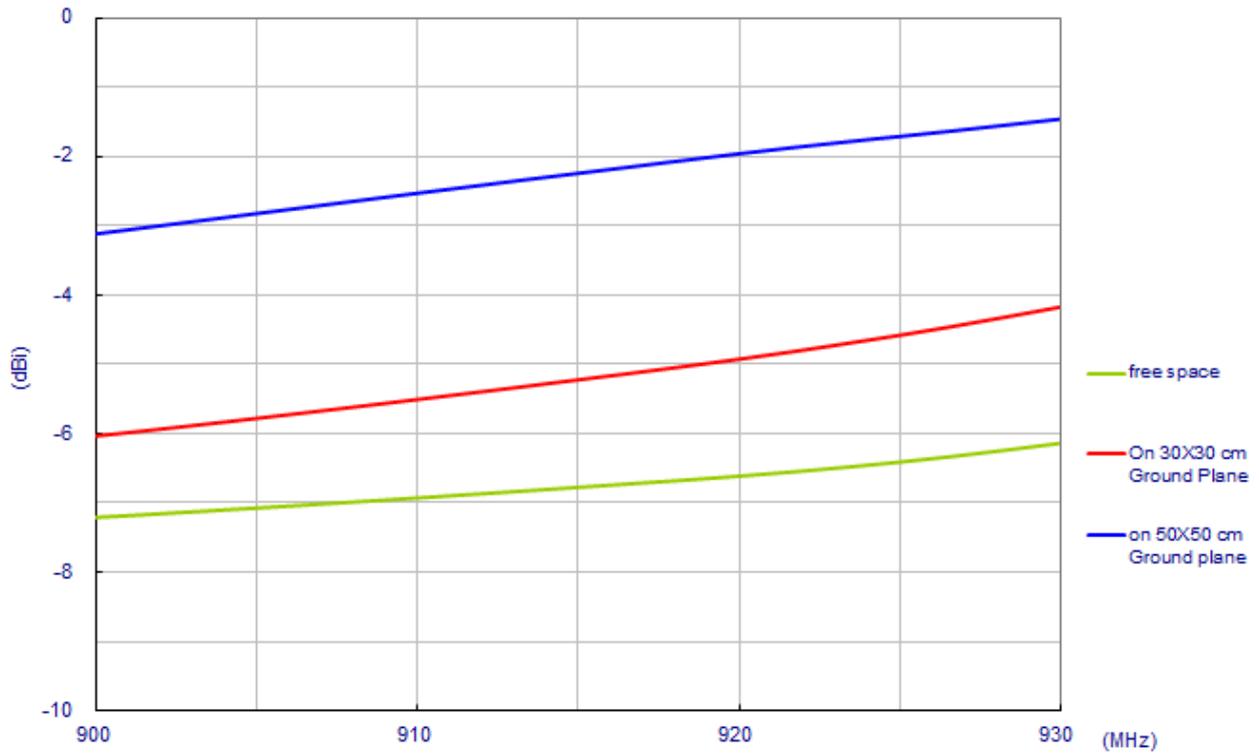
III.2. Antenna Efficiency



III.3. Peak Gain

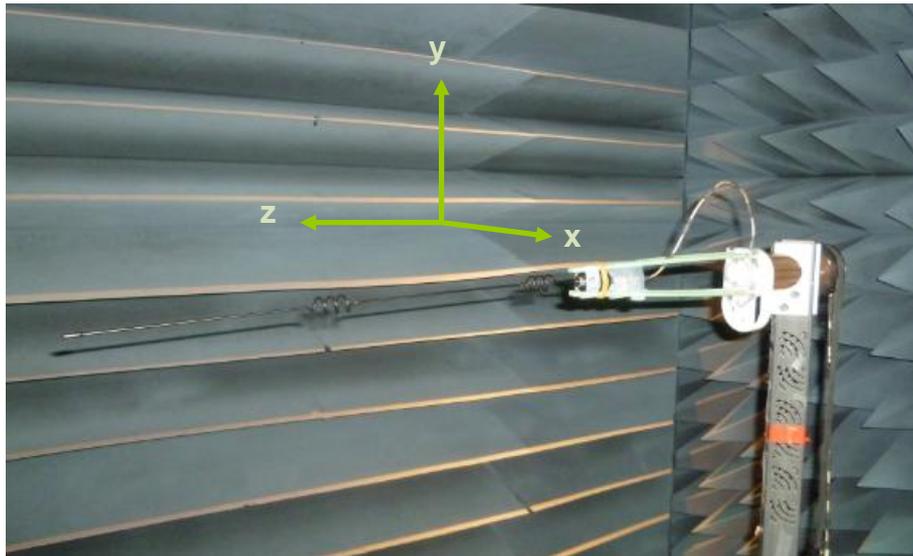


III.4. Average Gain



