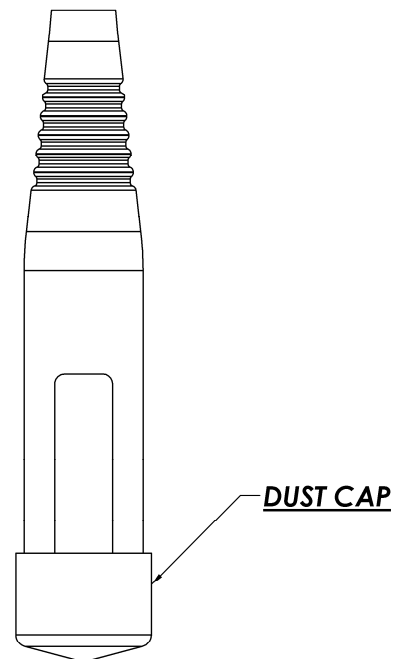
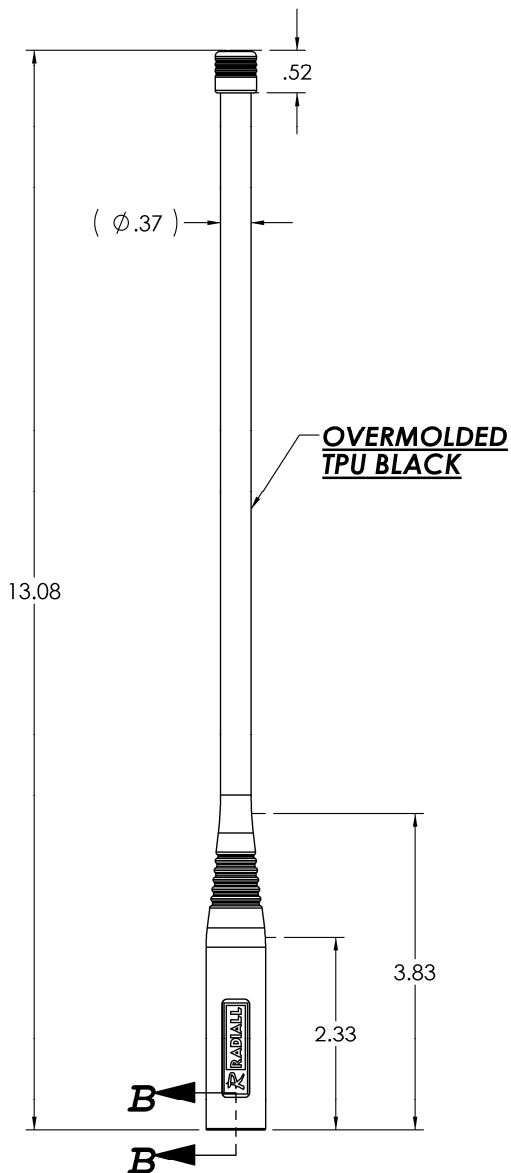


