

**ANT-2.4-CW-RCT-xx**  
**Data Sheet**

**AntennaFactor**  
by **Linx**

### Product Description

The RCT Series  $\frac{1}{2}$ -wave antenna delivers outstanding performance with an innovative articulating base that allows it to tilt  $90^\circ$  and rotate  $360^\circ$  for optimum orientation. The antenna's internal counterpoise eliminates external ground plane dependence and maximizes performance. The RCT attaches via a standard SMA or Part 15 compliant RP-SMA connector.

### Features

- Internal counterpoise
- Tilts and rotates
- Excellent performance
- Omni-directional pattern
- Very low VSWR
- Fully weatherized
- Rugged and damage-resistant
- Standard SMA or Part 15 compliant RP-SMA connector

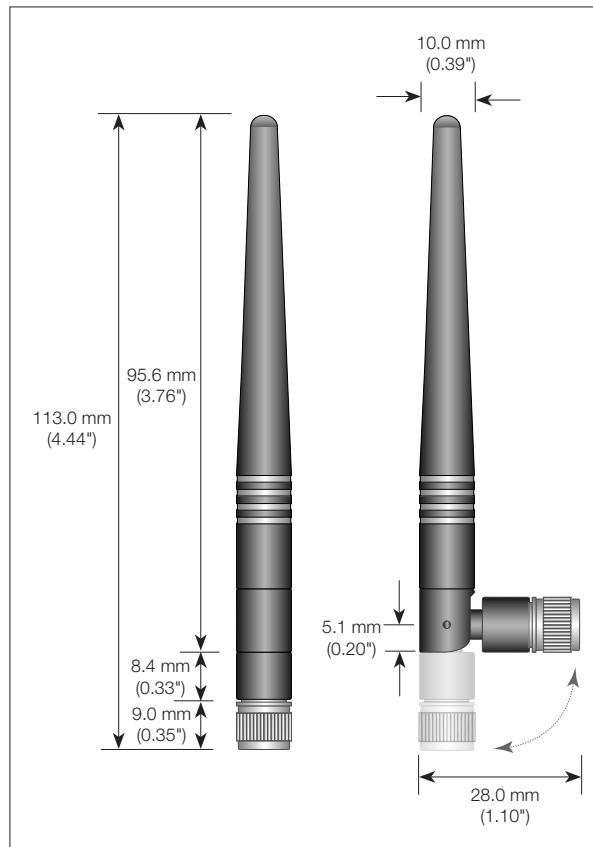
### Electrical Specifications

Center Frequency:	2.45GHz
Recom. Freq. Range:	2.40–2.50GHz
Wavelength:	$\frac{1}{2}$ -wave
VSWR:	$\leq 1.9$ typical at center
Peak Gain:	2.2dBi
Impedance:	50-ohms
Connector:	RP-SMA
Oper. Temp. Range:	$-40^\circ\text{C}$ to $+90^\circ\text{C}$

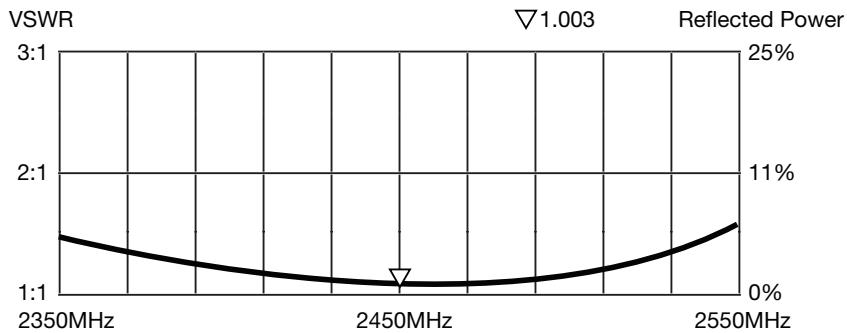
Electrical specifications and plots measured on 10.16 cm x 10.16 cm (4.00" x 4.00") reference ground plane

### Ordering Information

ANT-2.4-CW-RCT-RP (with RP-SMA connector)  
ANT-2.4-CW-RCT-SS (with SMA connector)



## VSWR Graph



### What is VSWR?

The Voltage Standing Wave Ratio (VSWR) is a measurement of how well an antenna is matched to a source impedance, typically 50-ohms. It is calculated by measuring the voltage wave that is headed toward the load versus the voltage wave that is reflected back from the load. A perfect match will have a VSWR of 1:1. The higher the first number, the worse the match, and the more inefficient the system. Since a perfect match cannot ever be obtained, some benchmark for performance needs to be set. In the case of antenna VSWR, this is usually 2:1. At this point, 88.9% of the energy sent to the antenna by the transmitter is radiated into free space and 11.1% is either reflected back into the source or lost as heat on the structure of the antenna. In the other direction, 88.9% of the energy recovered by the antenna is transferred into the receiver. As a side note, since the “:1” is always implied, many data sheets will remove it and just display the first number.

### How to Read a VSWR Graph

VSWR is usually displayed graphically versus frequency. The lowest point on the graph is the antenna's operational center frequency. In most cases, this will be different than the designed center frequency due to fabrication tolerances. The VSWR at that point denotes how close to 50-ohms the antenna gets. Linx specifies the recommended bandwidth as the range where the typical antenna VSWR is less than 2:1.

**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 дистрибуторами 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 Р В 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