

## SPECIFICATION

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 1. Description                | : The antenna is a Swivel Type ,<br>Dipole Antenna |
| 2. Customer                   | : 亞洲艾可慕股份有限公司                                      |
| 3. Model No.                  | : WSS002   |
| 4. Part No.                   | : USW1059A1  |
| 5. Standard                   | : IEEE 802.11 a b/g Wireless LAN                   |
| 6. Antenna Profile            | : 108 mm length (see Drawing)                      |
| 7. Color                      | : White  |
| 8. Electrical Characteristics |  |
| Operating Frequency           | : 2.4~2.5 / 5.15~5.85 GHz                          |
| Antenna Type                  | : 1/4λ Dipole Sleeve                               |
| 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 |  |
| Action                        | : Swivel Type                                      |
| Connector                     | : SMA (M)  |
| Core                          | : N/A  |
| 10. Raw Material              |  |
| Coaxial Cable                 | : MIL-C-17 RG-178 B/U                              |
| Housing                       | : TPE  |
| Hinge                         | : PC+ALLOY   |

1		2		3		4		5	
TOLERANCES:		版次	修訂日期	ECR NO.	作成	設計變更內容簡述			
X	± 0.5								
X.X	± 0.3								
X.XX	± 0.1								
ANGULAR	± 5.0°								

108±1

Ø7.8

Ø9.3

Ø9.5

Ø9.3

Ø10.0

SMA(M)  
Connector

87±0.5

②

③

作業說明：

1. 天線本體，WSW0001A、WSW0055 2dBi 天線作業標準指導書規定製作。

依據 AQ-0001A、AQ-0055A QC管理工程圖，執行品質管制。

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
10	SMA 10φ 本體		B0301AA0000TVD	0301A-A Body SMA 10φ Connector 鍍銀	銀		1	或同級品
9	SMA 10φ 絕緣公PIN		B0243ASMA00TVD	0243A SMA male φ 10 Pin 絕緣Connector			1	或同級品
8	Reverse SMA φ 10 連接軸		250202BC1000VD	0202B-C1 銀連接軸 Reverse SMA φ 10 Connector	銀		1	或同級品
7	外套<白>	√	B093750L6790TM	@9.3 φ *75L(67L) 外套白<DuPont LS033>TPE	白		1	或同級品
6	固定鉚釘		B22030007000SM	20030007固定鉚釘鍍銀1.9 φ *3.8L	銀		2	或同級品
5	9.3 φ 下座白		B093LS033190WT	9.3 φ 下座白<DuPont LS033>	白		1	或同級品
4	上座白	√	B093200LLS03WT	@9.5 φ *20.0L上座白< DuPont LS033>	白		1	或同級品
3	銅管<平頭>	√	B252L2400000SJ	@5.2 φ *24.0L 銅管<平頭>	銀		1	或同級品
2	銅管24L	√	B248L2400000ME	@4.8 φ *24L 銅管<平頭>	銀		1	或同級品
1	RG-178 Coaxial Cable	√	I9RG17800030AE	@RG-178 CABLE 105SV(萬泰)	橙	57	1	或同級品

修訂日期：		制訂日期：94/05/13		承認圖號		品名 SWIVEL TYPE · 1/4 λ DIPOLE ANTENNA SMA (M) CONNECTOR (White)	
頁數：1/1	核准	審查	作成				
第三角法	Mike	Sandy	郭雅珍	成品編號 USW1059		REV A	VERSION 1
單位：mm							
比例：FREE							

