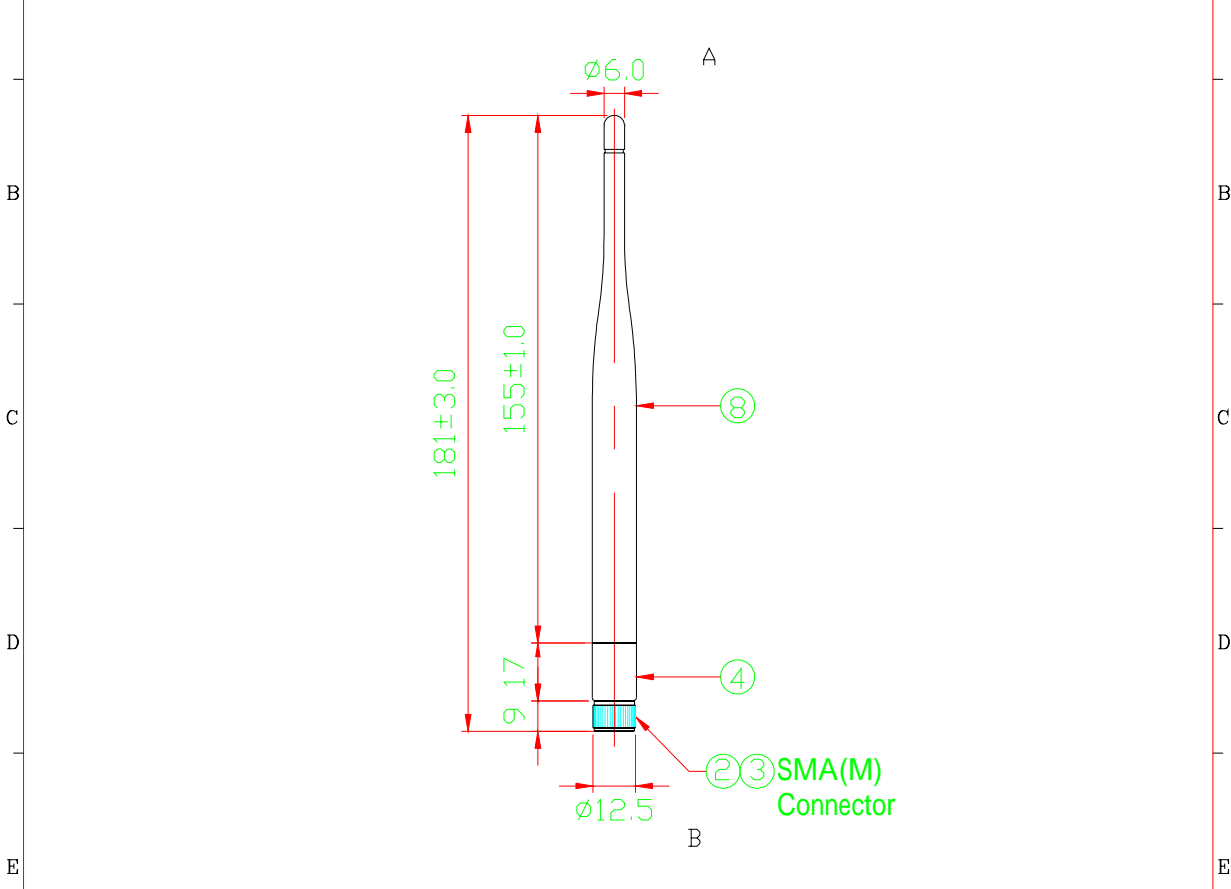


SPECIFICATION

1. Description : 2.45GHz Swivel Type Antenna
With SMA(M)
2. Customer : 德勝科技股份有限公司
3. Model No. : WSS007
4. Part No. : W5W1603A1
5. Standard : IEEE 802.11b/g Wireless LAN
6. Antenna Profile : 181 mm (see Drawing)
7. Color : Black
8. Electrical Characteristics
 - Operating Frequency : 2.4~2.5GHz
 - Antenna Type : Monopole
 - Polarization Type : Linear
 - Type of Radiation : Toroidal
 - Antenna Gain : 5.0 dBi Typical
 - Impedance : 50 Ohm nominal
 - V.S.W.R. : 2.0:1 Max.
9. Mechanical Characteristics
 - Swivel : 90 degrees
 - Connector : SMA(M)
 - Core : N/A
10. Raw Material
 - Coaxial Cable : MIL-C-17 RG-178 B/U
 - Housing : TPU
 - Hinge : PC+ALLOY

