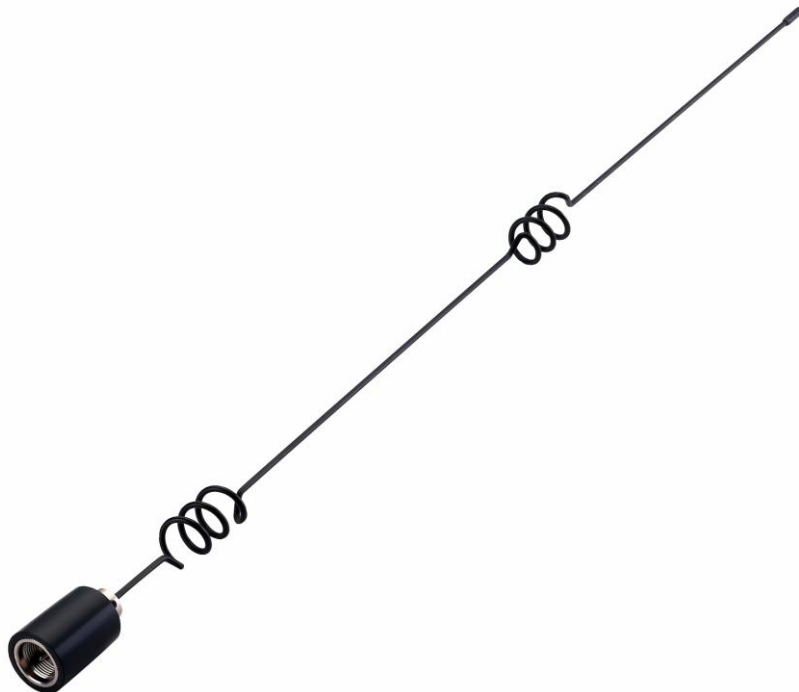


SPECIFICATION

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

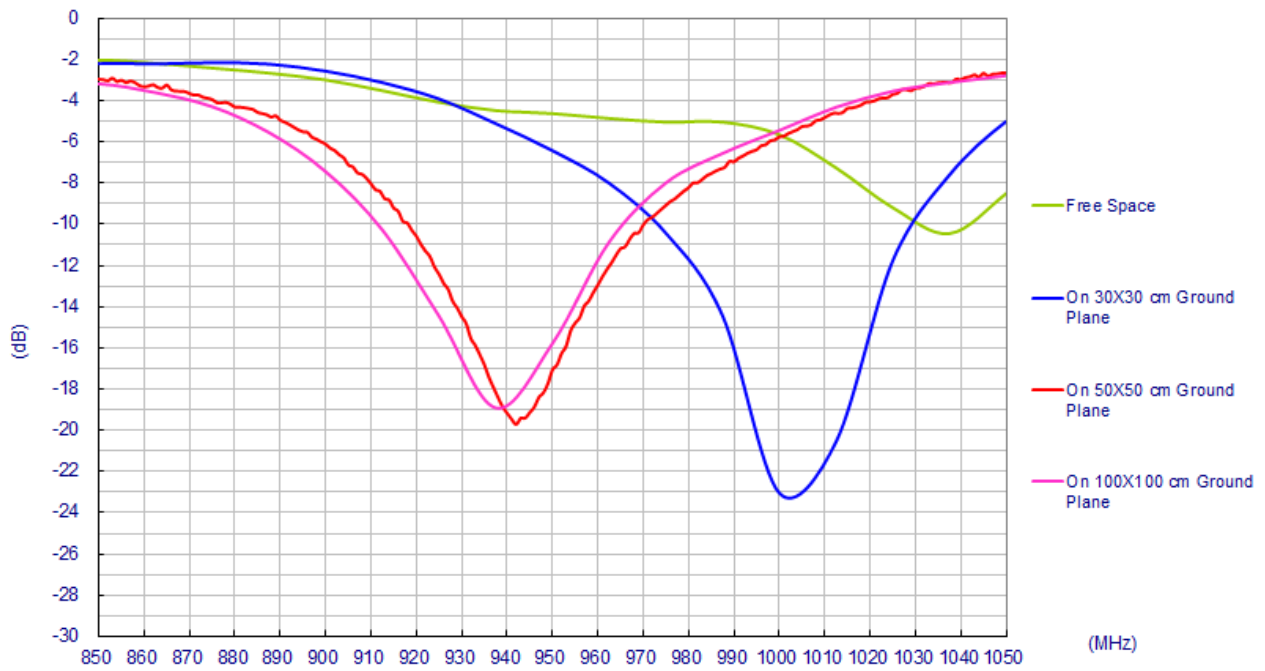
TI.16 is a 5dBi 915MHz ISM band (902MHz to 928MHz) Dipole Omni-directional antenna. This robust whip is suitable for outdoors applications where wide coverage is required especially in the azimuth plane, including metering, remote monitoring. As standard low frequency monopole antenna, its radiation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

