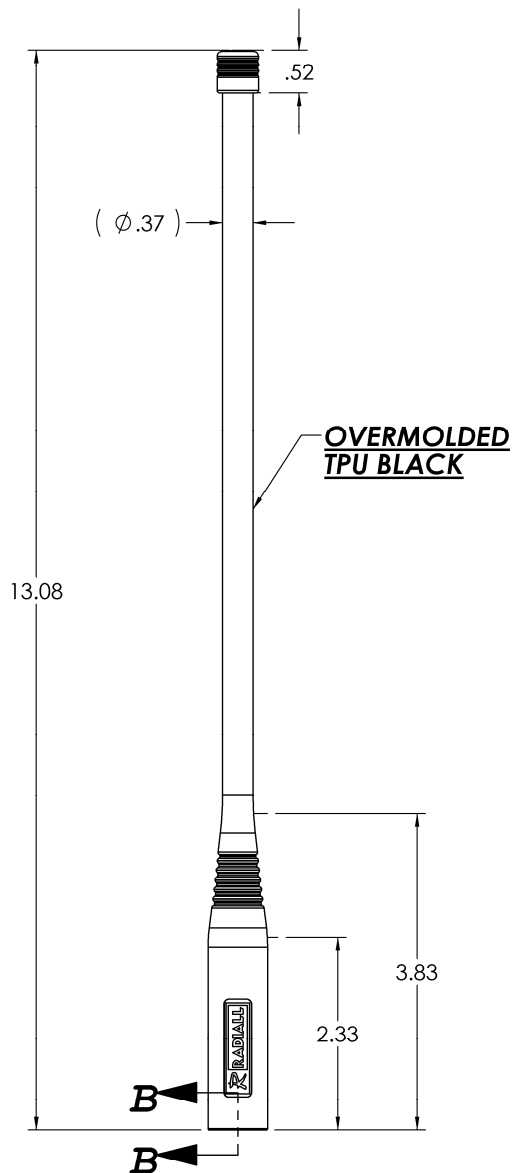


VHF ANTENNA, FLEXIBLE WHIP

136 MHz – 174 MHz

MD10-003

Series : Antenna



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 :.....	-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/m³ 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 Stand alone & attached to the radio at ambient temperature Method 514.5 Procedure II Category 5
Immersion :.....	MIL-STD-810F 2 Meters, Method 512.4 Salt Water Complete Immersion 2 Hours Conditioning Temperature: 27 ° Celsius above water temperature
Flexibility :	180 degree bend, 500x, .5 Hz Max

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.



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