

DATA SHEET

WIRELESS COMPONENTS

PCB type antenna
ANTX100P111B24003
2.40 ~ 2.50GHz



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 instal 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
- POS terminal
- Wireless Industrial Control

ORDERING INFORMATION – GLOBAL PART NUMBER, PHYCOMP CTC & 12NC

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 III 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

III = SERIAL NUMBER III

(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

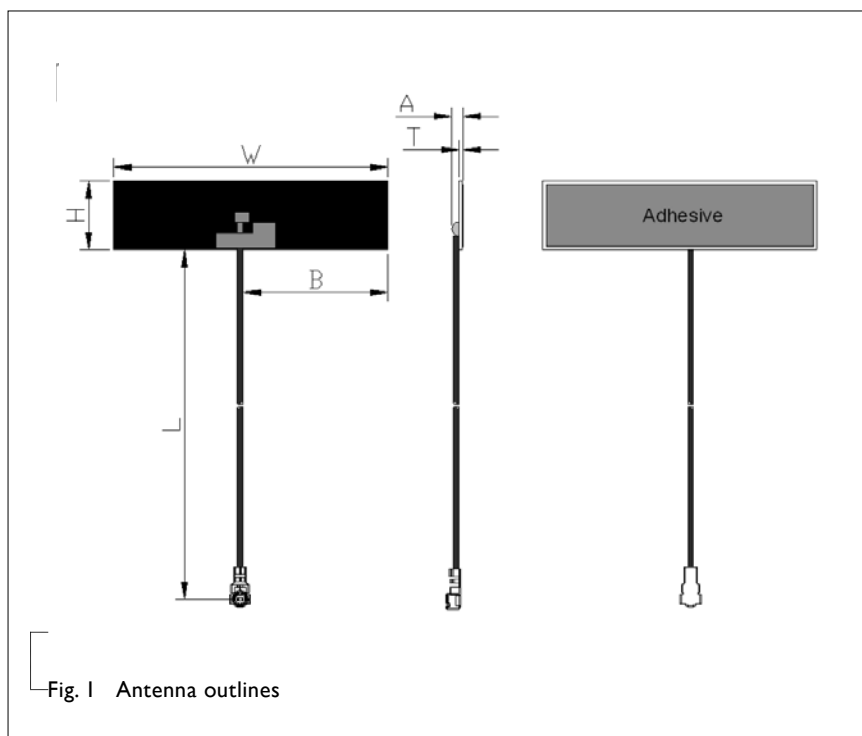
Table 1

DESCRIPTION	VALUE
Working Frequency	2.40 ~ 2.50 GHz
VSWR	2.5:1 max
Peak Gain	3.3 dBi
Polarization	Linear
Radiation Pattern	Omni-directional
Impedance	50 Ω Nominal
Operating Temperature	- 40 °C to 85 °C
Maximum Power	1 W
PCB Dimension	39mm x 10mm 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)	39 $\pm$ 0.30
H (mm)	10 $\pm$ 0.30
T (mm)	0.55 $\pm$ 0.15
A (mm)	2.30 Max
B (mm)	20.00 $\pm$ 1.00