VHF ANTENNA, FLEXIBLE WHIP

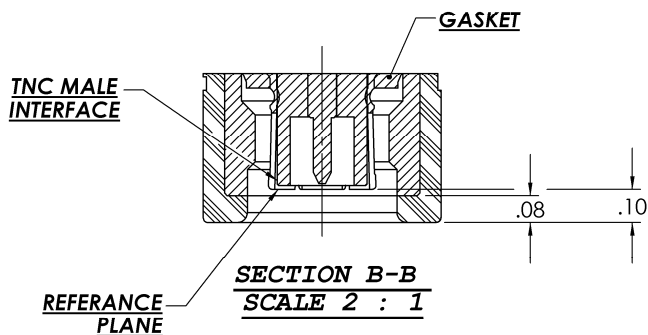
136 MHz – 174 MHz

MD10-003

Series : Antenna



**OPPOSITE SIDE  
NO MARKING**



|             |  |
|-------------|--|
| UNITS: INCH |  |
|-------------|--|

All dimensions are inches

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**

**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

**Issue : 1041**

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



**VHF ANTENNA, FLEXIBLE WHIP**

**MD10-003**

**136 MHz – 174 MHz**

Series : **Antenna**

**ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS**

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

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

**OTHER CHARACTERISTICS**

**Issue : 1041**

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



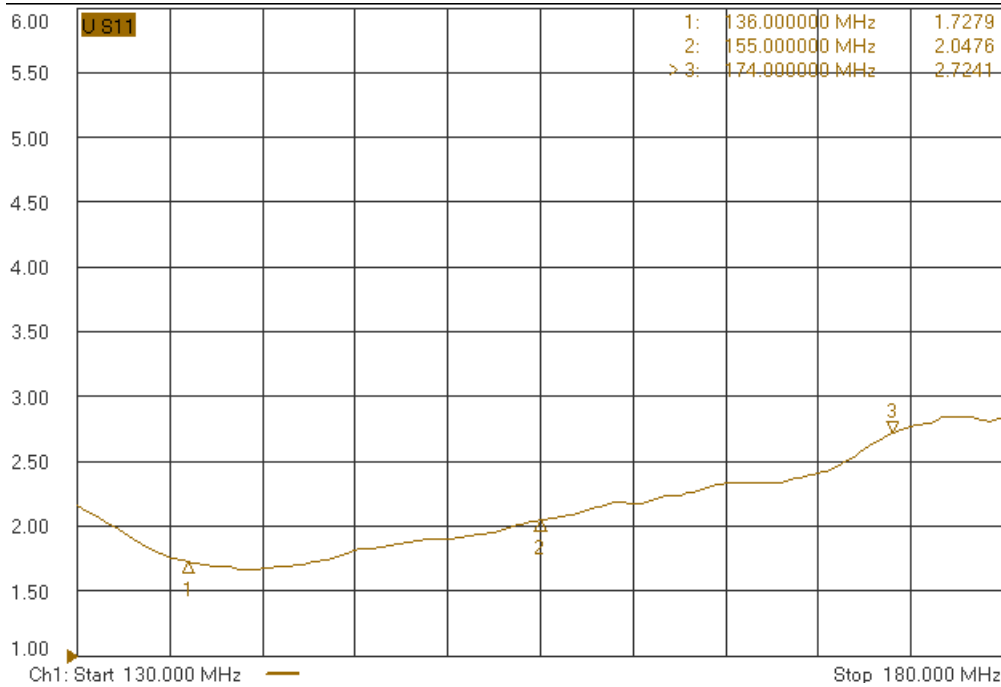
VHF ANTENNA, FLEXIBLE WHIP

**MD10-003**

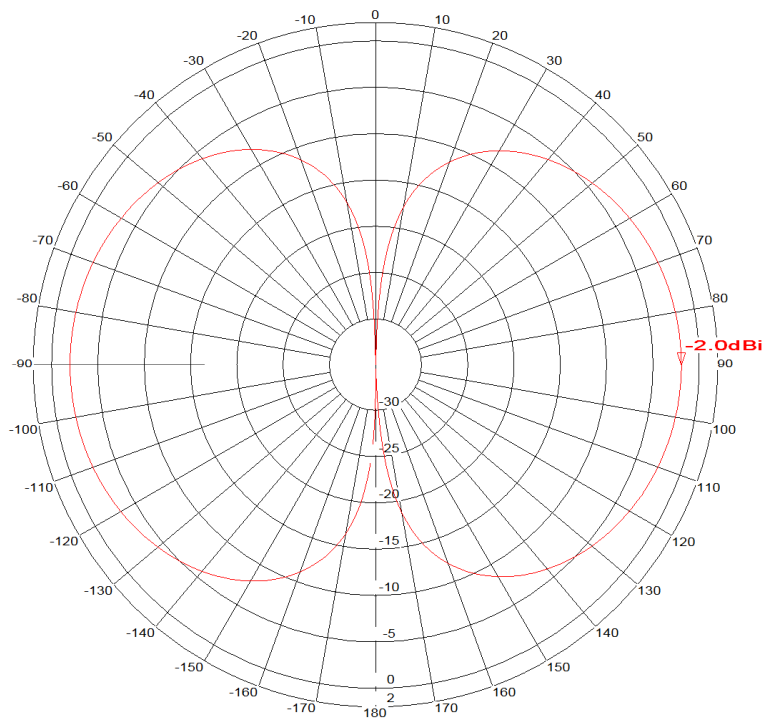
136 MHz – 174 MHz

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.