II. Specification Table

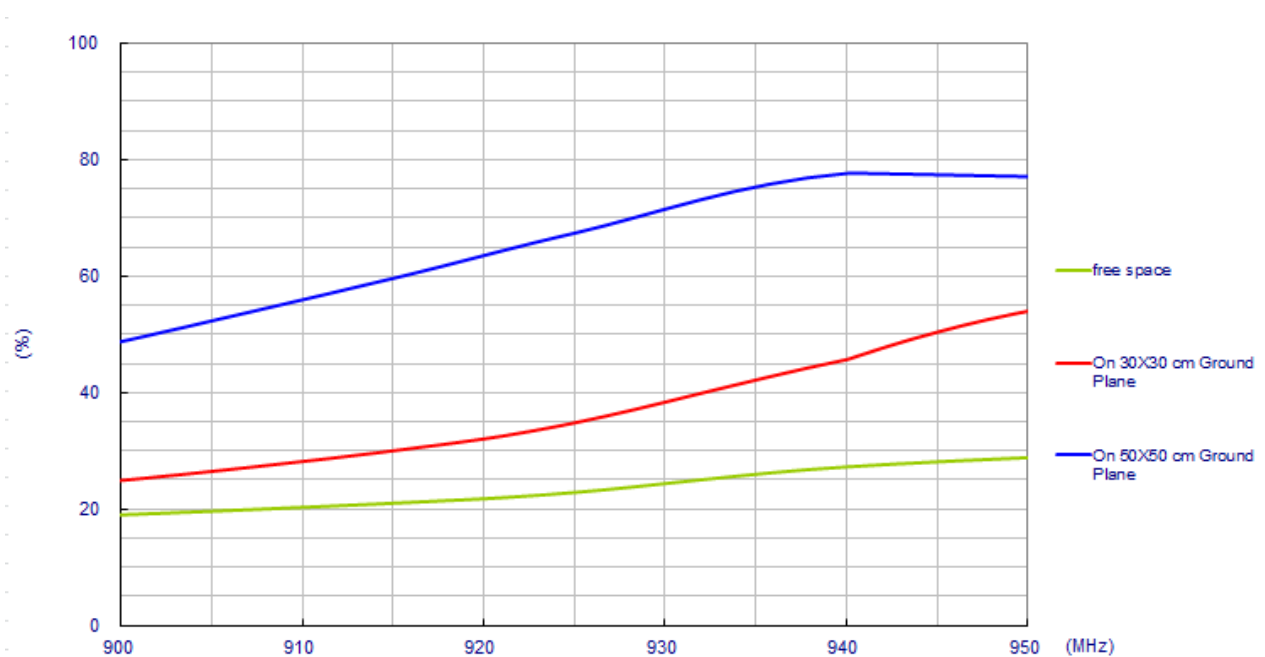
ISM 915MHz				
Frequency (MHz)		900	915	925
Peak Gain (dBi)	Free Space	-2.3	-1.7	-1.27
	Ground (30x30cm)	-1.1	-0.3	0.2
	Ground (50x50cm)	3.9	4.6	4.9
Average Gain (dBi)	Free Space	-7.2	-6.8	-6.4
	Ground (30x30cm)	-6.0	-5.2	-4.6
	Ground (50x50cm)	-3.1	-2.2	-1.7
Efficiency	Free Space	19%	21%	22%
	Ground (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