OUTLINES

APPLICATION INSTRUCTION

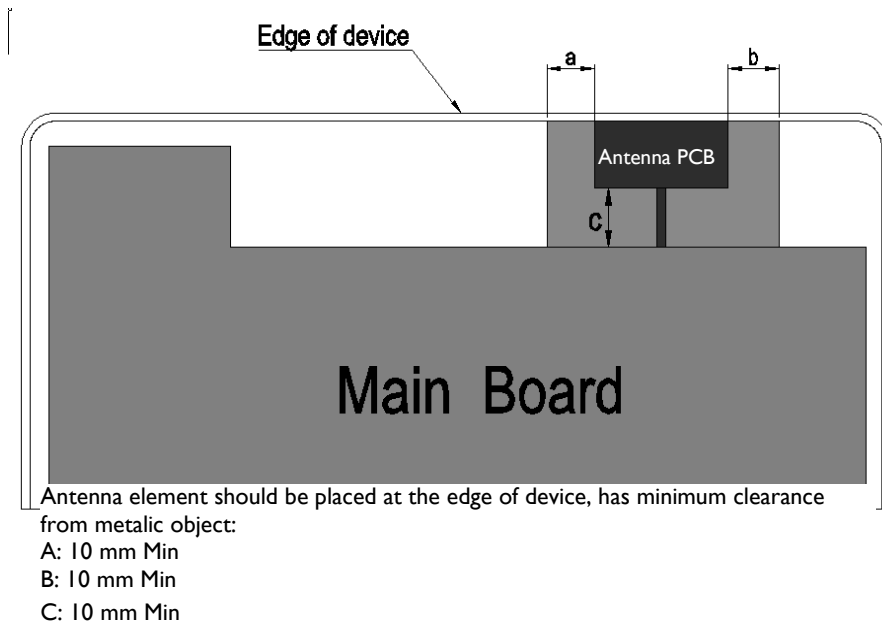


Fig. 2 Application Instruction

RETURN LOSS & VSWR

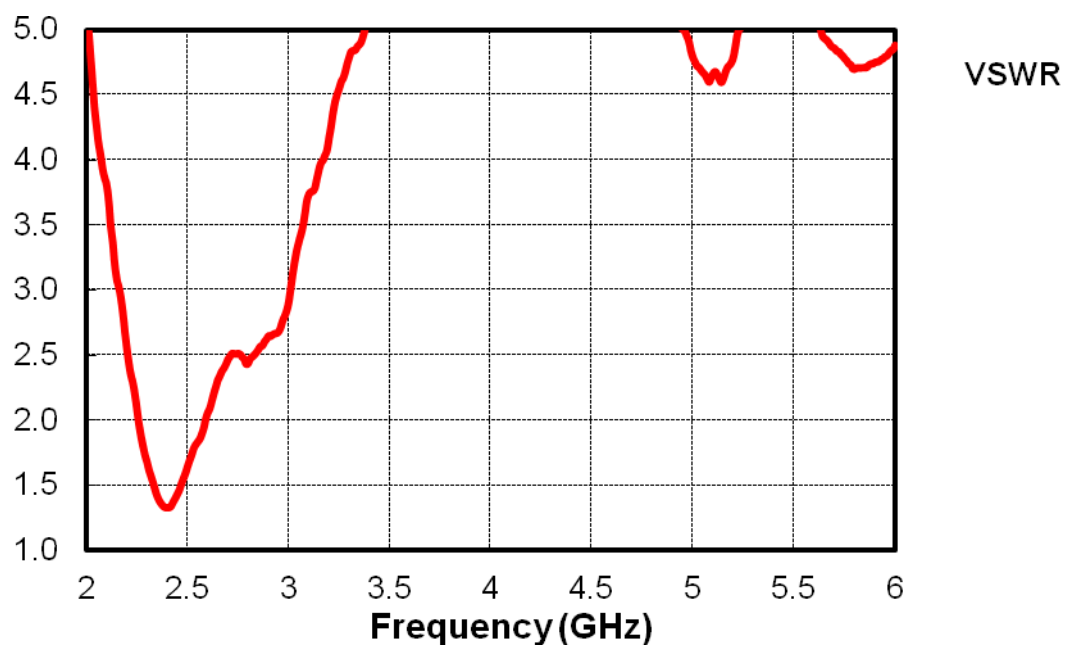
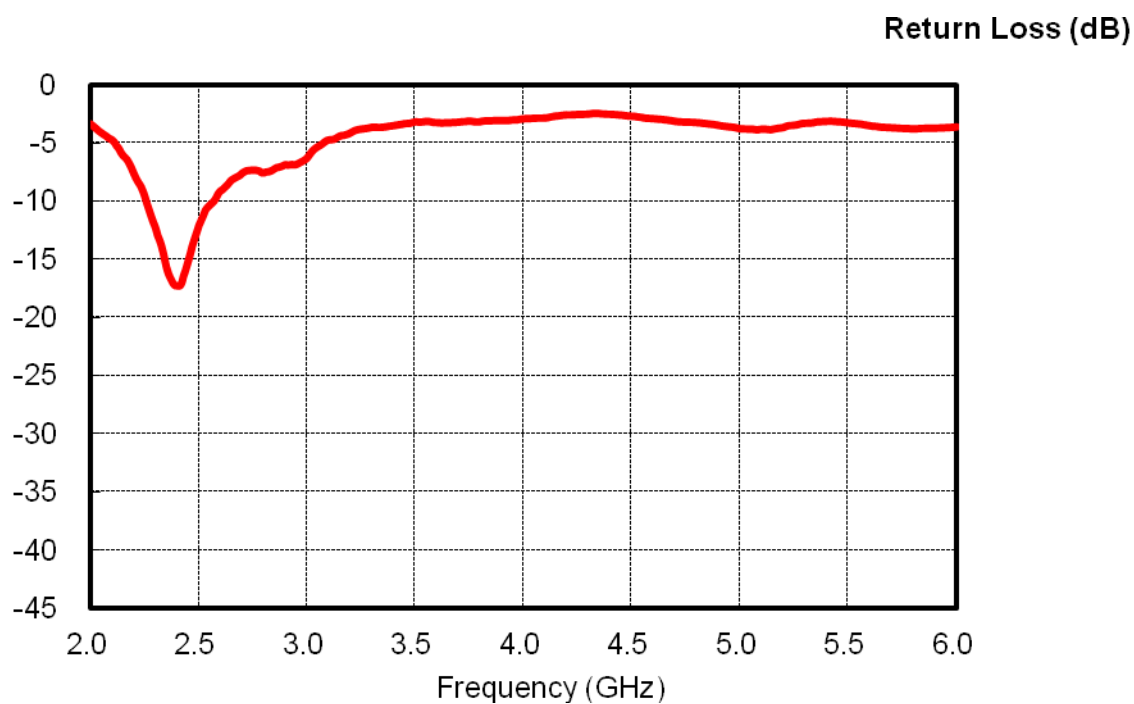


