

DATA SHEET

WIRELESS COMPONENTS

PCB type antenna
ANTX100P113B24003
2.40 ~ 2.50GHz



FEATURES & BENEFITS

- Miniature design allows users to save required space
- Double-side adhesive tape makes it easy to install in device
- Ranges of types of connector and cable provide a flexible design options
- Halogen free and RoHS compliant

APPLICATIONS

- Tablet / Desktop PC
- Internet TV / STB / Game console / Camera
- WiFi network devices (IEEE 802.11b/g/n)
- Bluetooth / ZigBee devices
- Car Infotainment
- Smart meter
- Lighting control

ORDERING INFORMATION - GLOBAL PART NUMBER, PHYCOMP

CTC & I2NC

All part numbers are identified by the series, packing type, material, size, antenna type, working frequency and packing quantity.

YAGEO BRAND ordering code

GLOBAL PART NUMBER (PREFERRED)

ANT X100 P 113 B 2400 3

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

(1) FAMILY

ANT = Antenna products

(2) CONNECTOR & CABLE LENGTH (MM)

X = I-PEX

100 = 100mm

(3) ANTENNA TYPE

P=PCB

(4) SERIAL NUMBER

113 = SERIAL NUMBER 113

(5) PACKAGE TYPE

B = Bulk

(6) WORKING FREQUENCY

2400 = 2.40 ~ 2.50 GHz

(7) CABLE TYPE

3 = 1.13mm diameter Mini-Coaxial Cable

SPECIFICATIONS

Table I

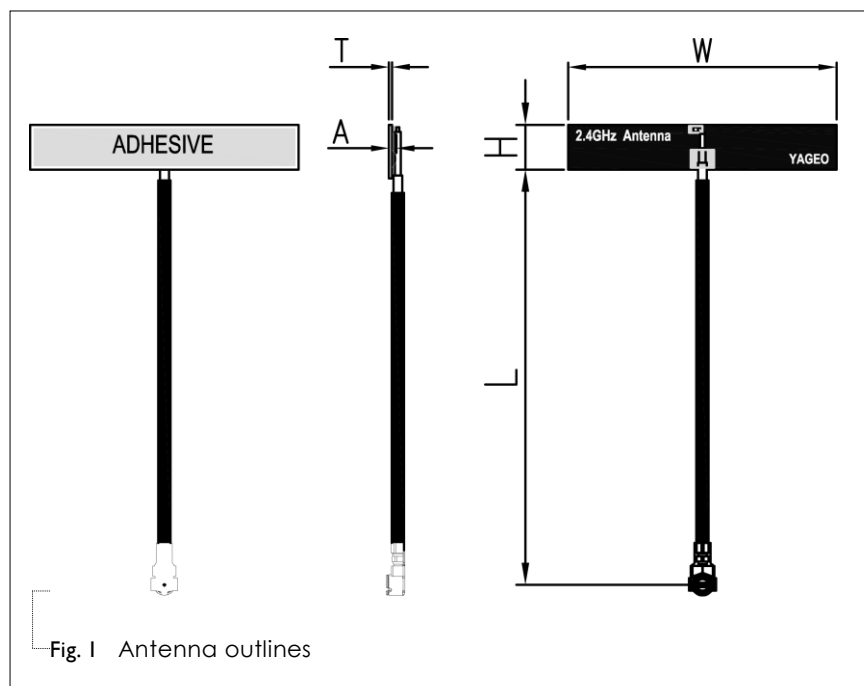
DESCRIPTION	VALUE
Working Frequency	2.40 ~ 2.50 GHz
VSWR	2.5:1 max
Peak Gain	2.8 dBi
Polarization	Linear
Radiation Pattern	Omni-directional
Impedance	50 Ω Nominal
Operating Temperature	-40 °C to 85 °C
Maximum Power	1 W
Dimension	30mm x 5mm x 0.55mm
Radio Connector	I-PEX (20278-112R-13)
Cable Diameter / Length / Color	1.13mm / 100mm / Black
Mounting	Adhesive Tape (HF-DS)

DIMENSIONS

Table 2 Mechanical Dimension

DIMENSION	VALUE
L (mm)	100 $\pm$ 3.00
W (mm)	30 $\pm$ 0.30
H (mm)	5 $\pm$ 0.30
T (mm)	0.55 $\pm$ 0.15
A (mm)	2.30 Max