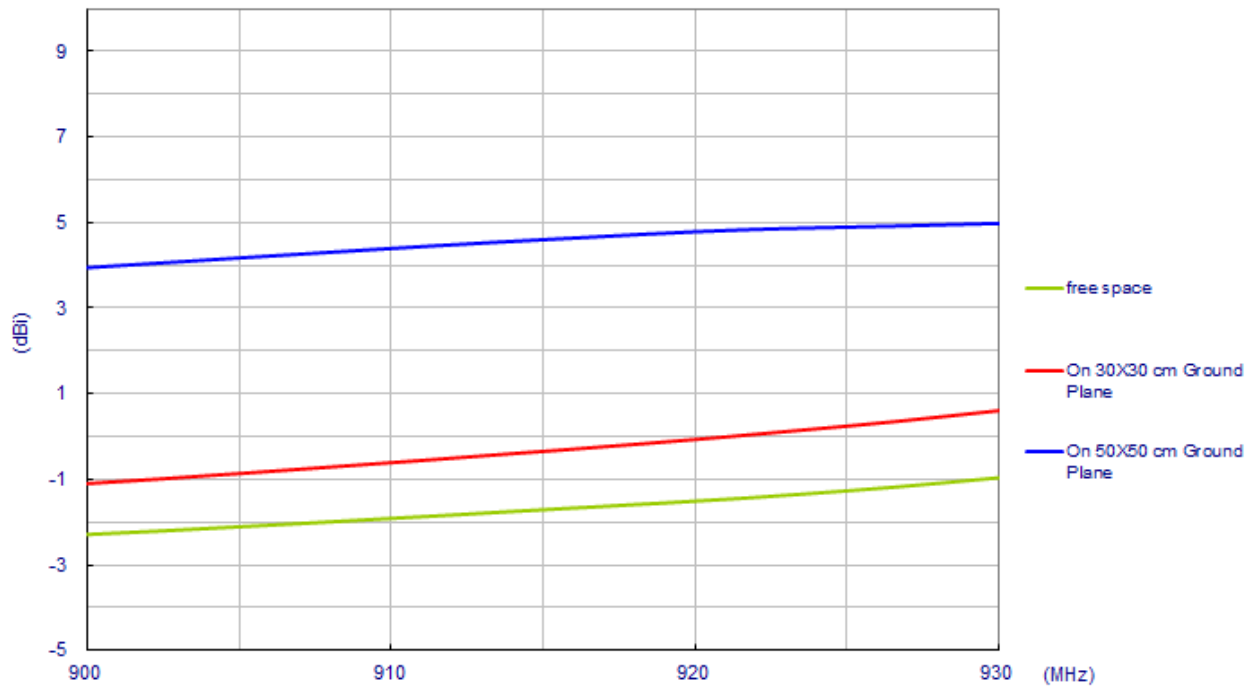
III.1. Return Loss



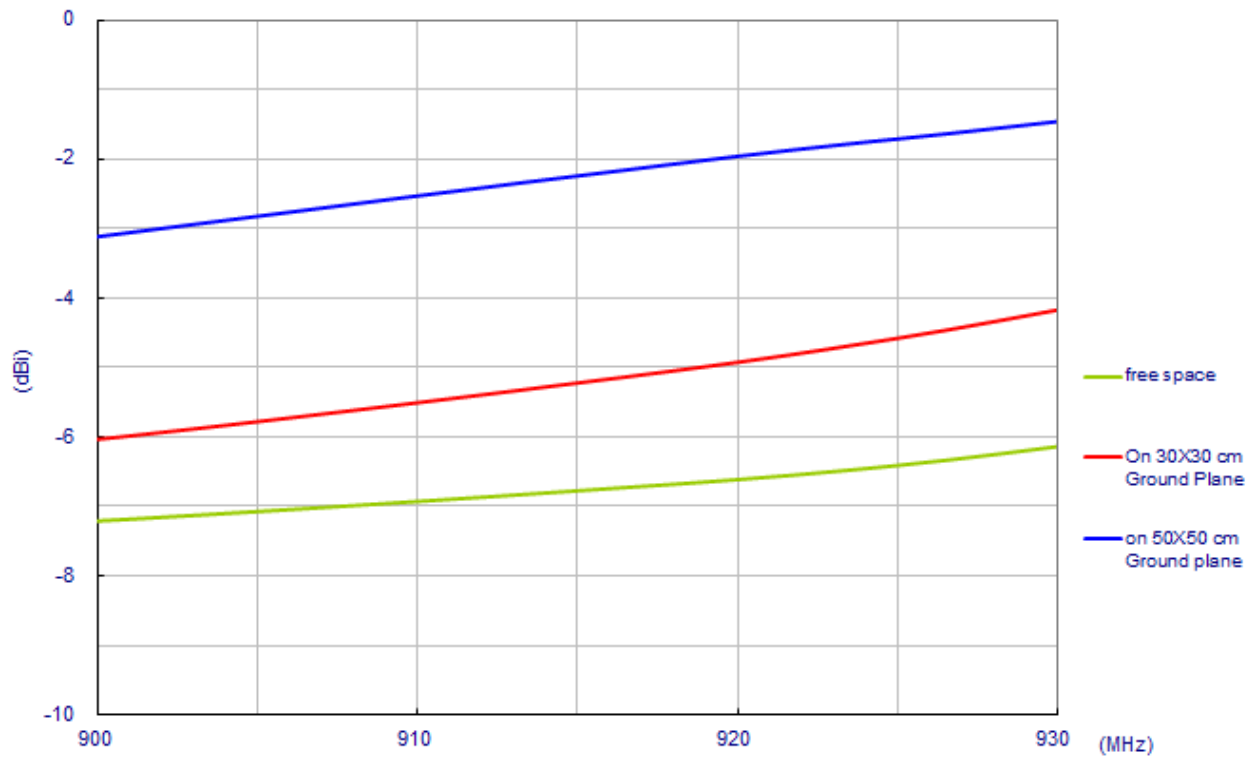
III.2. Antenna Efficiency



III.3. Peak Gain

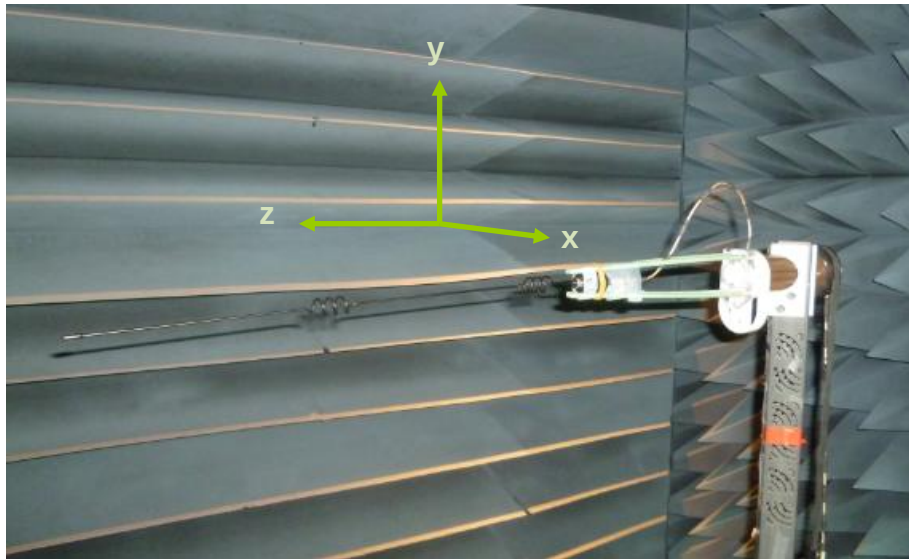


