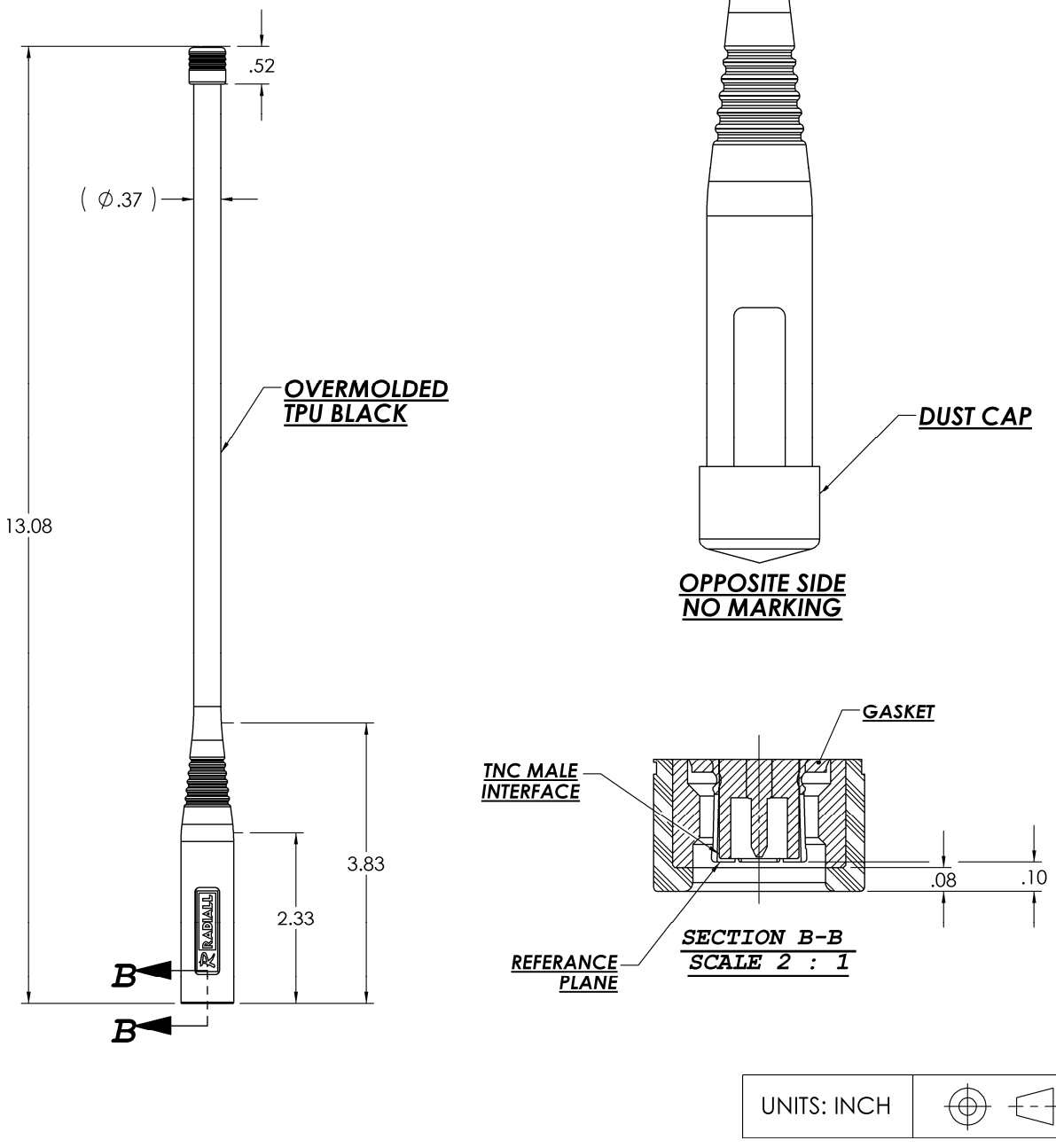
VHF ANTENNA, FLEXIBLE WHIP

136 MHz – 174 MHz

MD10-003

Series : **Antenna**



All dimensions are inches

Issue : 1041

In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary.

