

APPROVAL SHEET

PCB ANTENNA

2.4 GHz Band Working Frequency

Halogens Free Product

P/N: RFPCA500609IMAB301

Customer : _____
Customer 's Part No. : _____
Approval No. : _____
Issue Date : _____

*Contents in this sheet are subject to change without prior notice.

Version	Date	Description	Author
V01	2014 Dec.	New Release	HWCHAN

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Item	Specification
Frequency Range	2.4 ~ 2.5 GHz
Impedance	50 Ohm Nominal
Return Loss	-10 dB (Max)
Peak Gain	4.53dBi
VSWR	2.0 (Max)
Radiation	Omni-directional
Polarization	Linear Vertical
Admitted Power	1W

*note-1: Electrical characteristics will depend on customer's final application.

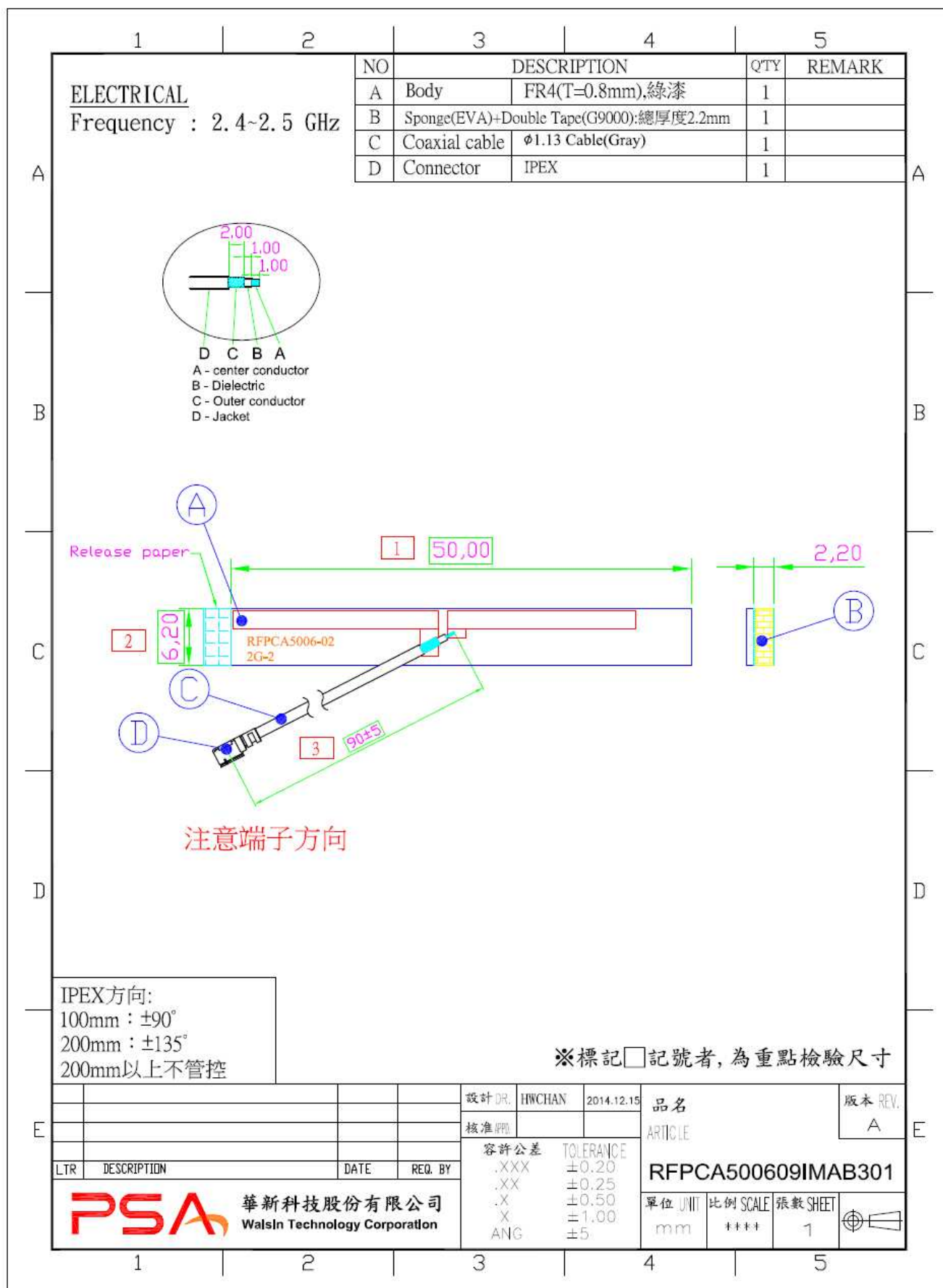
MATERIAL TABLE

Items	Description
Cable	ϕ 1.13(Gray)
Connector	IPEX
FPC Antenna	FR4(綠漆噴錫板) T=0.8mm
Sponge+Double Tape	EPDM+G9000

ORDERING RULE

RF	PCA	5006	09	I	M	A	B	3	01
Type Code	Product Code	PCB Dimension (Unit: mm)	Cable Length (unit: cm)	Connector Brand	Type of Connector	Application	Project status	Wire Diameter	Project
Walsin RF Device	PCA: PCB Antenna	Per 2 digits of length, width e.g.: 5006 Length 50mm, Width 6.2mm	2 digits for cable length e.g.: 09 Cable Length: 9cm	A: N C: MCX D: IPEX III E: IPEX IV F: IPEX A13 H: Hirose I: IPEX M: MMCX S: SMA T: TNC U: MURATA N: None	A: Reverse Female B: Reverse Male F: Female M: Male N: None	0: 0GHz 3: 3GHz 5: 5GHz 6: 6GHz A: 2.4GHz ISM band B: GSM 900/1800 dual band G: GPS band L: 2.4/5.2/5.8 GHz tri-band N: NFC T: LTE band W: WCDMA band	B: MP T: During Test X: Pile Run	0: None 1: ϕ 0.81 3: ϕ 1.13 6: RG316 7: ϕ 1.37 8: RG178	01~99 series number