Fig. 3 Return loss & VSWR Measurement

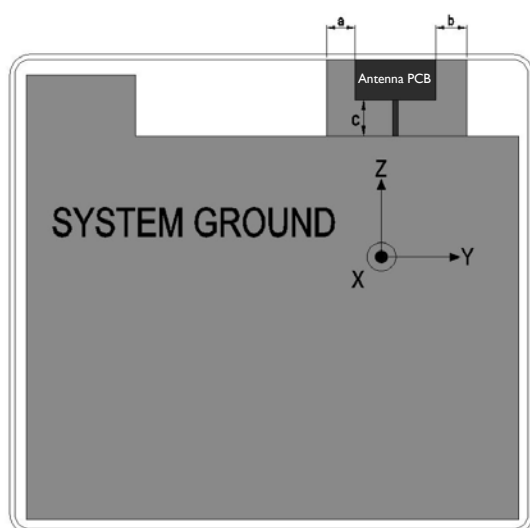
ANTENNA GAIN & EFFICIENCY

Table 3

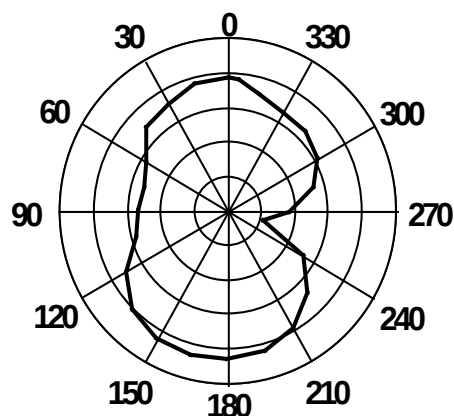
FREQUENCY (GHz)	AVERAGE GAIN (dBi)	EFFICIENCY (%)	PEAK GAIN (dBi)
2.40	-1.0	80.4	3.3
2.45	-1.3	73.7	3.2
2.50	-1.8	65.6	3.2

ANTENNA RADIATION PATTERNS

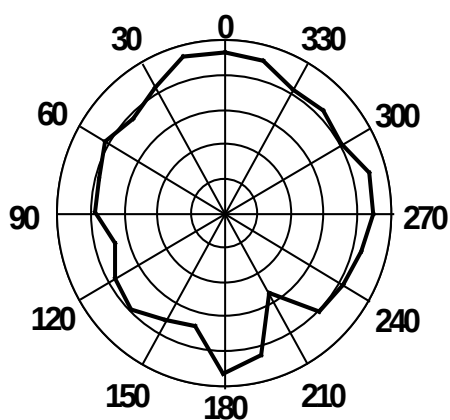
Scale: 5 dBi / div Max : 5 dBi Min : -20 dBi



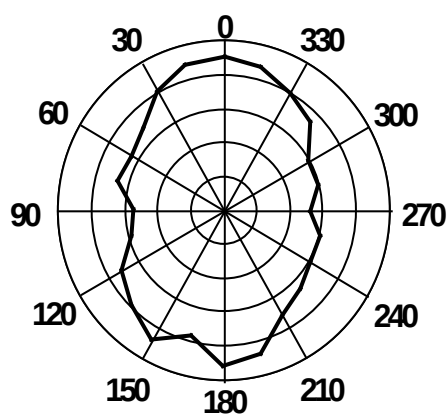
Device Setup & Coordinates



X-Y Plane



X-Z Plane



Y-Z Plane

Fig. 4 Antenna radiation patterns at 2.45 GHz

REVISION HISTORY

REVISION	DATE	CHANGE NOTIFICATION	DESCRIPTION
Version 0	Apr. 08, 2015	-	- New data sheet for PCB type antenna, 2.40 ~ 2.50GHz

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Yageo:

[ANTX100P111B24003](#)

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 дистрибьюторами 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 РВ 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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9