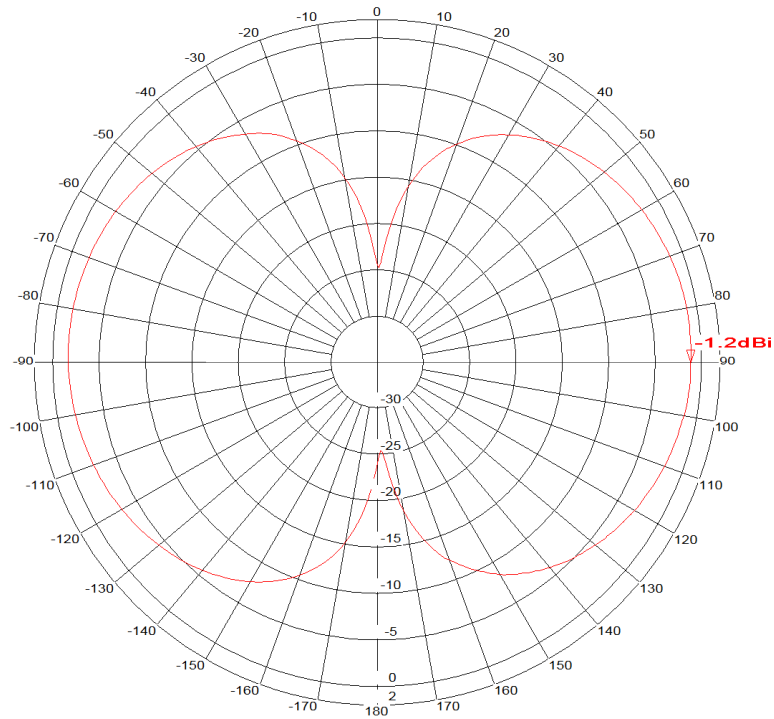


VHF ANTENNA, FLEXIBLE WHIP

**MD10-003**

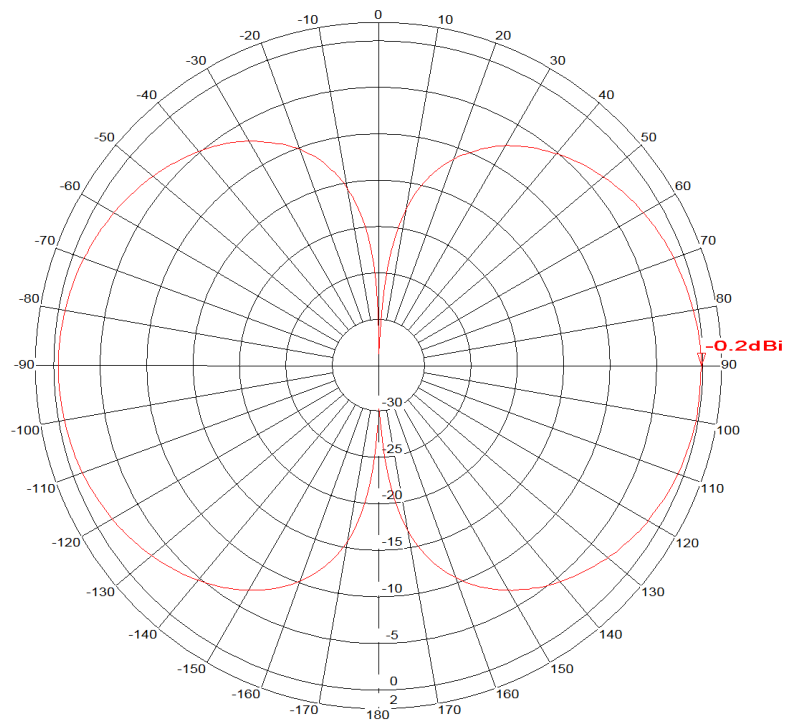
136 MHz – 174 MHz

Series : Antenna



Frequency: 0.155 GHz

**Figure 3: Elevation Gain Patterns @ 155 MHz**



Frequency: 0.174 GHz

**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.



## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9