

# DATA SHEET

## WIRELESS COMPONENTS

PCB type antenna  
ANTX100P1 13B24003  
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 1

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 ±3.00
W (mm)	30 ± 0.30
H (mm)	5 ± 0.30
T (mm)	0.55 ± 0.15
A (mm)	2.30 Max

## OUTLINES

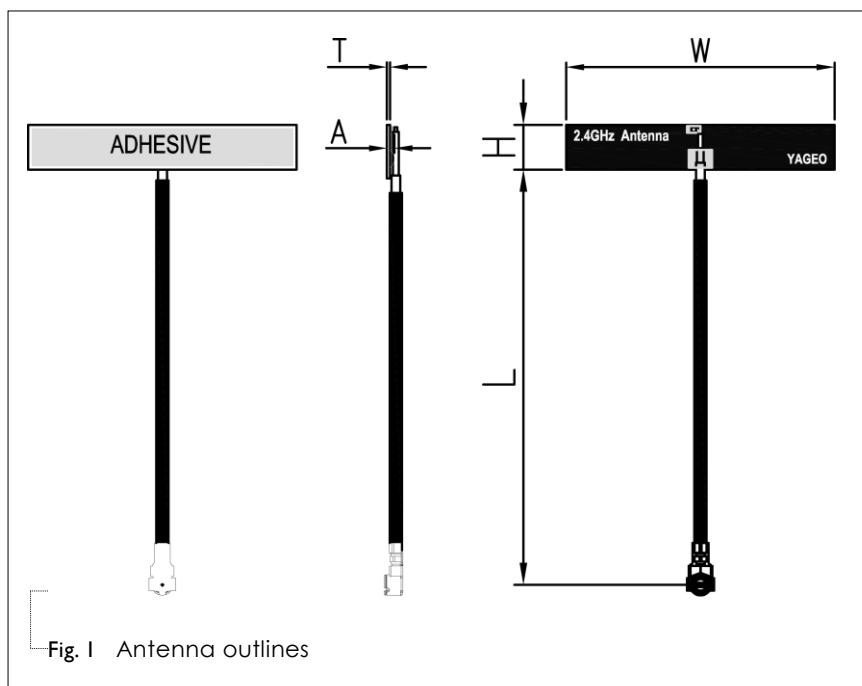
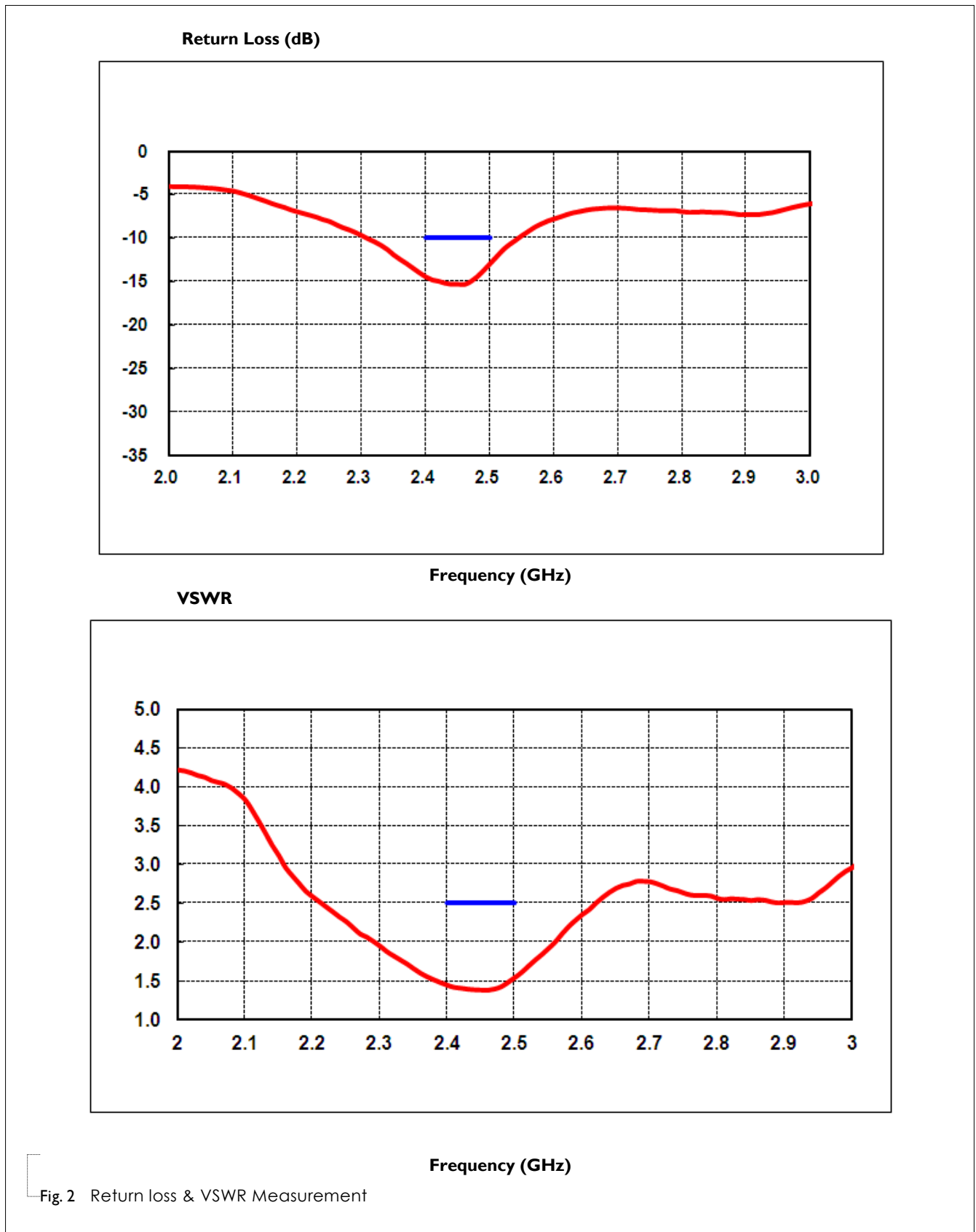


