

SPECIFICATION

Part No.	:	TI.10.0112
Product Name	:	433MHz ISM Band Terminal Antenna Omni-directional, with a peak gain of 0dBi
Features	:	SMA(M)RA Plug Connector Low Profile and Robust Handling 44.8mm Antenna Length IP65 RoHS Compliant
Picture	:	



1. Introduction

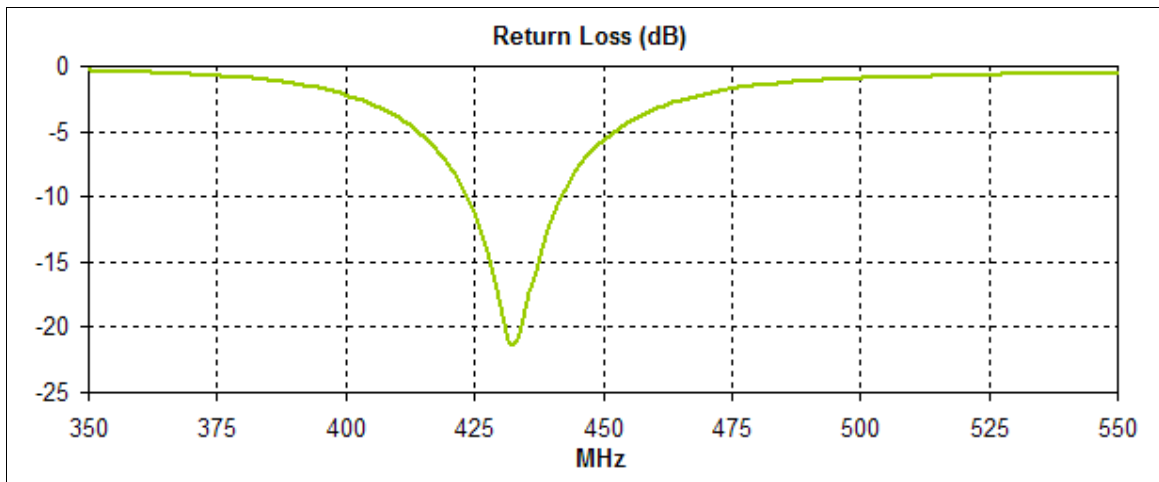
The TI.10 series are high performance 433MHz omni-directional antennas. The TI.10 terminal SMA R/A plug mount antenna is ideal for mobile small form factor applications. At only 44.8mm in length Omni-directional with a peak gain 0dBi ensures constant reception and transmission. The antenna structure is designed for robust handling and the housing is made with TPE giving reliable performance in tough environments.

2. Key Antenna Performance Indicators

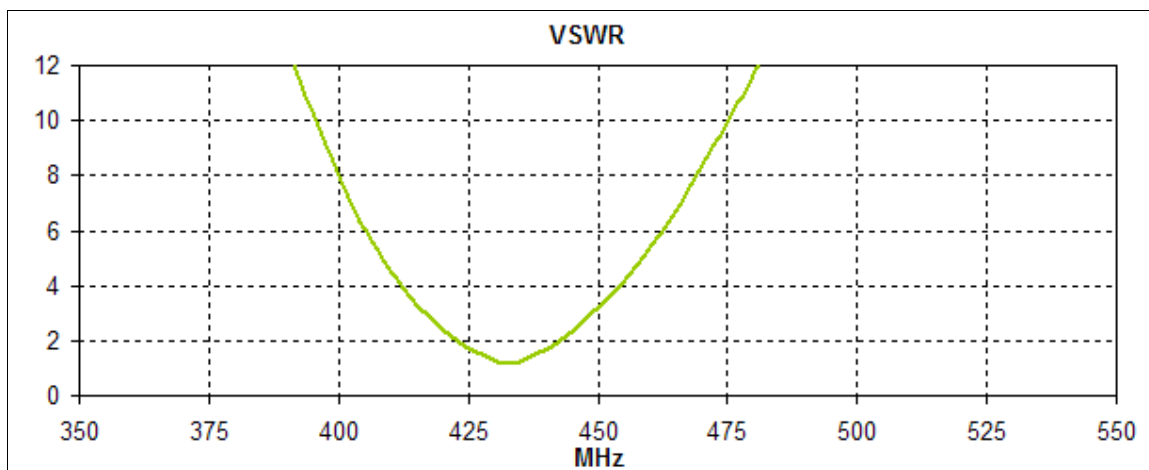
Parameter	Specification
Applications	433MHz ISM Band
Frequency	433.05~434.79MHz
Peak Gain	0dBi
Return Loss	-20dB
Impedance	50 Ohms
Radiation Pattern	Omni-directional
Polarization	Linear
VSWR	$\leq 1.5:1$
Power handling	5 W
Housing	TPE
Connector	SMA(M)RA Plug
Operation Temperature	-40°C to + 85°C
Storage Temperature	-40°C to + 105°C
Relative Humidity	40% to 95%
Dimensions	Length: 44.8mm
Weight	8.5g