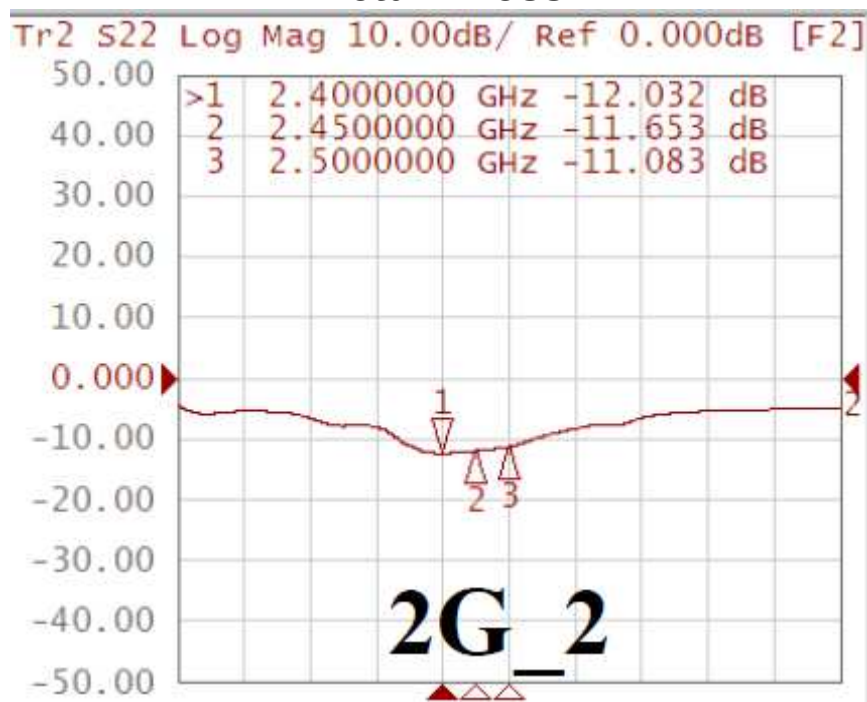
Appendix A: Dimensions



Test Report

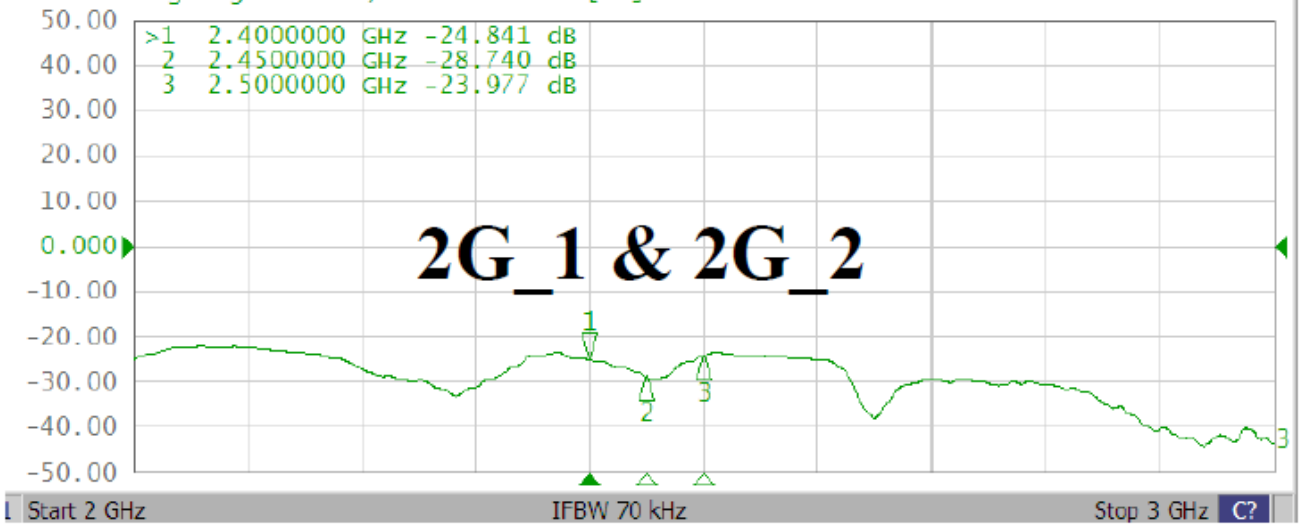
■ ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Return Loss

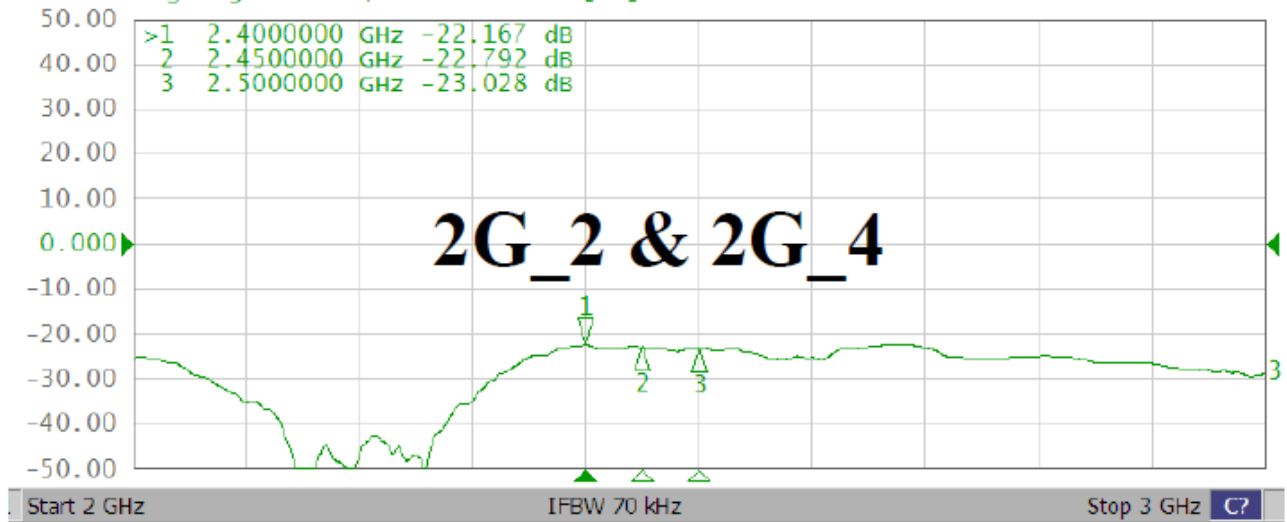


Isolation

Tr3 S21 Log Mag 10.00dB/ Ref 0.000dB [F2]

