

承 認 書
SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 戶
CUSTOMER

晶暉科技股份有限公司

日 期
DATE

2007/12/13

品 名
DESCRIPTION

WSS001 Dual Band Dipole Antenna
with RP-SMA(M)(Black)

客 戶 料 號
CUSTOMER P/N

A2-WSS001-F 5.8G

成 品 編 號
Part NO.

YXW1016A1



萬旭電業股份有限公司

WANSHIH ELECTRONIC CO., LTD.

台北縣五股鄉五工六路 72 號 3 樓

3F 72 WU KONG 6TH RD., WU KU INDUSTRIAL DISTRICT

TAIPEI HSIEN, TAIWAN, R.O.C.

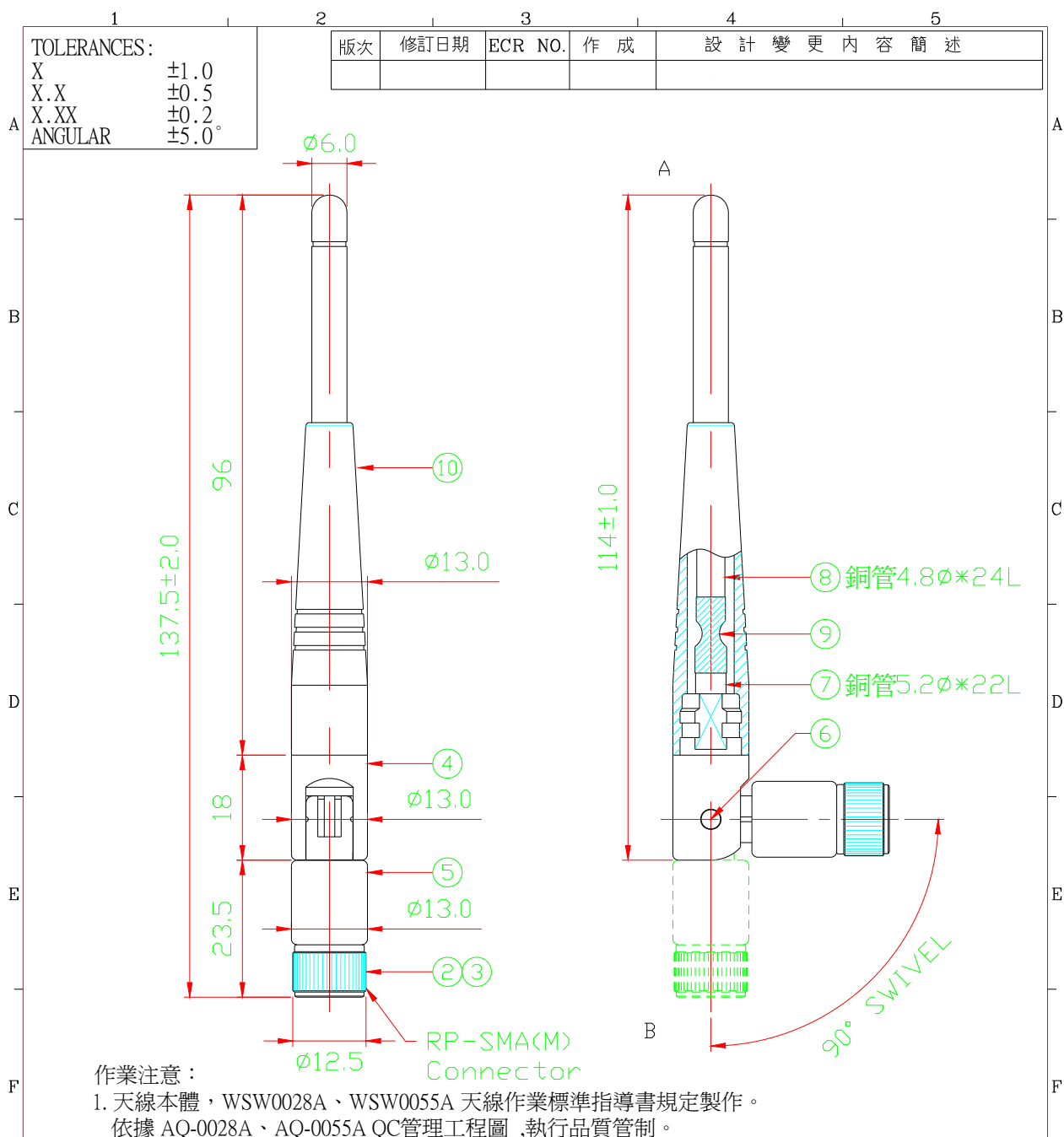
TEL : (02) 22988066 (5 LINE) FAX : (02)22981102