3. Antenna Parameters

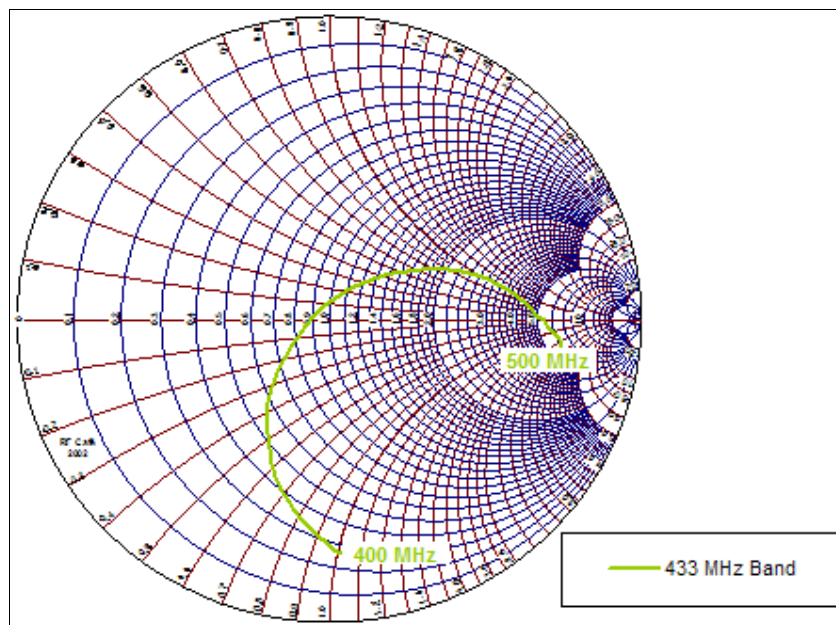
3.1 Return Loss Data



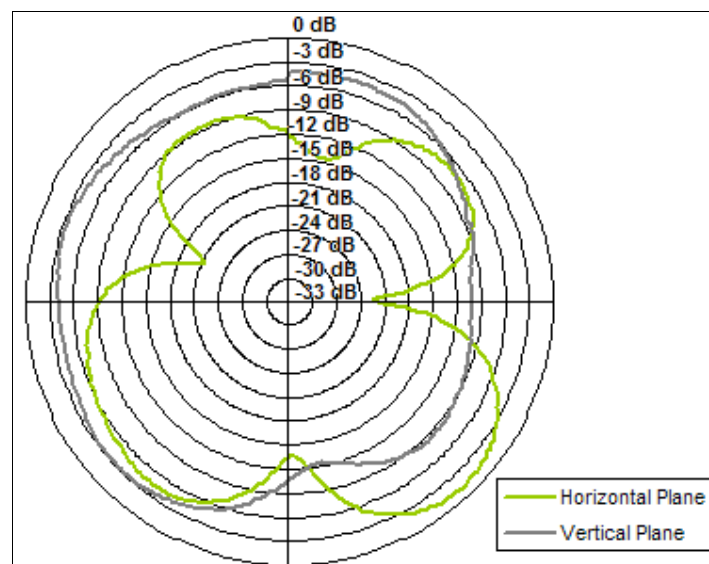
3.2 VSWR Data



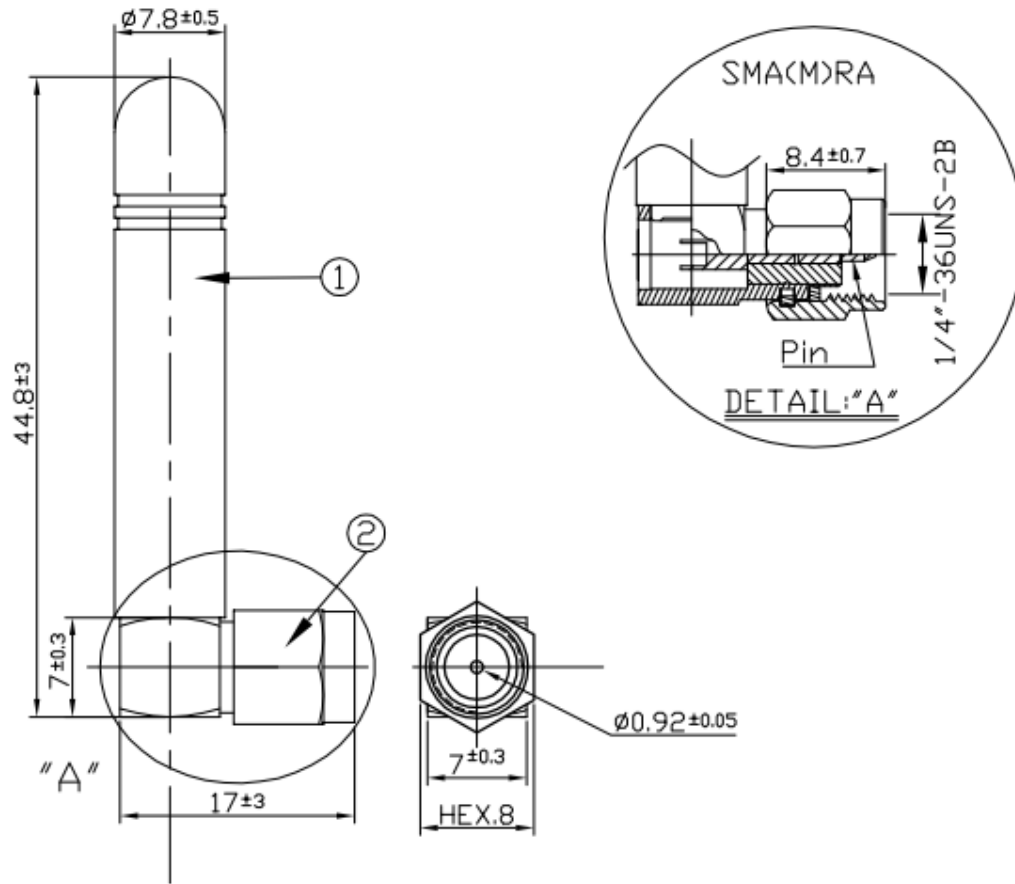
3.3 Smith Chart Data



3.4 Radiation Pattern



4. Mechanical Drawing



	Name	Material	Finish	Quantity
①	Antenna Cover	TPU	Black	1
②	SMA(M)RA	Brass	Gold	1

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru