

# DATA SHEET

## WIRELESS COMPONENTS

PCB type antenna  
ANTX200P001B24003  
2.45 GHz



FEATURES & BENEFITS

- The smallest PCB antenna in the market
- 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 802.11 b/g/n)
- Bluetooth / ZigBee devices
- Car Infotainment
- Smart meter
- Lighting control
- POS terminal
- Wireless Industrial 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 X200 P 001 B 2400 3**

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

---

**(1) FAMILY**

ANT = Antenna products

---

**(2) CONNECTOR & CABLE LENGTH (MM)**

X = I-PEX  
200 = 200mm

---

**(3) ANTENNA TYPE**

P=PCB

---

**(4) SERIAL NUMBER**

001 = SERIAL NUMBER 001

---

**(5) PACKAGE TYPE**

B = Bulk

---

**(6) WORKING FREQUENCY**

2400 = 2.4~2.5 GHz

---

**(7) CABLE TYPE**

3 = 1.13mm diameter Mini-Coaxial Cable

---

**SPECIFICATIONS**

Table 1

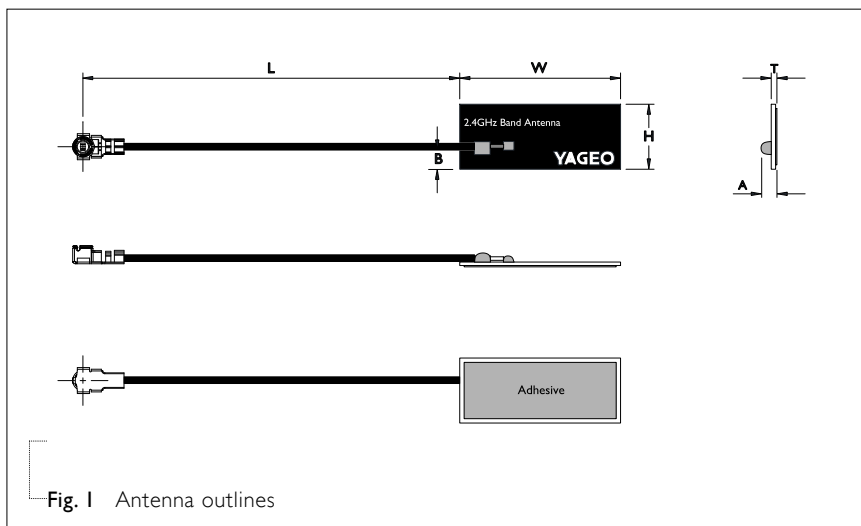
DESCRIPTION	VALUE
Working Frequency	2.4~2.5 GHz
VSWR	2.0 : 1 max
Peak Gain	4.4dBi (Typ.)
Polarization	Linear
Radiation Pattern	Omni-directional
Impedance	50 Ω Nominal
Operating Temperature	-40 °C to 85 °C
Maximum Power	1 W
PCB Dimension	18.4mm × 7.5mm × 0.55mm
Radio Connector	I-PEX (20278-112R-13)
Cable Diameter / Length / Color	1.13mm / 200mm / Black
Mounting	Adhesive Tape (HF-DS)

**DIMENSIONS**

Table 2 Mechanical Dimension

DIMENSION	VALUE
L (mm)	200 ±3.00
W (mm)	18.40 ± 0.30
H (mm)	7.50 ± 0.30
T (mm)	0.55 ± 0.15
A (mm)	2.30 Max
B (mm)	1.80 ± 1.00