Table of Contents

Table of Contents	.....	1
Specification	.....	2
Antenna Drawing	.....	3
Electrical Properties		
Return Loss	.....	4
V.S.W.R	.....	5
Radiation Pattern	.....	6-7
Material Data Sheet		
Connector/Sleeve/Rivet	.....	8-28
Coaxial Cable	.....	29-36
Housing	.....	37-43
Hinge	.....	44-49
Heat Shrink Tube	.....	50-54

SPECIFICATION

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Description | : WSS001 Dual Band Dipole Antenna |
| 2. Customer | : 晶暉科技股份有限公司 |
| 3. Model No. | : WSS001 |
| 4. Part No. | : YXW1016A1 |
| 5. Standard | : IEEE 802.11a/b/g Wireless LAN |
| 6. Antenna Profile | : 137.5 mm (see Drawing) |
| 7. Color | : Black |
| 8. Electrical Characteristics | |
| Operating Frequency | : 2.4~2.5 & 5.15~5.35 & 5.725~5.85GHz |
| Antenna Type | : Dipole |
| Polarization Type | : Linear |
| Type of Radiation | : Toroidal |
| Peak Gain | : 2.0 dBi Typical |
| Impedance | : 50 Ohm nominal |
| V.S.W.R. | : 2.0:1 Max. |
| 9. Mechanical Characteristics | |
| Connector | : RP-SMA(M) |
| Core | : N/A |
| 10. Raw Material | |
| Coaxial Cable | : RG-178 |
| Housing | : TPU |
| Hinge | : PC+ALLOY |



10	外套 L96<黑>	√	B2WSS001L096IT	@WSS001 13φ*96L 外套<黑>	黑		1	或同級品
9	熱縮套管	√	53A405002000BC	@F34 5.0 黑 L=20mm	黑		1	或同級品
8	銅管 24L	√	B248L2400000A5	@4.8φ*24L 銅管<平頭>	銀		1	或同級品
7	銅管 22L	√	B252L2200000A5	@5.2φ*22L FOR 178 銅管<平頭>	銀		1	或同級品
6	固定鉚釘(黑鋅)	√	B02892200160A5	@028922001-6 4.80*1.95φ 固定鉚釘<大>(黑鋅)	黑		2	或同級品
5	下座<黑>	√	B130L02550001I	@13φ 下座 *25.5L <黑>	黑		1	或同級品
4	上座<黑>	√	B130L02800001I	@13φ 上座 *28L 孔15.2*7.25 <黑>	黑		1	或同級品
3	RP-SMA φ12.5 連接軸	√	B0249AB000000A5	@0249A-B Connector RP-SMA(M) φ12.5 銀	銀		1	或同級品
2	RP-SMA φ12.5 本體	√	B0249AA000000A5	@0249A-A Body RP-SMA(M) φ12.5 Connector 黑	黑		1	或同級品
1	RG-178 Coaxial Cable	√	19RG17800030AE	@RG-178 CABLE 105SV(萬泰)	橙	54	1	或同級品
NO	材料名稱	環材	電腦編號	零件規格	顏色	切斷尺寸	用量	備註
修訂日期：		制訂日期：2007/12/05		承認圖號	A2-WSS001-F 5.8G			
頁數：1/1	核 准	審 查	作 成	品 名	WSS001 Dual Band Dipole Antenna with RP-SMA(M)(Black)			
單位：mm	Jason	郭慧純	郭雅珍	成品編號	YXW1016	REV A	VERSION 1	
比例：FREE								