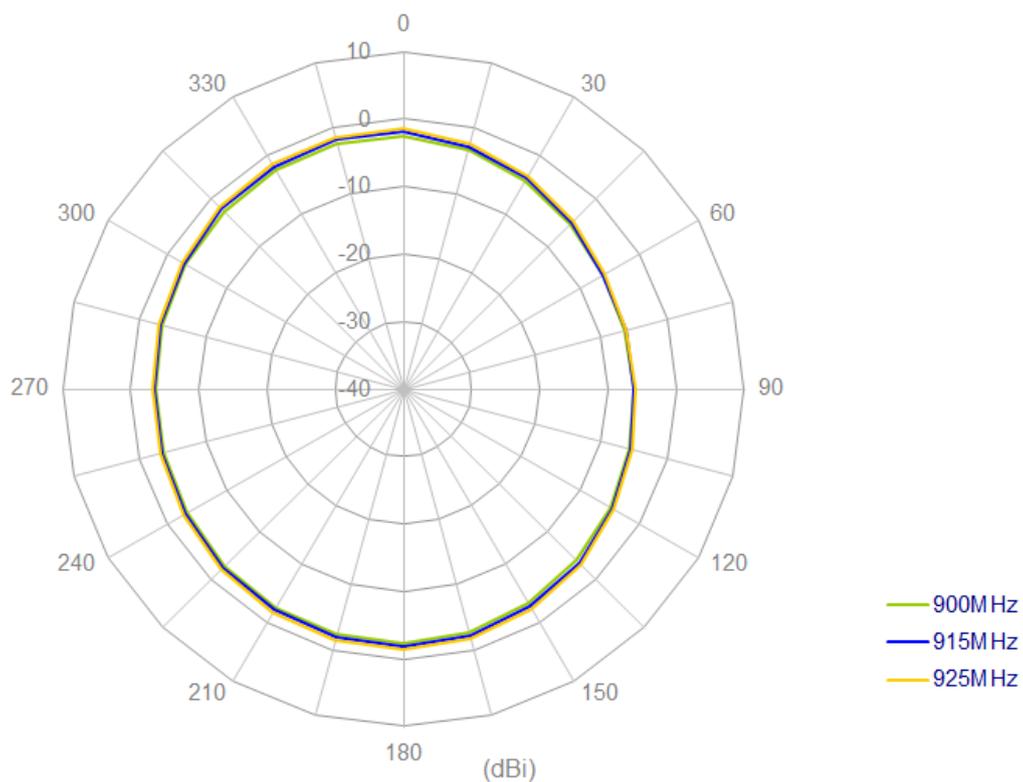
IV. Radiation Patterns

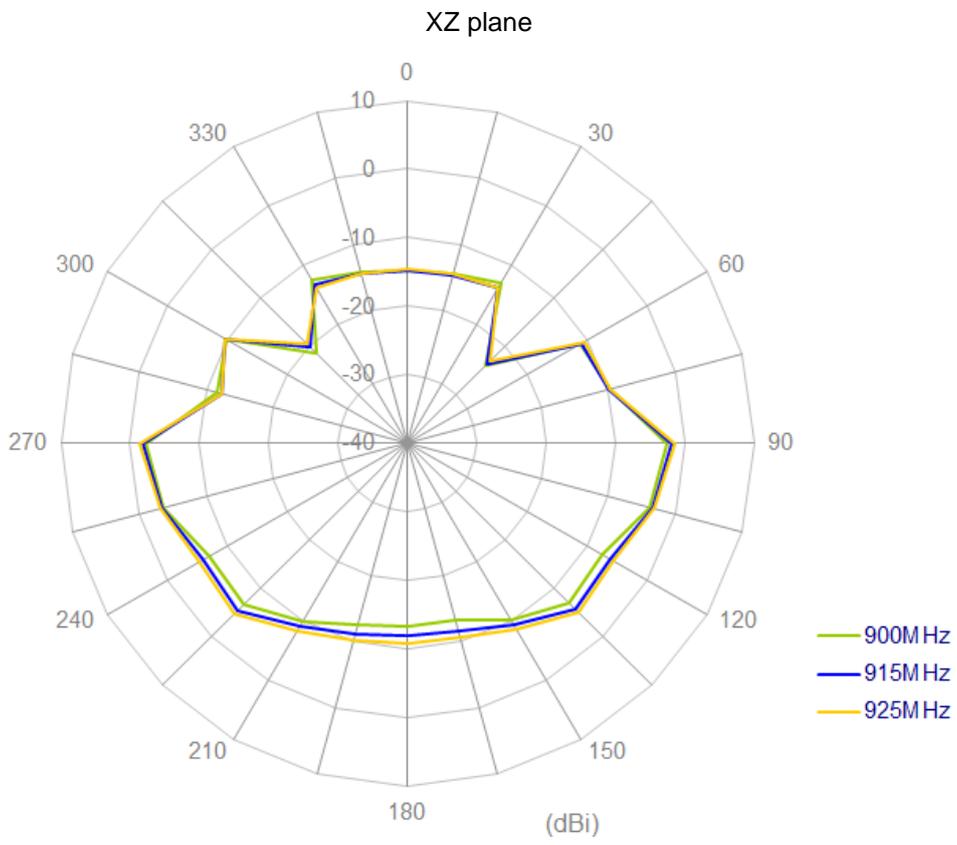
IV.1. Antenna setup (Free Space)