III.4. Average Gain



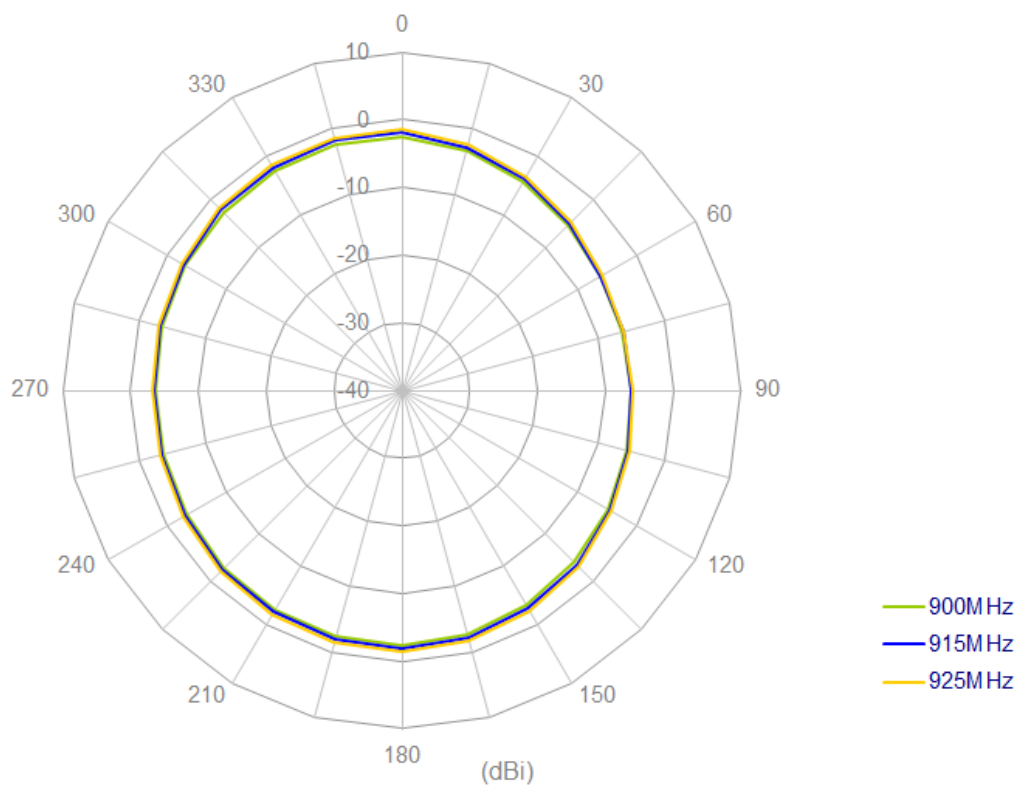
IV. Radiation Patterns

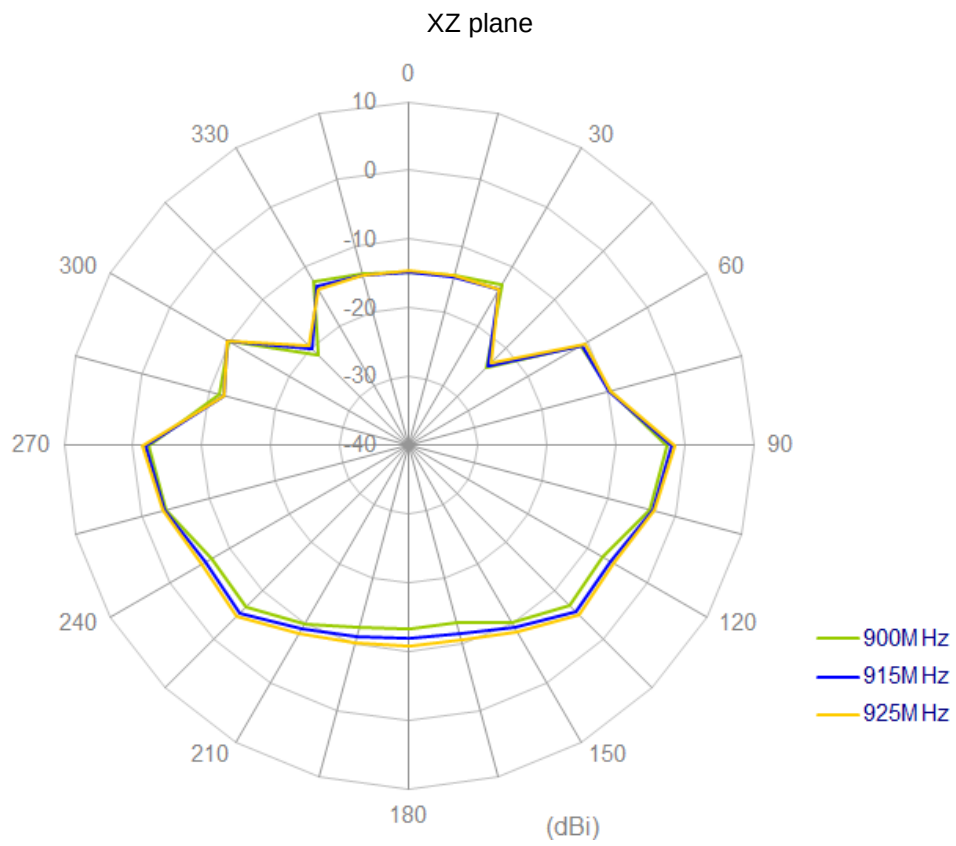
IV.1. Antenna setup (Free Space)