萬旭電業股份有限公司

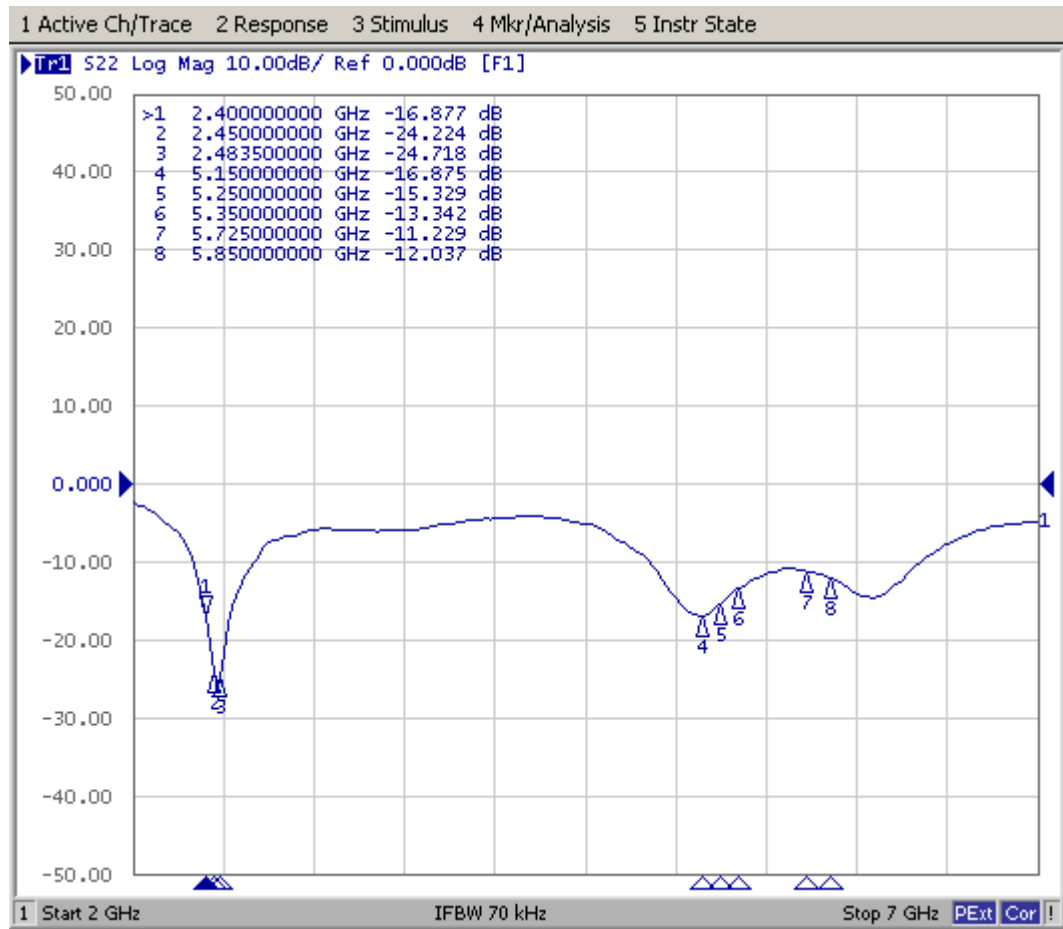
54

文件編號：FMT-0513-D7



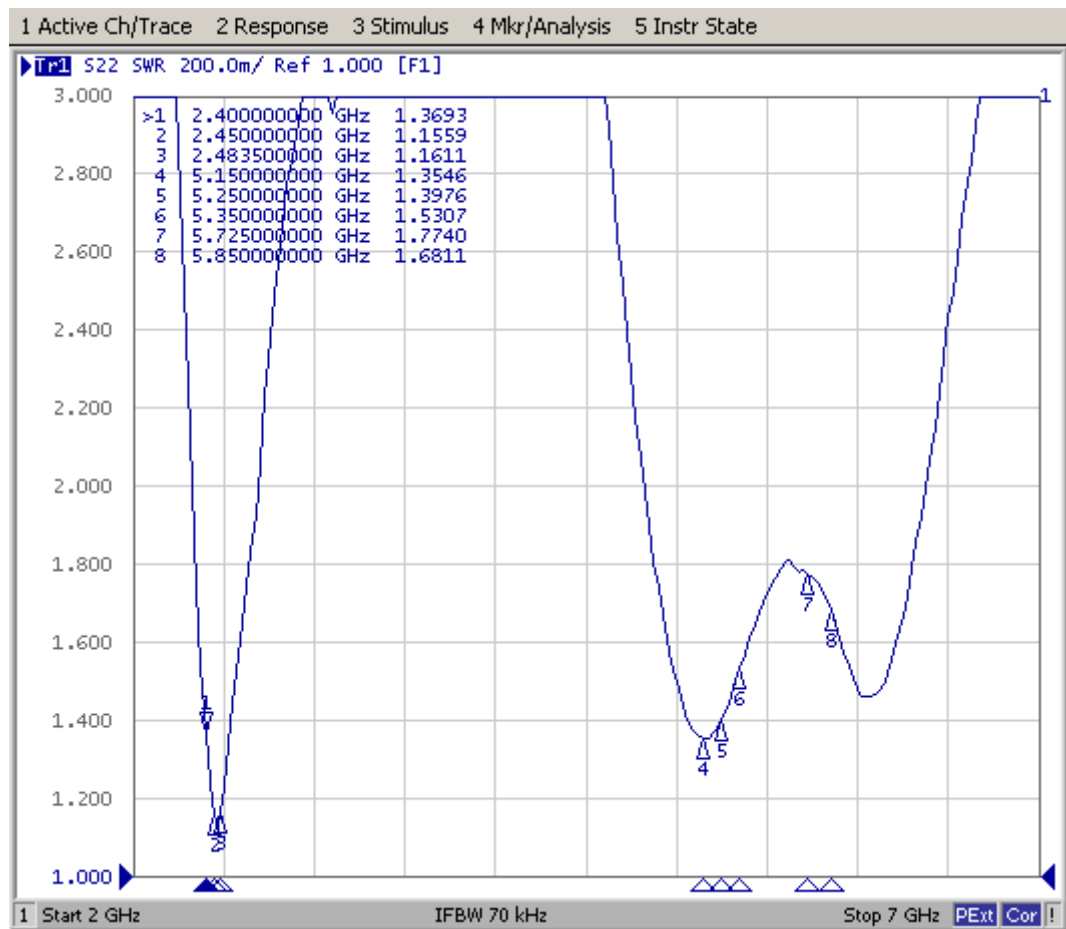
Electrical Properties

Return Loss



Electrical Properties

V.S.W.R



Electrical Properties

Radiation Pattern – H Plane

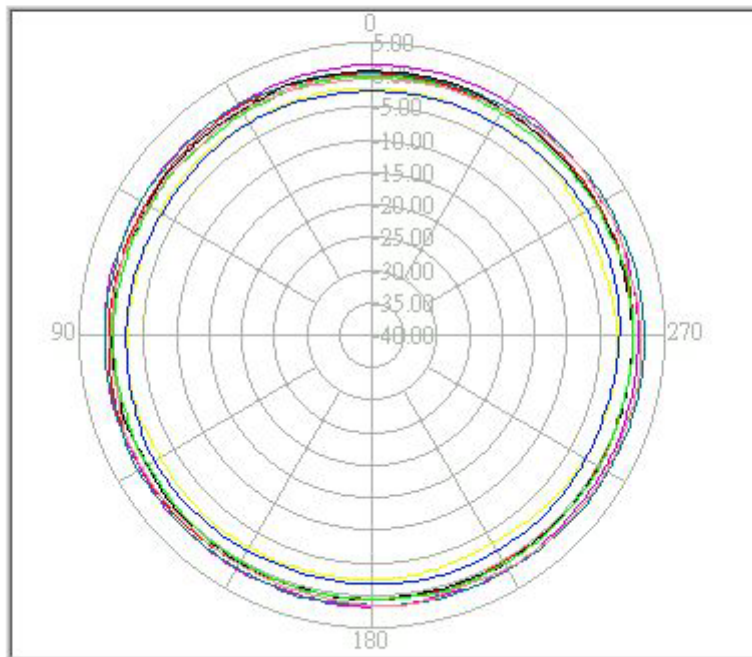


萬旭電業股份有限公司

Model No: DB

Antenna Position: Vertical

Test Mode: H-PLANE



Freq(MHz)	peak(dBi)	Angle(o)	Avg(dBi)
2400.00	-1.98	348.94	-2.35
Freq(MHz)	peak(dBi)	Angle(o)	Avg(dBi)
2450.00	1.01	235.90	0.41
Freq(MHz)	peak(dBi)	Angle(o)	Avg(dBi)