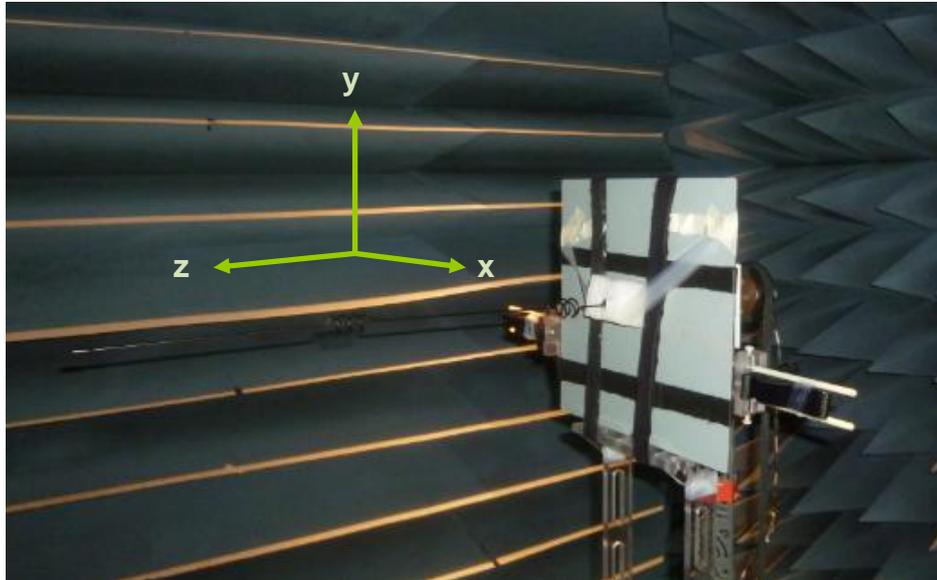
Radiation Pattern

XY plane



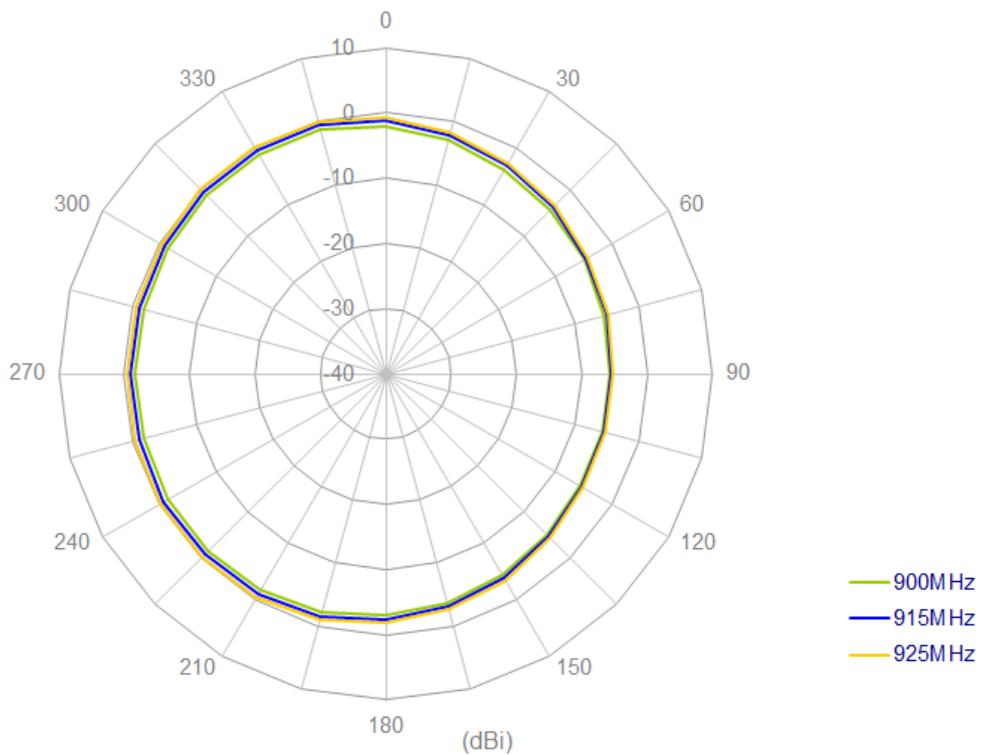


IV.2. Antenna setup (with 300x300mm ground plane)