RADIALL

VHF ANTENNA, FLEXIBLE WHIP

136 MHz – 174 MHz

MD10-003

Series : **Antenna**

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Frequency :	**136 - 174** MHz
Nominal Impedance:	**50** Ω
VSWR*:	**3.0:1** Max
Peak Gain::	**>-2** dBi

Radiation Pattern

Horizontal Plane (Θ=90°):	**Omni-directional**
Vertical Plane (Φ=0°/90):	**Dipolar**
Polarization :	**Linear Vertical**
Power withstanding :	**8** W (CW)
Connector type :	**TNC Male**

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Antenna Color :	**Black matte**
Antenna Material :	**Texin 245**
Antenna Texture :	**Flat**
Flexibility:	**180° - 500 cycles**
Matching Unit Length:	**2.70** Inches
Weight (antenna):	**3** Oz
Overall length :	**13.23** Inches

*: Measured when antenna is mounted on a handheld radio chassis held by hand

In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary.

RADIALL

VHF ANTENNA, FLEXIBLE WHIP

136 MHz – 174 MHz

MD10-003

Series : **Antenna**

ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

Product Compliant with the RoHS (Restriction of Hazardous Substances) and WEEE (Waste Electrical and Electronics Equipment) requirements

Operating Temperature :	**-33 / +60**	°C
	MIL-STD-810F, Methods 501.4 & 502.4, Procedure II	
Storage Temperature :	**-51 / +71**	°C
	MIL-STD-810F, Methods 501.4 & 502.4, Procedure I	
Sand & Dust:	**Ambient +70**	°C
	Concentration 2.2 & 10.6	g/m^3
	Velocity 3450-5700 & 300-1750	ft/min
	MIL-STD-810F, Methods 510.4, Procedure I & Procedure II	
Salt Fog:	**5%**	Salt Concentration
	96	Hours
	MIL-STD-810F, Methods 509.4	
Humidity:	**95%**	Relative Humidity
	+30/+60	°C
	MIL-STD-810F, Methods 507.4	
Fungus:	**US Standard Set Of Test Fungi**	
	Duration 28	Days
	MIL-STD-810F, Method 508.5	
Shock (Transit Drop):	**Drop Height 19.7**	Inches
	MIL-STD-810F, Method 516.5, Procedure IV, 26 Drops	
Vibration : (Loose Cargo Transportation)	**MIL STD 810F Method 514.5 Procedure II Category 5**	Stand alone & attached to the radio at ambient temperature
Immersion :	**MIL-STD-810F**	2 Meters,
	Method 512.4	Salt Water
	Complete Immersion	2 Hours
	Conditioning Temperature: 27 º above water temperature	Celsius
Flexibility :	**180 degree bend, 500x, .5 Hz Max**	

OTHER CHARACTERISTICS

In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary.