Fig. 1 Antenna outlines

RETURN LOSS & VSWR



**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

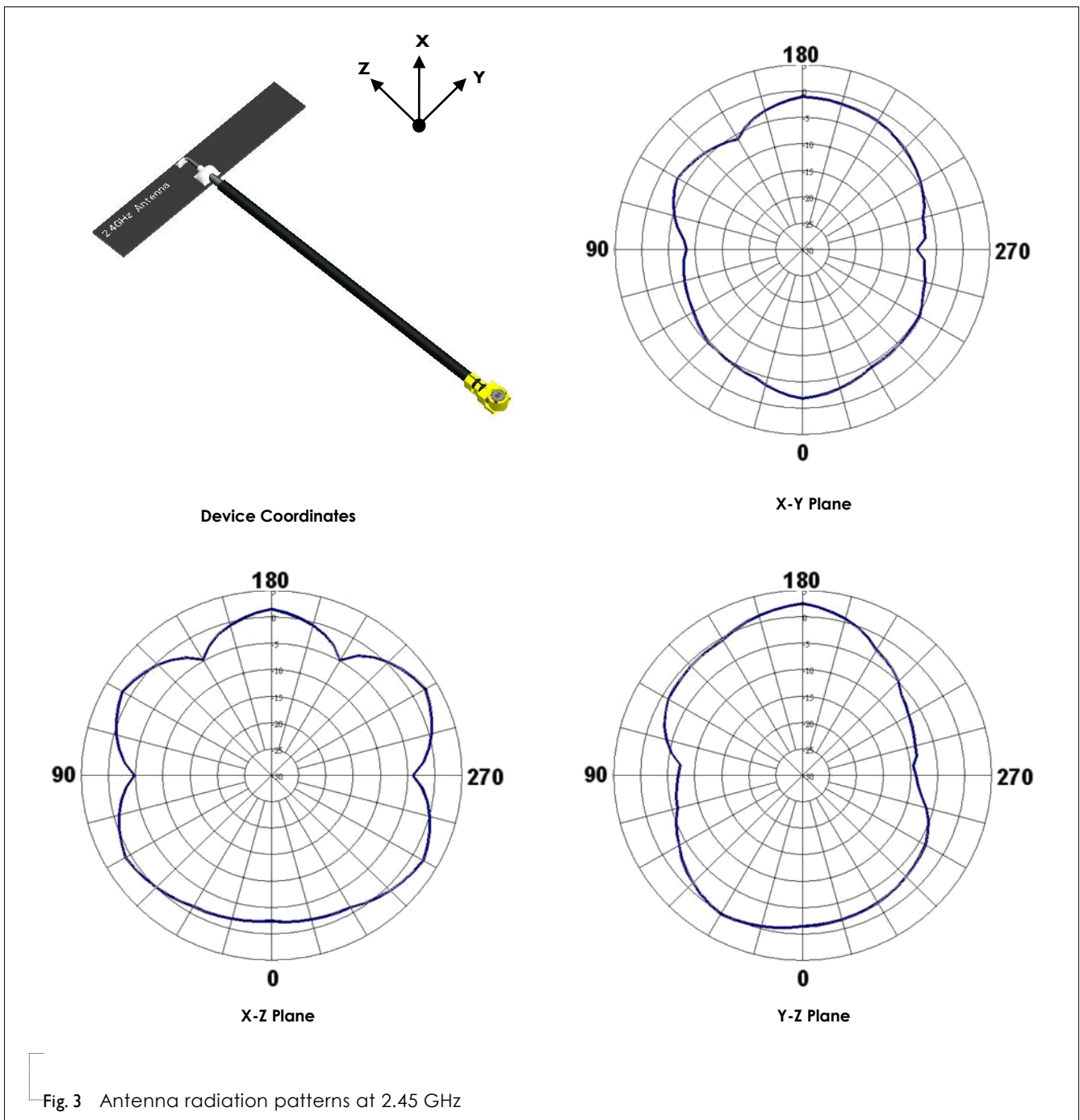


Fig. 3 Antenna radiation patterns at 2.45 GHz

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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.