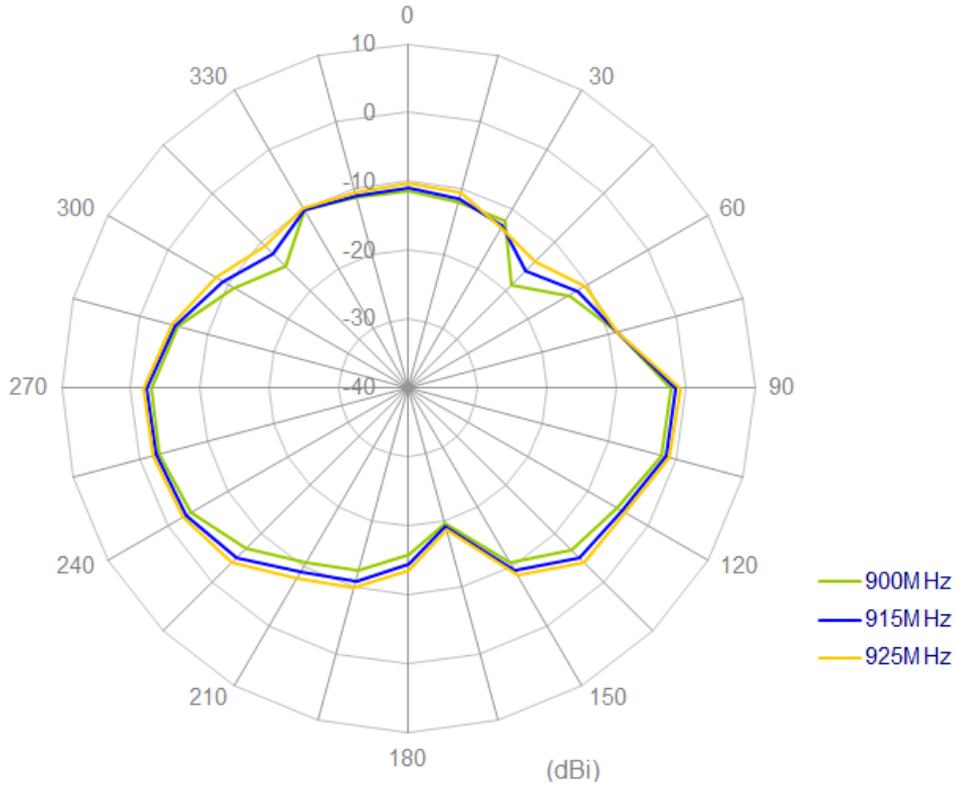


Radiation Pattern

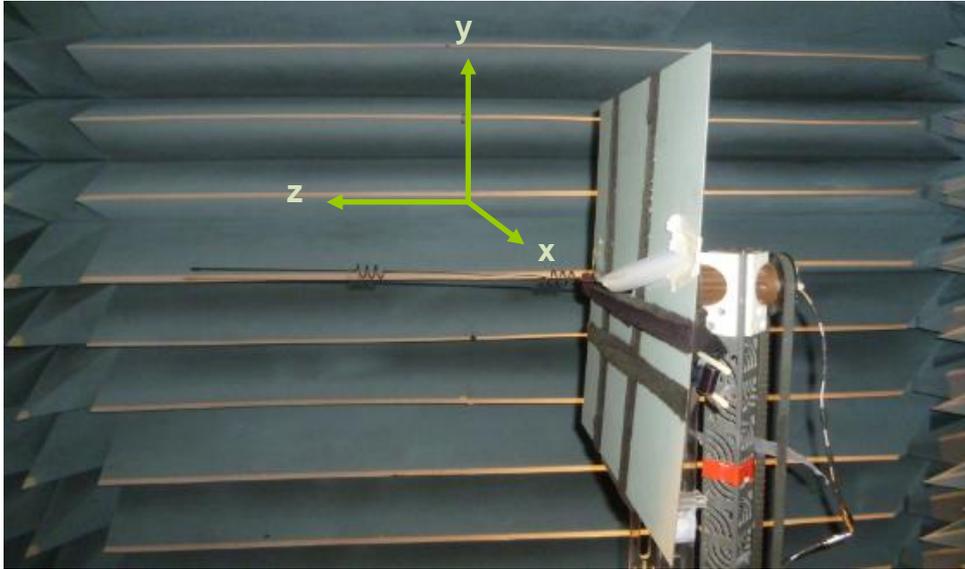
XY plane