RADIALL

VHF ANTENNA, FLEXIBLE WHIP

136 MHz – 174 MHz

MD10-003

Series : **Antenna**

CURVES

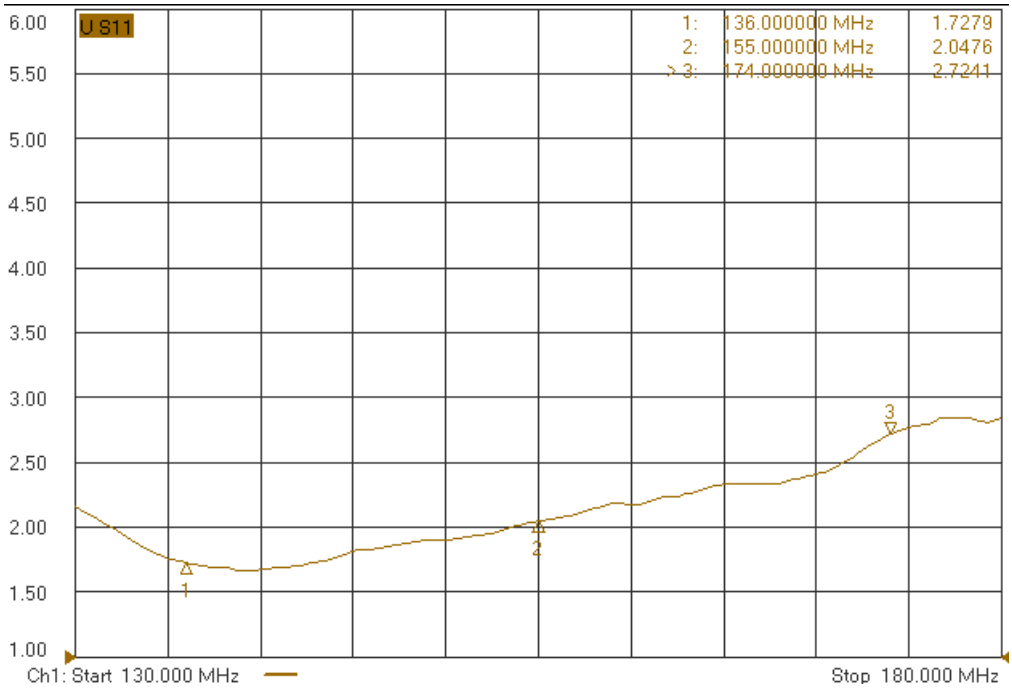


Figure 1: VSWR measured holding the radio chassis.

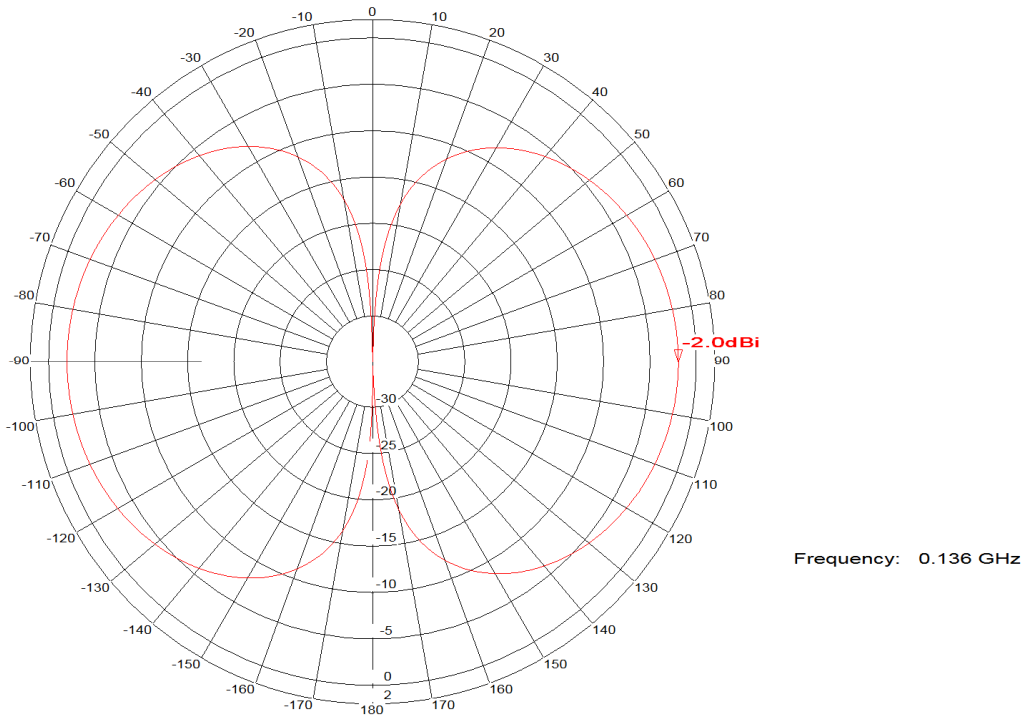


Figure 2: Elevation Gain Patterns @ 136 MHz

Issue : 1041

In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary.