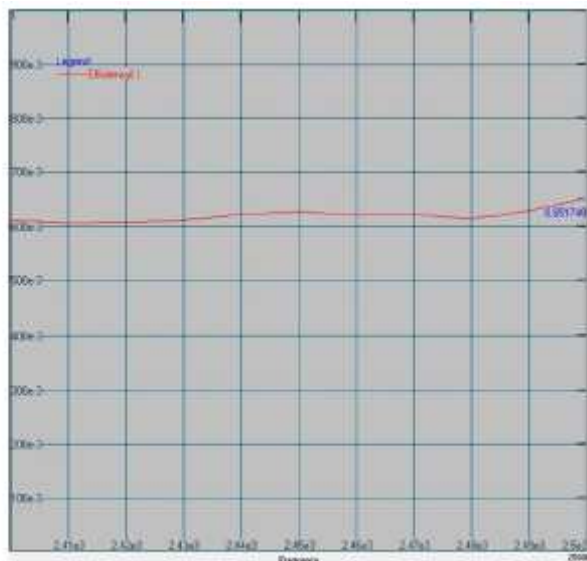


Tr3 S21 Log Mag 10.00dB/ Ref 0.000dB [F2]

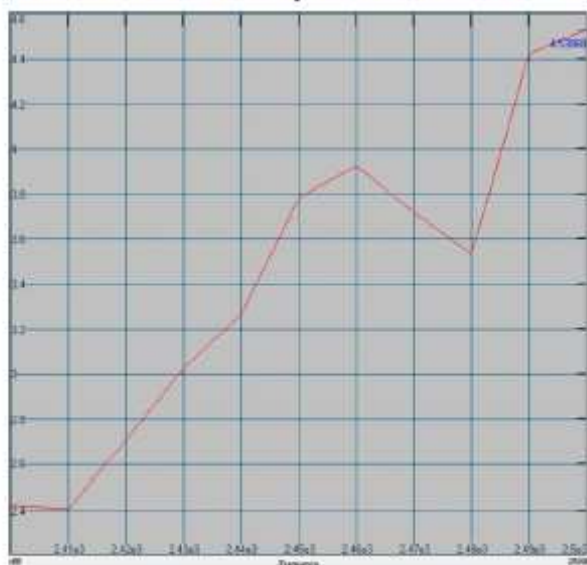


Antenna Efficiency & Peak Gain

2400~2500 MHz



Maximum Efficiency at 2500 MHz : 65.1 %



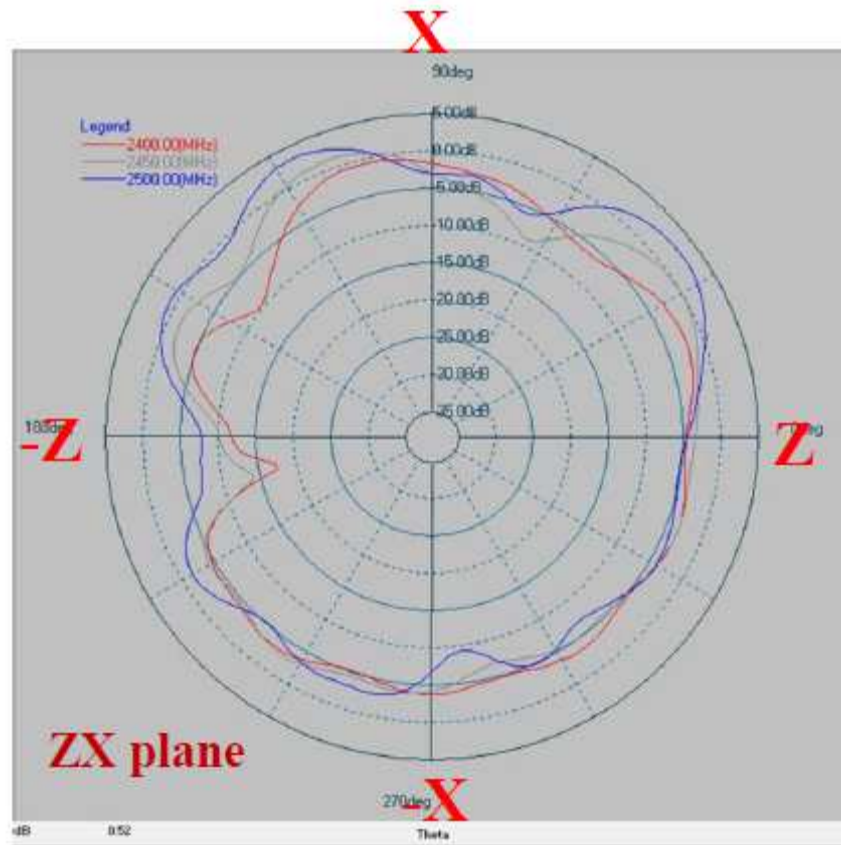
Maximum Peak Gain at 2500 MHz : 4.53dBi

■ RADIATION PATTERN

2400~2500 MHz

Phi=0.00deg

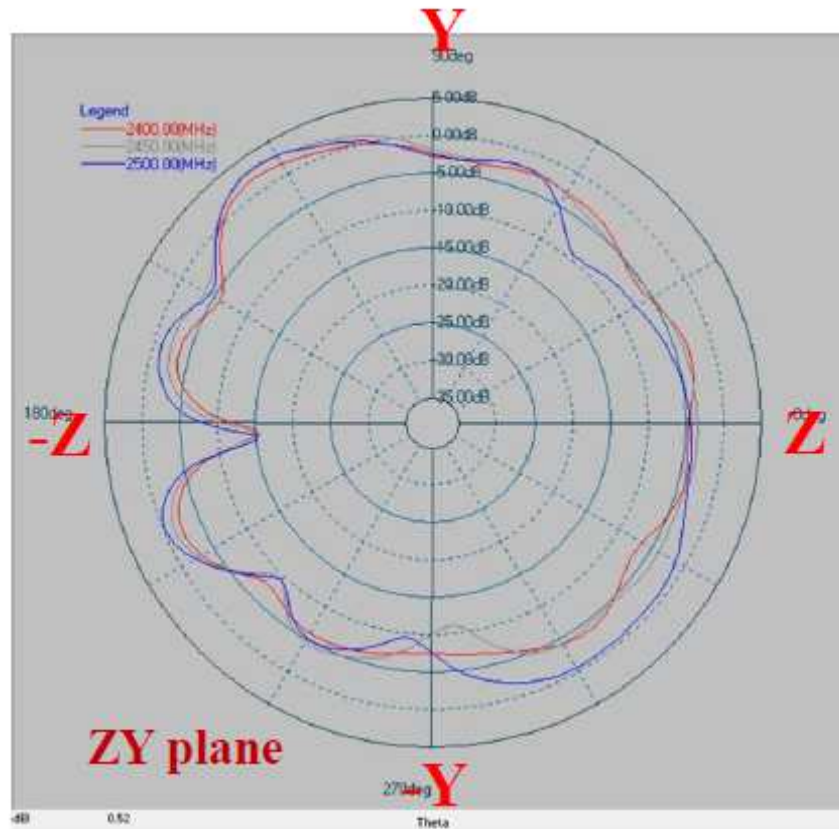
Gain . dB



2400~2500 MHz

Phi=90.00deg

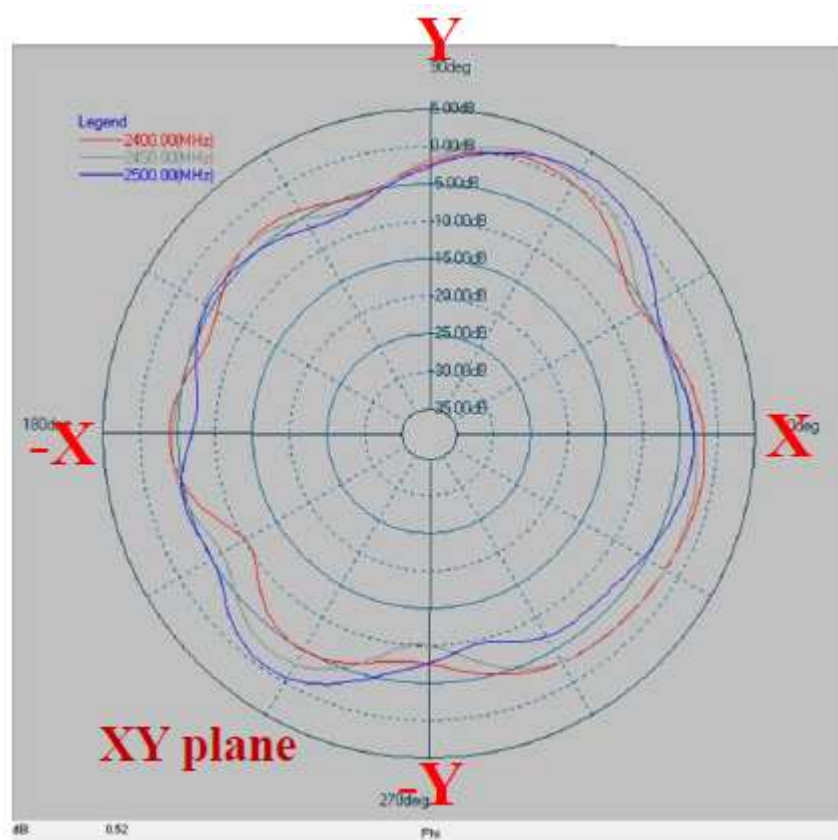
Gain . dB



2400~2500 MHz

Theta=90.00deg

Gain . dB



	ZX plane		ZY plane		XY plane	
	Max Value [dB]	Average [dB]	Max Value [dB]	Average [dB]	Max Value [dB]	Average [dB]
2400	-0.72	-4.30	1.78	-3.62	0.56	-3.62
2450	1.10	-3.37	2.87	-2.93	1.45	-3.24
2500	3.15	-1.82	3.03	-2.56	1.91	-3.40

Package

華新科技股份有限公司					
RFPCA500611IMAB301 製品工程表		頁次： 4 之 3			