XZ plane

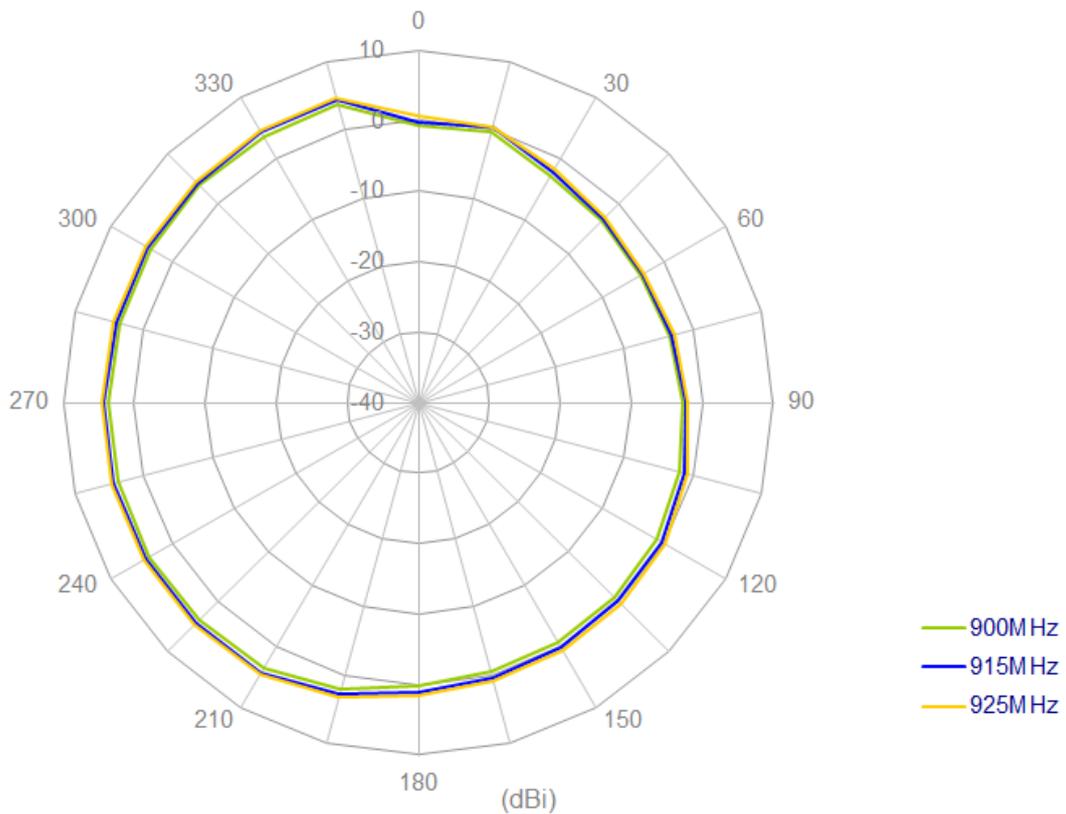


IV.3. Antenna setup (with 500x500mm ground plane)