OUTLINES



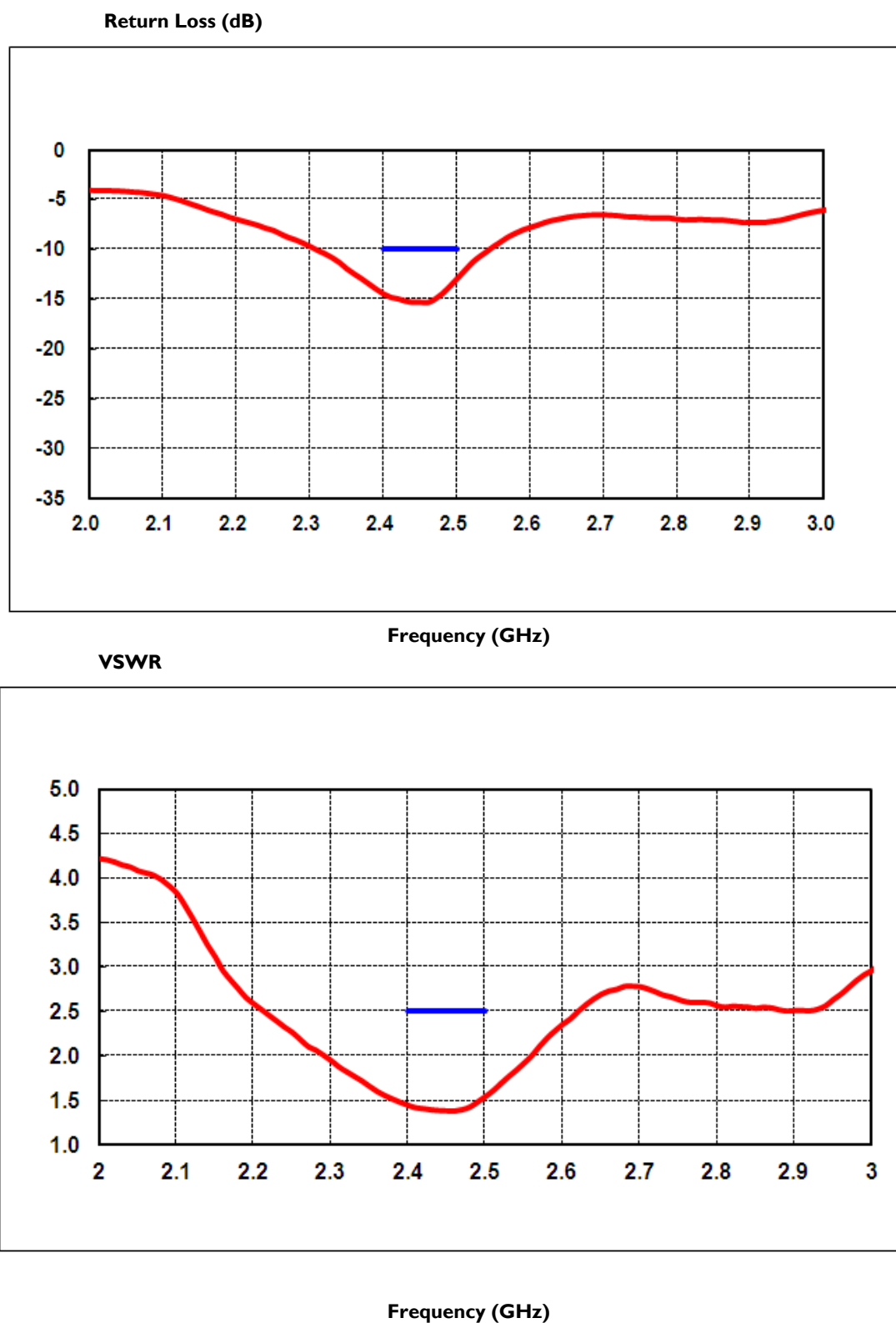
RETURN LOSS & VSWR

Fig. 2 Return loss & VSWR Measurement

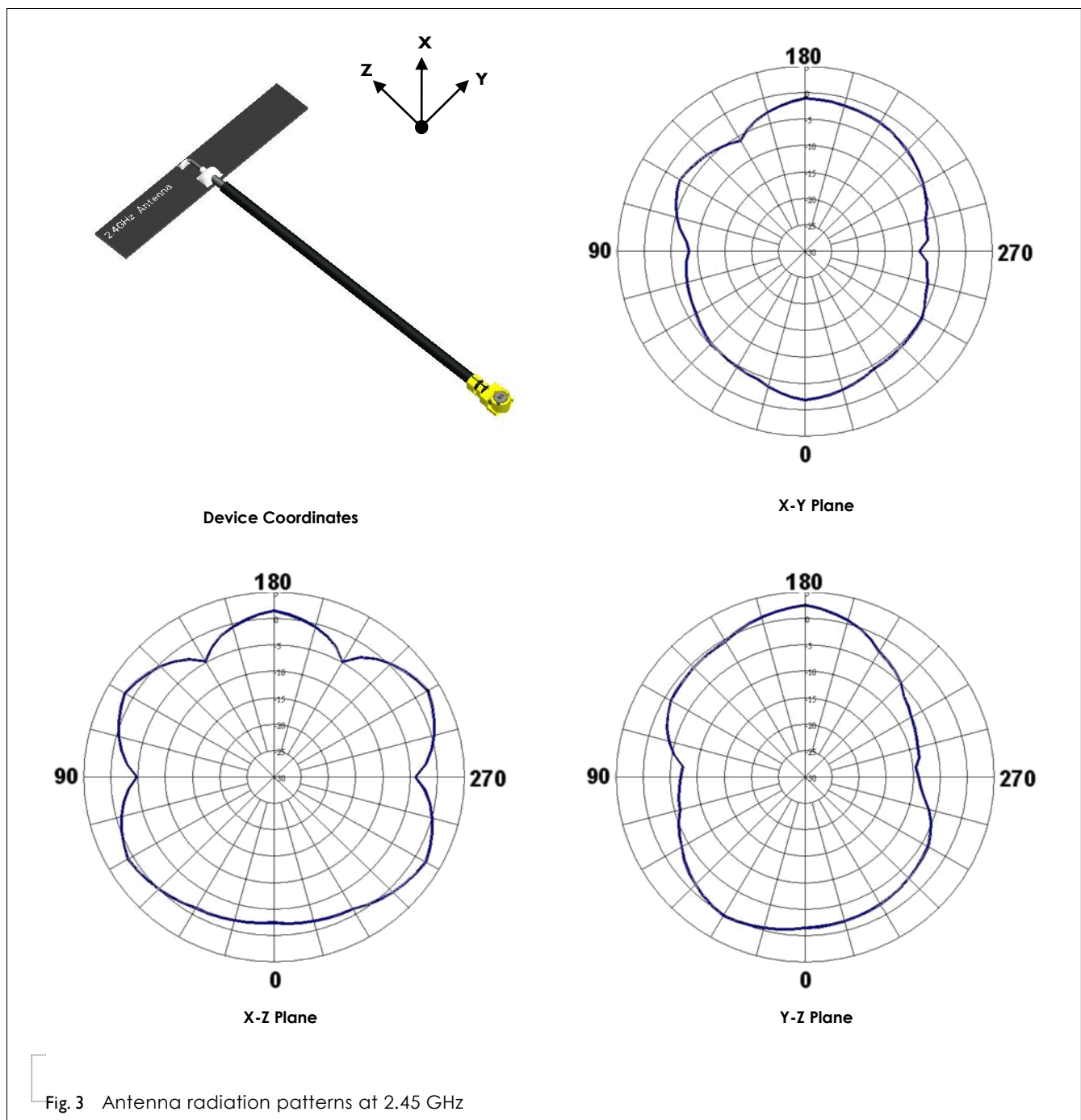
ANTENNA GAIN & EFFICIENCY

Table 3

FREQUENCY (GHz)	AVERAGE GAIN (dBi)	EFFICIENCY (%)	PEAK GAIN (dBi)
2.40	-1.5	70.7	2.4
2.45	-1.4	72.3	2.8
2.50	-1.6	70.0	2.5

ANTENNA RADIATION PATTERNS

Scale: 5 dBi / div Max : 5 dBi Min : -20dBi



REVISION HISTORY

REVISION	DATE	CHANGE NOTIFICATION	DESCRIPTION
Version 0	Apr. 20, 2016	-	- Data sheet for PCB type antenna, 2.40 ~ 2.50GHz

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Yageo:

[ANTX100P113B24003](#)

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