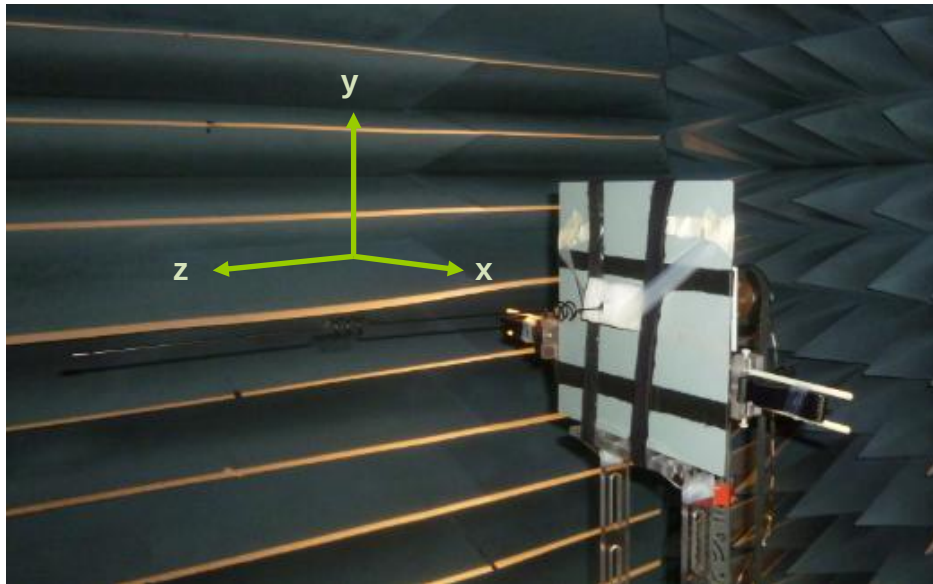
Radiation Pattern

XY plane



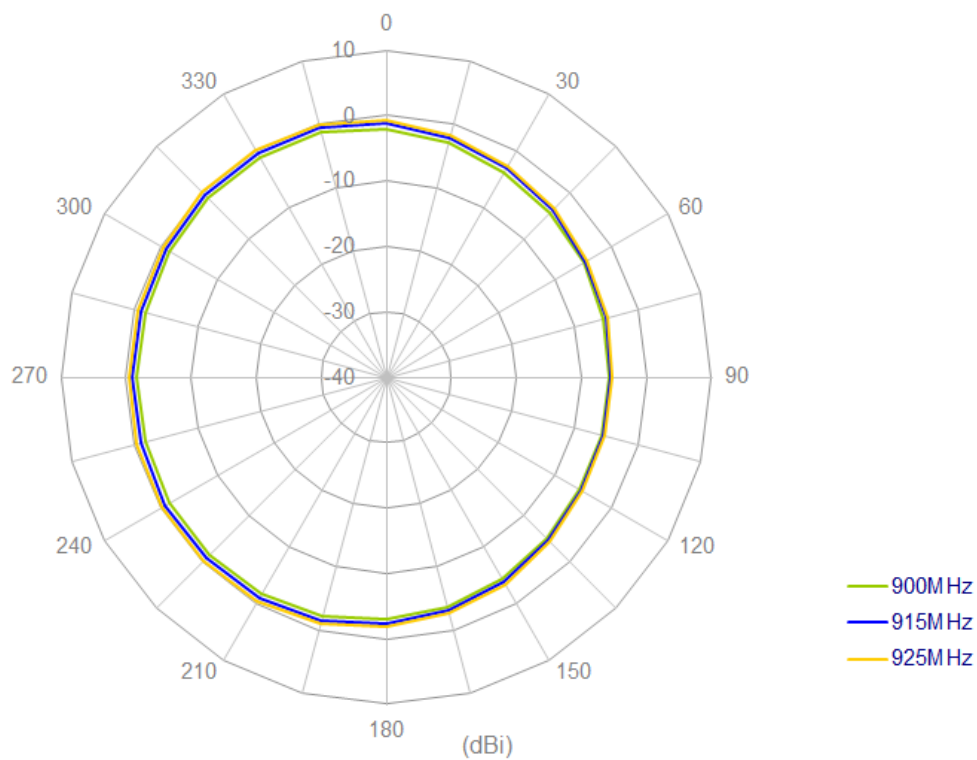


IV.2. Antenna setup (with 300x300mm ground plane)