VHF ANTENNA, FLEXIBLE WHIP

136 MHz – 174 MHz

MD10-003

Series : **Antenna**

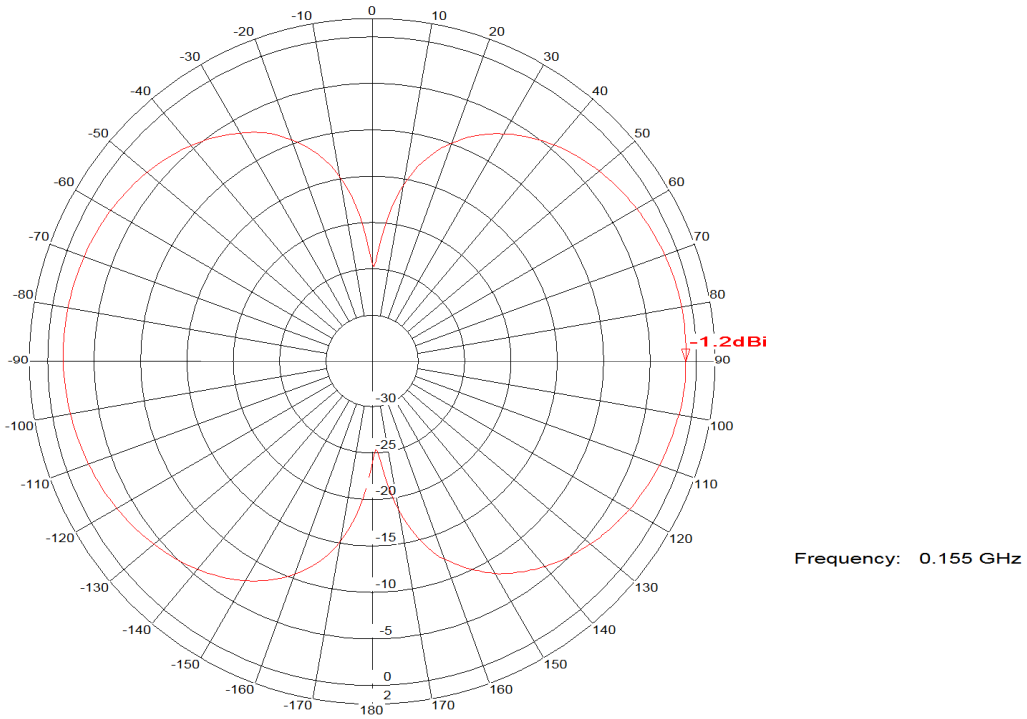


Figure 3: Elevation Gain Patterns @ 155 MHz

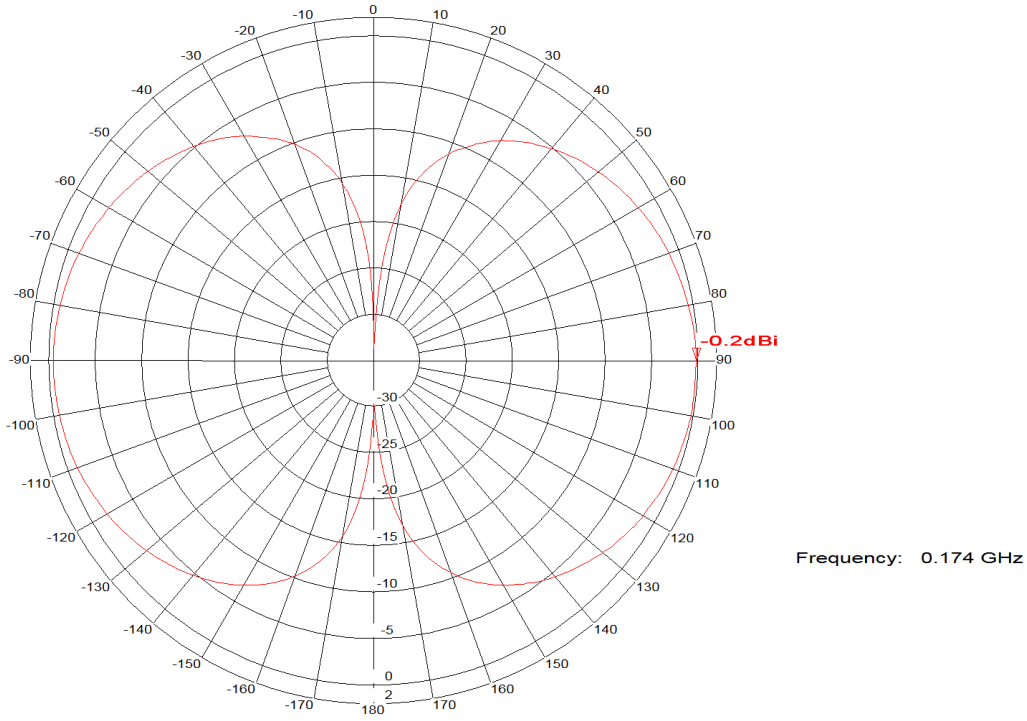


Figure 4: Azimuth & Elevation Gain Patterns @ 174 MHz

Issue : 1041

In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary.

RADIALL

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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