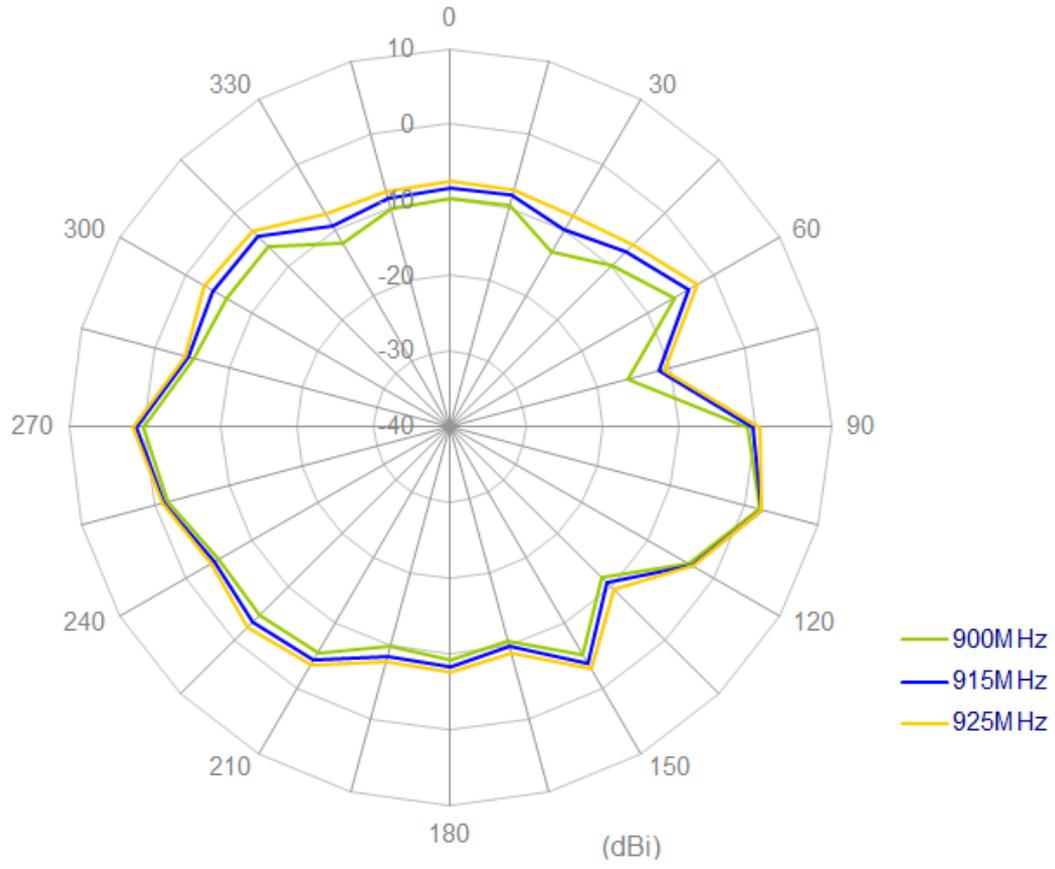


Radiation Pattern

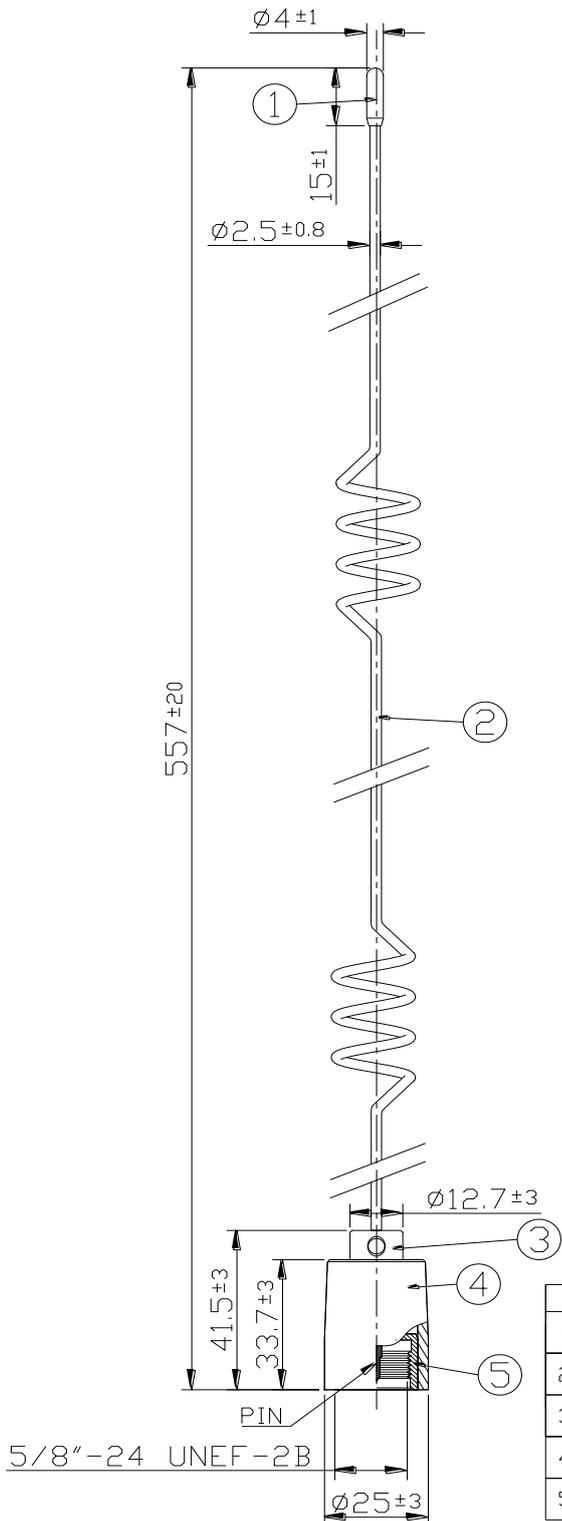
XY plane



XZ plane

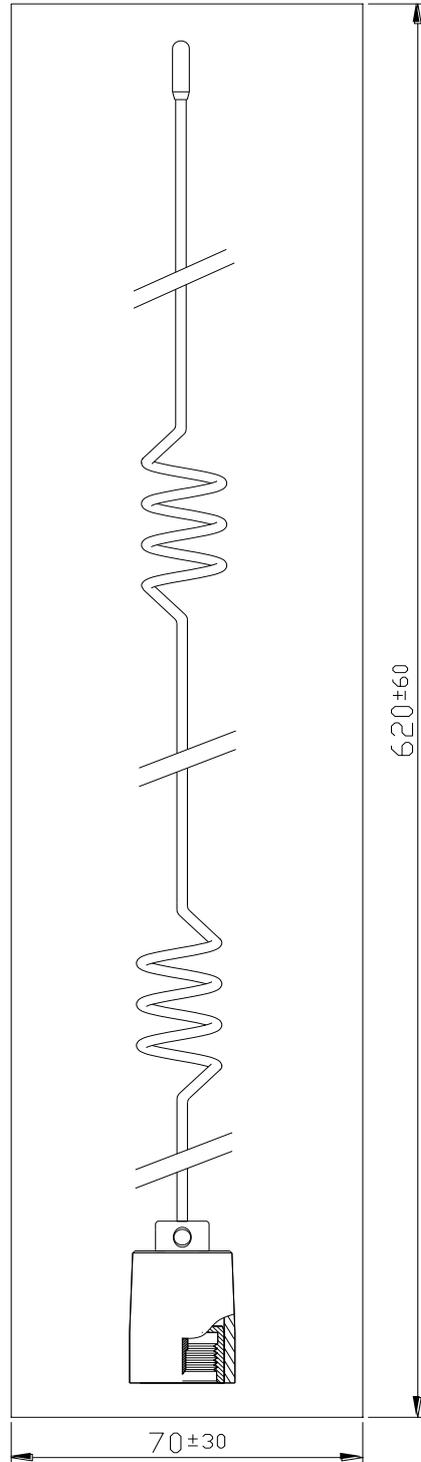


V. Drawing



	Name	P/N	Material	Finish	QTY
1	Top Cap	000612C000002A	Brass	Black	1
2	Spring Antenna	000812C000002A	Brass	Black	1
3	Axis	000612C010002A	Brass	Ni Plated	1
4	NTYPE(M) Housing	000612C030002A	POM	Black	1
5	N TYP(M) Thread	000612C020002A	Brass	Ni Plated	1

VI. Packaging



1PCS/BAG

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

«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