**OUTLINES**

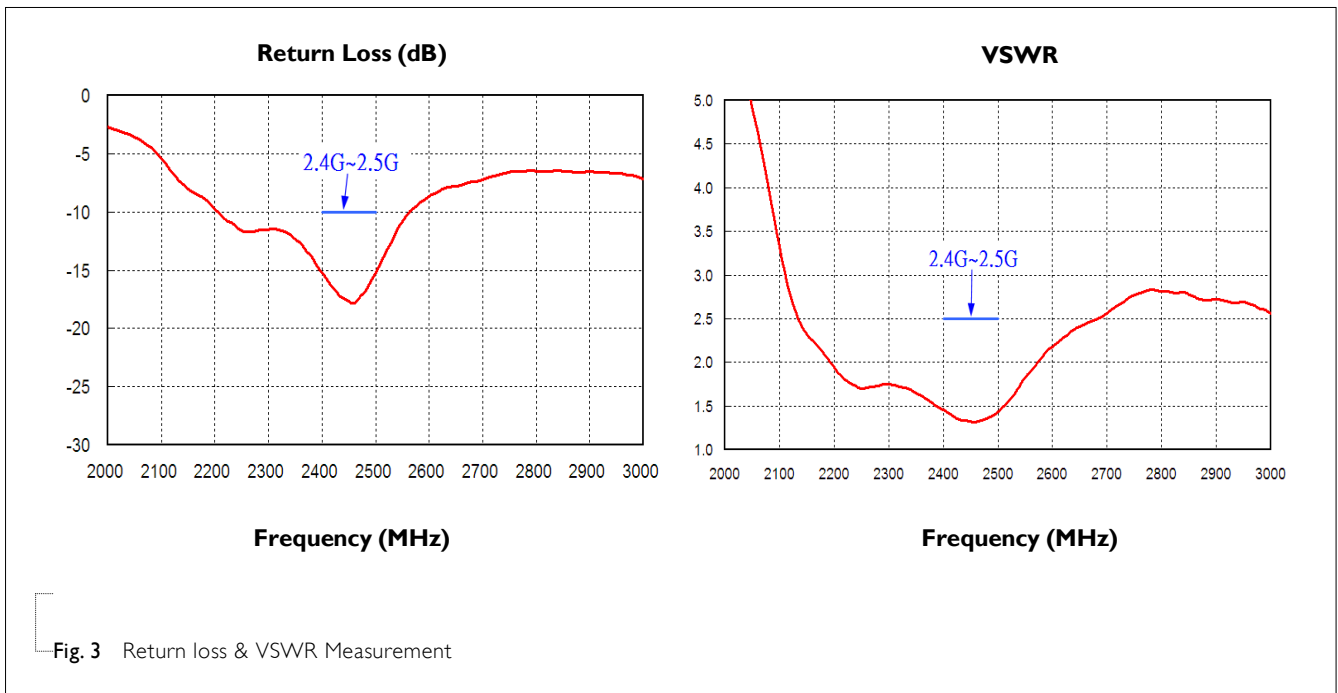


**APPLICATION INSTRUCTION**

**Fig. 2** Application Instruction

Antenna element should be placed at the edge of device, has minimum clearance from metallic object:  
 A: 5 mm Min  
 B: 5 mm Min  
 C: 10 mm Min

**RETURN LOSS & VSWR**



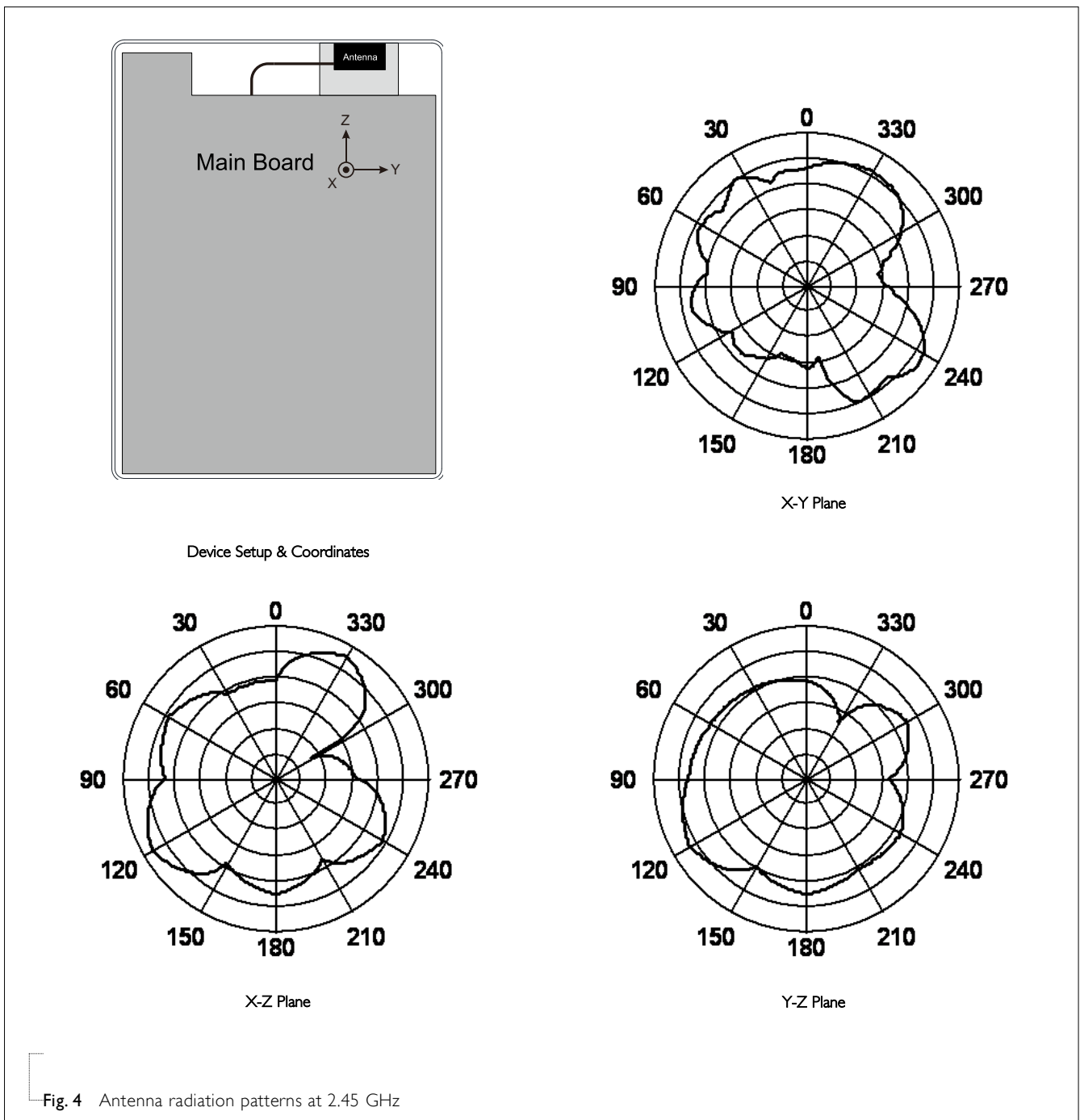
**ANTENNA GAIN & EFFICIENCY**

Table 3

FREQUENCY (GHz)	AVERAGE GAIN (dBi)	EFFICIENCY (%)	PEAK GAIN (dBi)
2.40	-2.1	62	4.0
2.45	-2.2	61	4.4
2.50	-3.0	50	4.1

**ANTENNA RADIATION PATTERNS**

Scale: 5 dBi / div    Max : 5 dBi    Min : -25 dBi



REVISION HISTORY

REVISION	DATE	CHANGE NOTIFICATION	DESCRIPTION
----------	------	---------------------	-------------

---

Version 0	Jun. 16, 2014	-	- New data sheet for PCB type antenna, 2.45 GHz application
-----------	---------------	---	---

---

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Yageo:

[ANTX200P001B24003](#)



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.