# Electrical Properties

## Radiation Pattern – H Plane

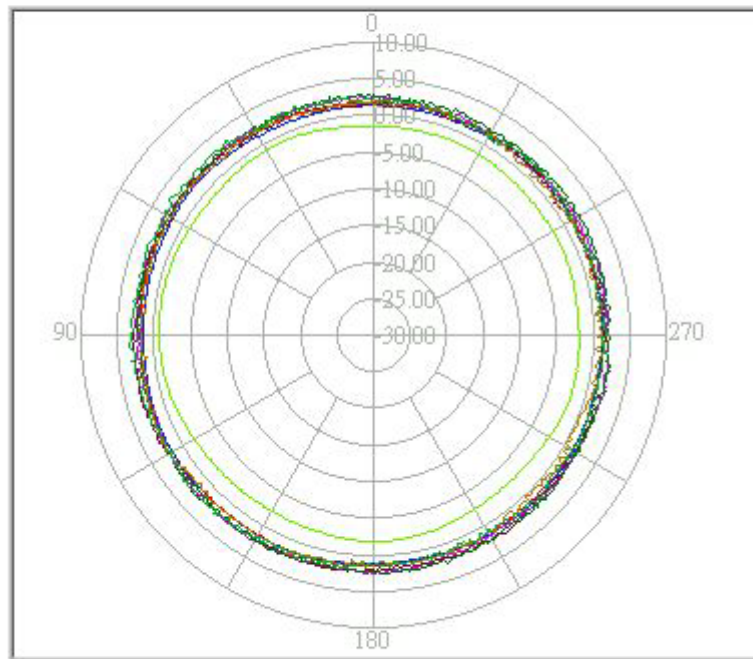


萬旭電業股份有限公司

**Model No:** USW1059

**Antenna Position:** Vertical

**Test Mode:** H-Plane



Freq(MHz)	peak(dBi)	Angle(o)	Avg(dBi)
2400.00	-0.59	280.62	-1.54
Freq(MHz)	peak(dBi)	Angle(o)	Avg(dBi)
2450.00	2.42	310.00	1.74
Freq(MHz)	peak(dBi)	Angle(o)	Avg(dBi)
2490.00	1.87	310.62	1.49
Freq(MHz)	peak(dBi)	Angle(o)	Avg(dBi)
5150.00	2.94	298.75	2.20
Freq(MHz)	peak(dBi)	Angle(o)	Avg(dBi)
5250.00	2.98	253.12	2.04
Freq(MHz)	peak(dBi)	Angle(o)	Avg(dBi)
5350.00	3.12	349.37	2.33
Freq(MHz)	peak(dBi)	Angle(o)	Avg(dBi)
5750.00	2.60	240.62	1.53
Freq(MHz)	peak(dBi)	Angle(o)	Avg(dBi)
5850.00	3.48	303.75	2.08

# Electrical Properties

## Radiation Pattern – E Plane

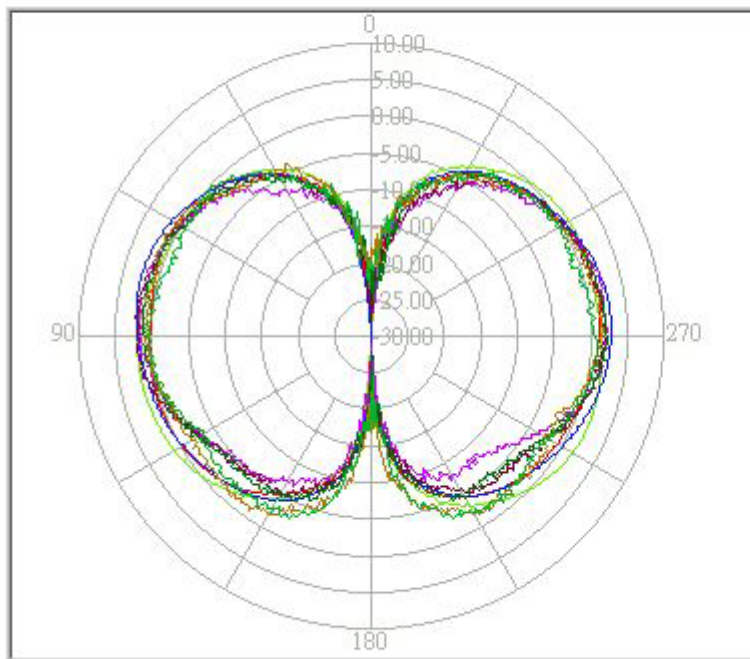


萬旭電業股份有限公司

**Model No:** USW1059

**Antenna Position:** Horizontal

**Test Mode:** E-Plane



Freq(MHz)	peak(dBi)	Angle(o)	Avg(dBi)
2400.00	2.14	110.62	-0.86
2450.00	1.70	77.50	-1.73
2490.00	2.92	85.62	-0.96
5150.00	2.41	77.50	-2.35
5250.00	2.38	274.37	-1.99
5350.00	2.45	90.62	-2.11
5750.00	1.88	84.37	-1.84
5850.00	1.30	95.00	-2.27