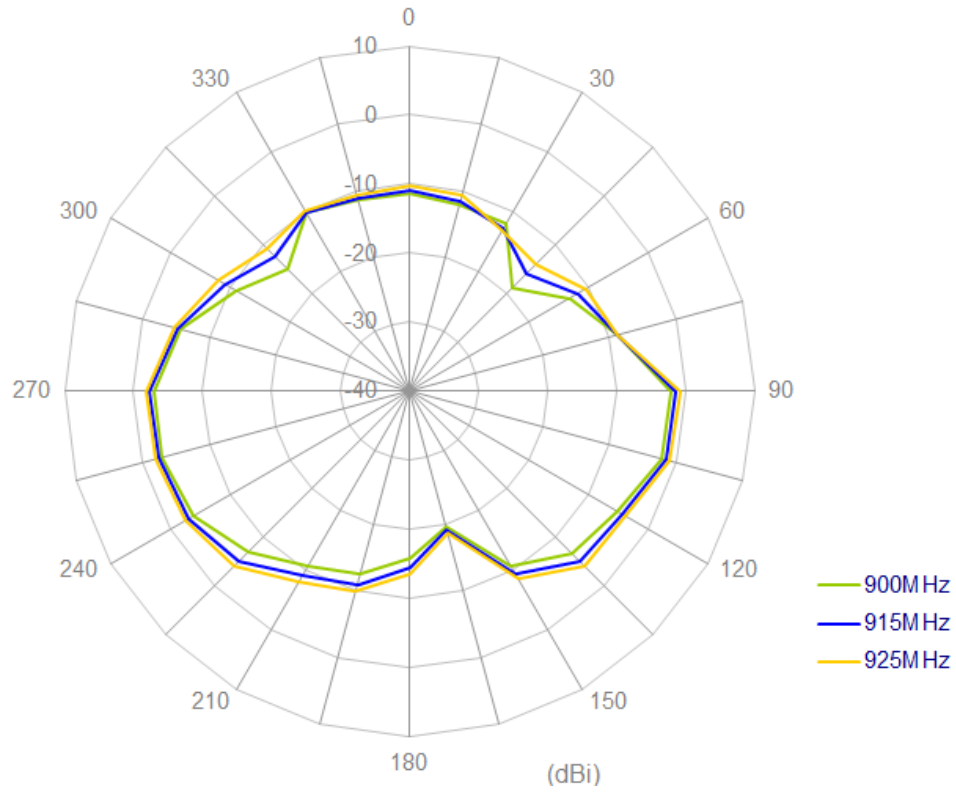


Radiation Pattern

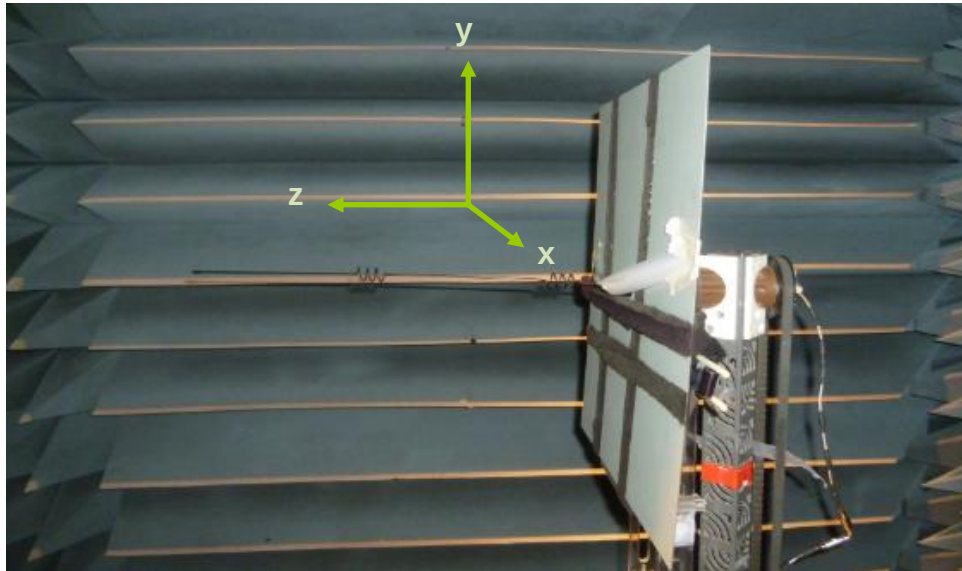
XY plane



XZ plane

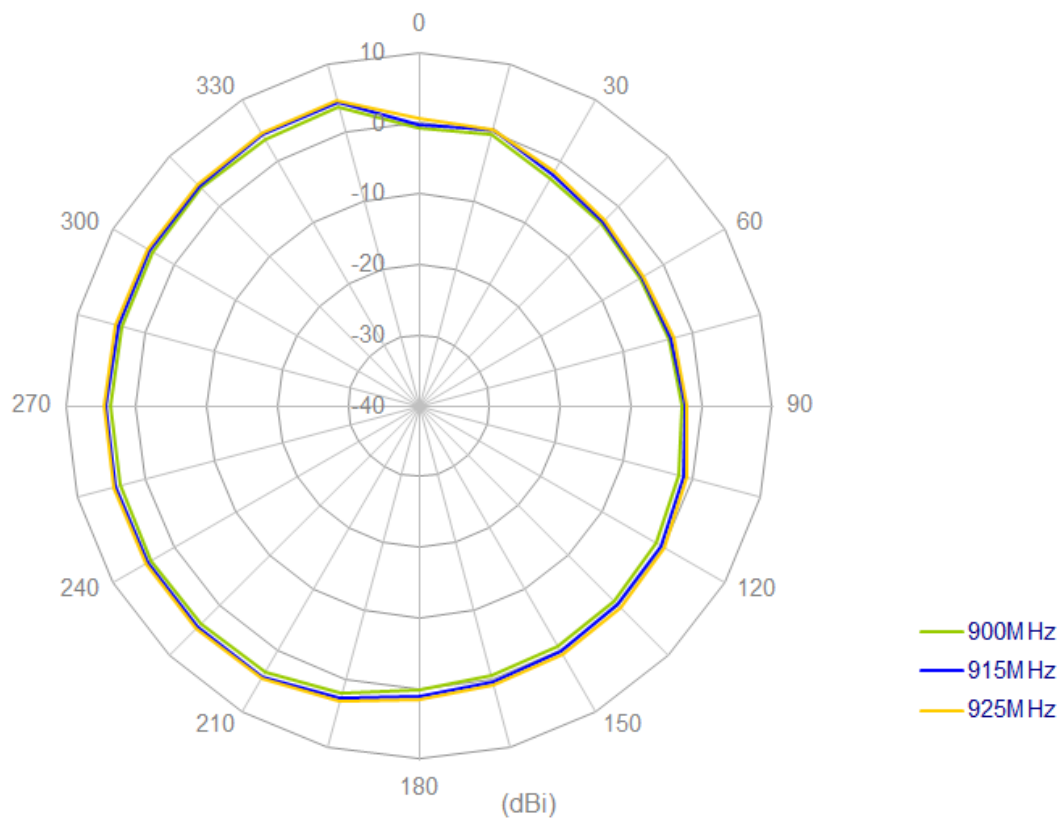


IV.3. Antenna setup (with 500x500mm ground plane)