2490.00	-1.36	235.90	-2.00
Freq(MHz)	peak(dBi)	Angle(o)	Avg(dBi)
5150.00	1.79	181.84	1.30
Freq(MHz)	peak(dBi)	Angle(o)	Avg(dBi)
5250.00	2.02	127.78	1.32
Freq(MHz)	peak(dBi)	Angle(o)	Avg(dBi)
5350.00	0.76	184.30	0.24
Freq(MHz)	peak(dBi)	Angle(o)	Avg(dBi)
5725.00	0.95	162.18	-0.01
Freq(MHz)	peak(dBi)	Angle(o)	Avg(dBi)
5850.00	1.78	170.78	0.68

Electrical Properties

Radiation Pattern – E Plane

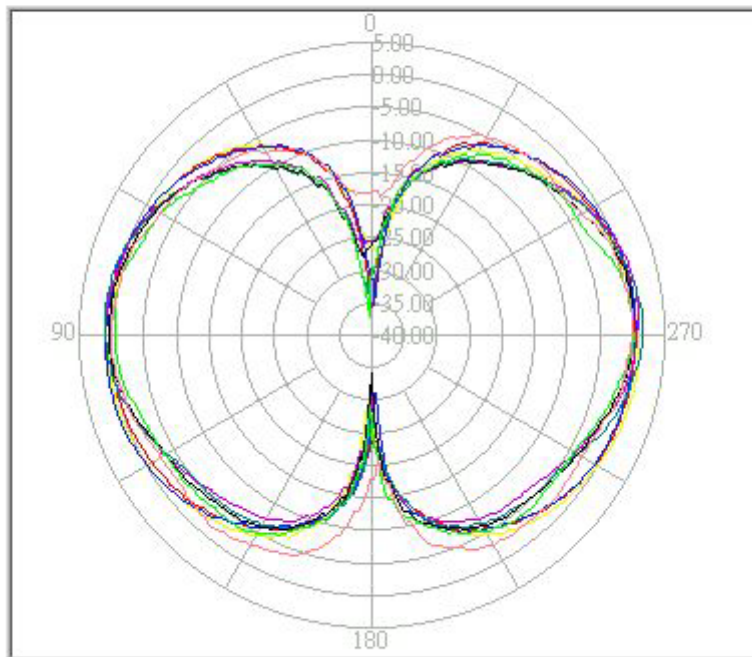


萬旭電業股份有限公司

Model No: DB

Antenna Position: Horizontal

Test Mode: E-PLANE



Freq(MHz)	peak(dBi)	Angle(o)	Avg(dBi)
2400.00	1.17	98.29	-2.40
Freq(MHz)	peak(dBi)	Angle(o)	Avg(dBi)
2450.00	0.47	97.06	-2.58
Freq(MHz)	peak(dBi)	Angle(o)	Avg(dBi)
2490.00	1.00	261.71	-2.36
Freq(MHz)	peak(dBi)	Angle(o)	Avg(dBi)
5150.00	1.25	79.86	-3.47
Freq(MHz)	peak(dBi)	Angle(o)	Avg(dBi)
5250.00	1.73	88.46	-3.25
Freq(MHz)	peak(dBi)	Angle(o)	Avg(dBi)
5350.00	0.37	270.31	-3.78
Freq(MHz)	peak(dBi)	Angle(o)	Avg(dBi)
5725.00	0.24	89.69	-4.12
Freq(MHz)	peak(dBi)	Angle(o)	Avg(dBi)
5850.00	0.19	84.78	-3.06