		規章編號：		版次：A版	
		制修訂日期：2014/10/10			

產品包裝圖示：

圖一


⇒

⇒


單pcs產品
PE袋
每10pcs一扎，每PE袋放5扎，PE袋需封口

圖二


⇒

⇒


珍珠棉
外箱
珍珠棉放入外箱

圖三


⇒

⇒

⇒


產品包裝規範：

- 將每10pcs產品使用珍珠棉將IPEX端用白色橡皮筋包扎,然後裝入PE袋內，每PE袋裝5扎，每PE袋50pcs，PE袋需封口，如圖示（一）
- 將珍珠棉放入外箱中（如圖示二）
- 將裝好的成品(如圖示三)放入外箱中，每箱放2000pcs產品，上下各放1片珍珠棉，將包裝好的外箱左上方貼標籤，標籤需貼到最小包裝。

製造標籤圖示： 實物標籤內容僅作參考 具體內容以出貨料號為準

1 Antenna Cable Assemble 1613

2 RFCBA161317SA6B301 75BD010011 10000

3 

4 -A2060223-102113161556-1 75BD010011 6001

(NO 1.): Spec desc.

(NO 2.): 料號 批號 數量(PN & LOT & QTY)

(NO 3.): 盤點條碼(Inventory check barcode)

(NO 4.): 列印時間-總張數(print system time-total piece this print)

(NO 5.): 表示 BULK LOT

(NO 6.):表示該張標籤流水序號

核准：	何耀輝	審核：	張濤	制定：	印芸
-----	-----	-----	----	-----	----



Макро Групп – это:

- дистрибьютор электронных компонентов с 1994 года
- контрактный производитель электроники с 2007 года с собственным производством в Санкт-Петербурге (компания Макро ЕМС, входит в ГК Макро Групп)
- поставщик полупроводниковых материалов
- комплексный поставщик электронных компонентов
- моделирование и производство полупроводниковых эпитаксиальных гетероструктур для задач оптоэлектроники

Головной офис расположен в Санкт-Петербурге. Собственные представительства в крупных промышленных городах России и стран СНГ.

Преимущества для наших заказчиков:

- работа по тендерам с 2012 года
- оформление банковских гарантий
- отсрочки платежей
- поставка электронных компонентов по проектным ценам
- инженерная поддержка проектов заказчиков
- сертификат системы менеджмента качества ISO 9001-2015
- необходимые сертификаты и лицензии

Данный файл получен с сайта www.macrogroup.ru