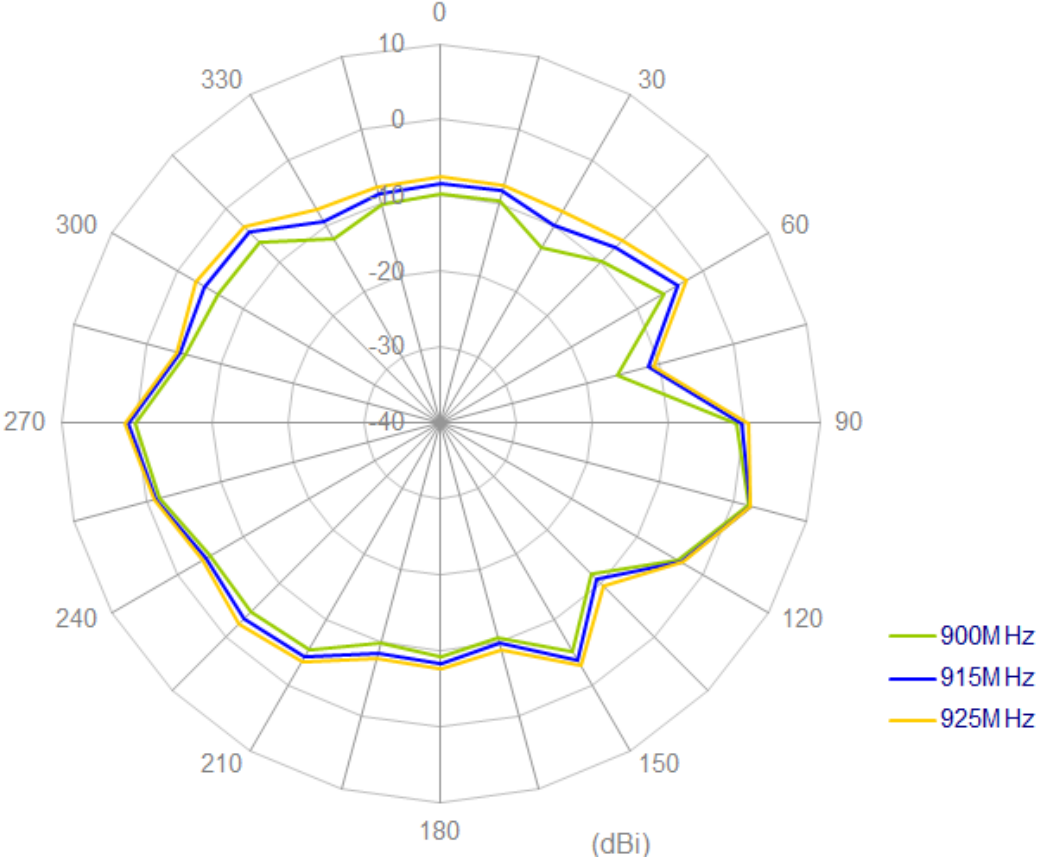


Radiation Pattern

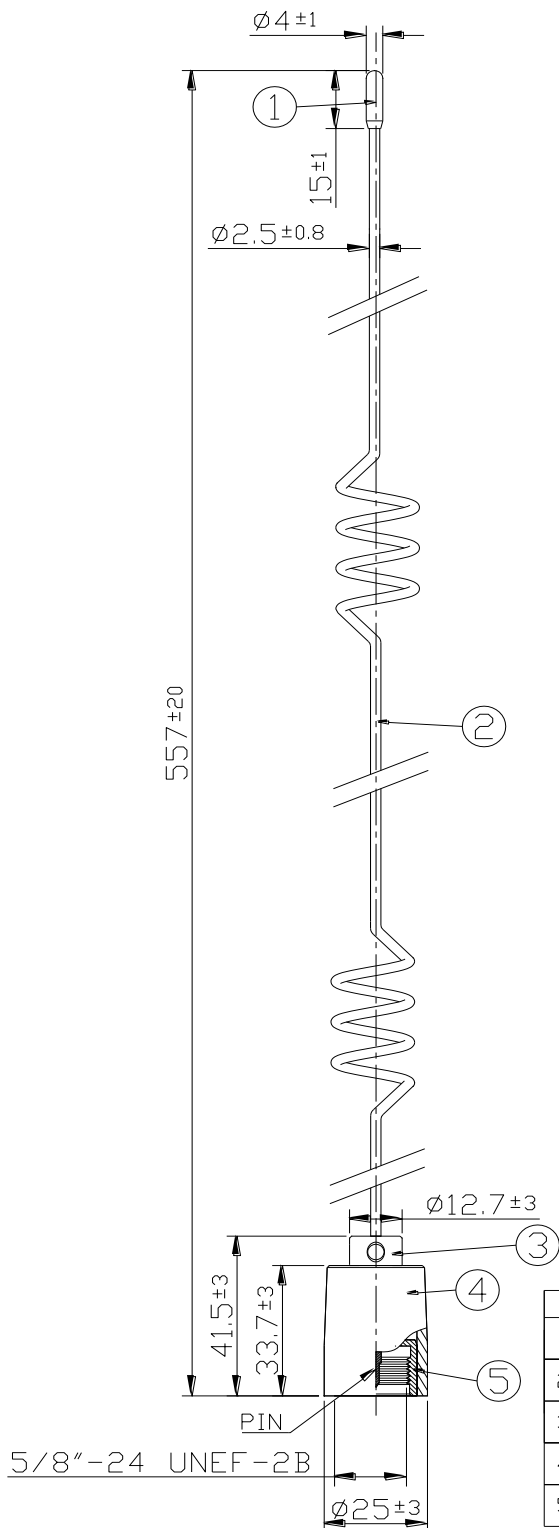
XY plane



XZ plane

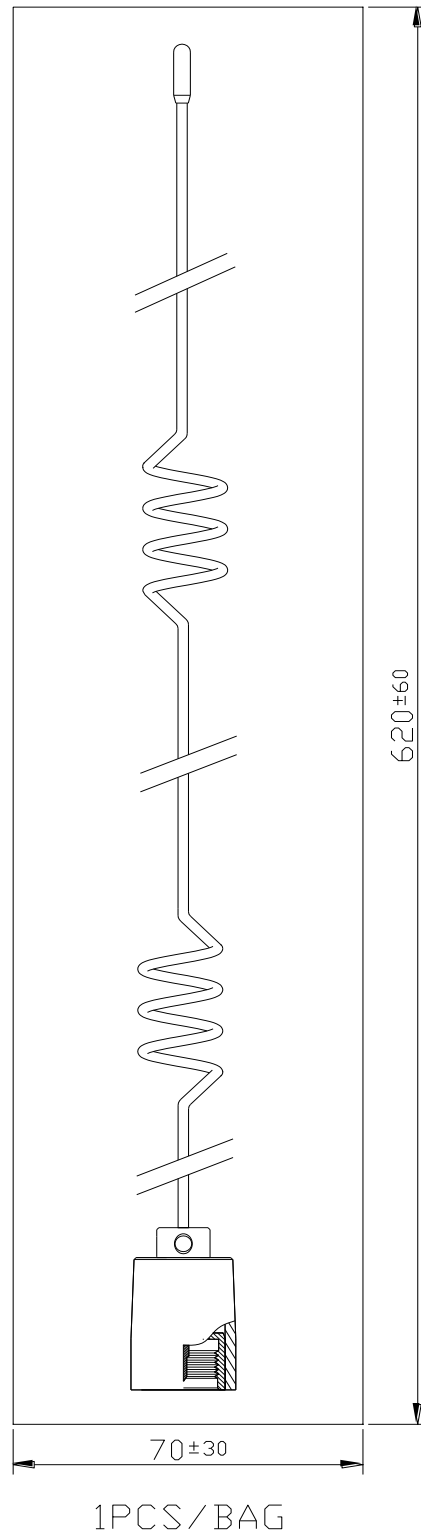


V. Drawing



	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	NTYPE(M) Thread	000612C020002A	Brass	Ni Plated	1

VI. Packaging





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.