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



作業說明：
1. 天線本體，WSW0005A 5dBi 天線作業標準指導書規定製作。
依據 QA-0005A QC管理工程圖，執行品質管制。

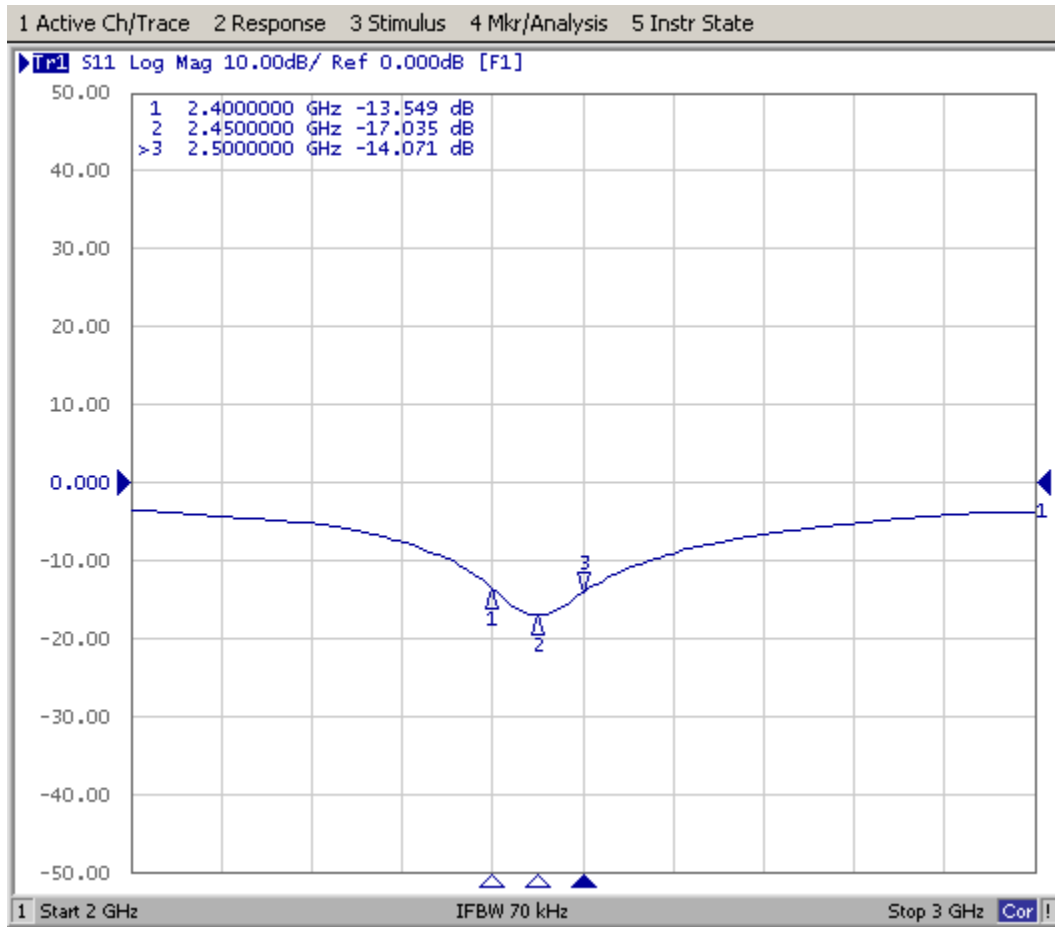
8	外套L155<黑>	6913L1550000IT	@13 *L155 黑外套 <天線用>	黑		1	或同級品
7	彈簧	69ZZF000000TWO	@彈簧<F>天線用	金		1	或同級品
6	固定支撐桿 L42<黑>	6985L0420000IT	@8.5 *L42 黑固定支撐桿天線用	黑		1	或同級品
5	銅管L26	B252L260000AME	@5.2 *26.0L 銅管<平頭>	銀		1	或同級品
4	直式上座	B013270L0000IT	@13 *27L直式上座 PC90064黑	黑		1	或同級品
3	RP-SMA 12.5 連接軸	B0249AB1250TVD	@0249A-B Connector RP-SMA(M) 12.5	銀		1	或同級品
1	SMA(M) 12.5 本體	B0526A000000VD	@0526A SMA(M)12.5D 19.4L Connector	黑		1	或同級品
1	RG-178 Coaxial Cable	19RG17800030AE	@RG-178 CABLE 105SV(萬泰)	橙	62	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：2006/05/12		承認圖號			
頁數：1/1	核准	審查	作成	品名		SWIVEL TYPE 5dBi DIPOLE ANTENNA WITH SMA(M)(Black)	
單位：mm	Ryan	李金昭	郭雅珍	成品編號		W5W1603	REV A
比例：FREE							VERSION 1

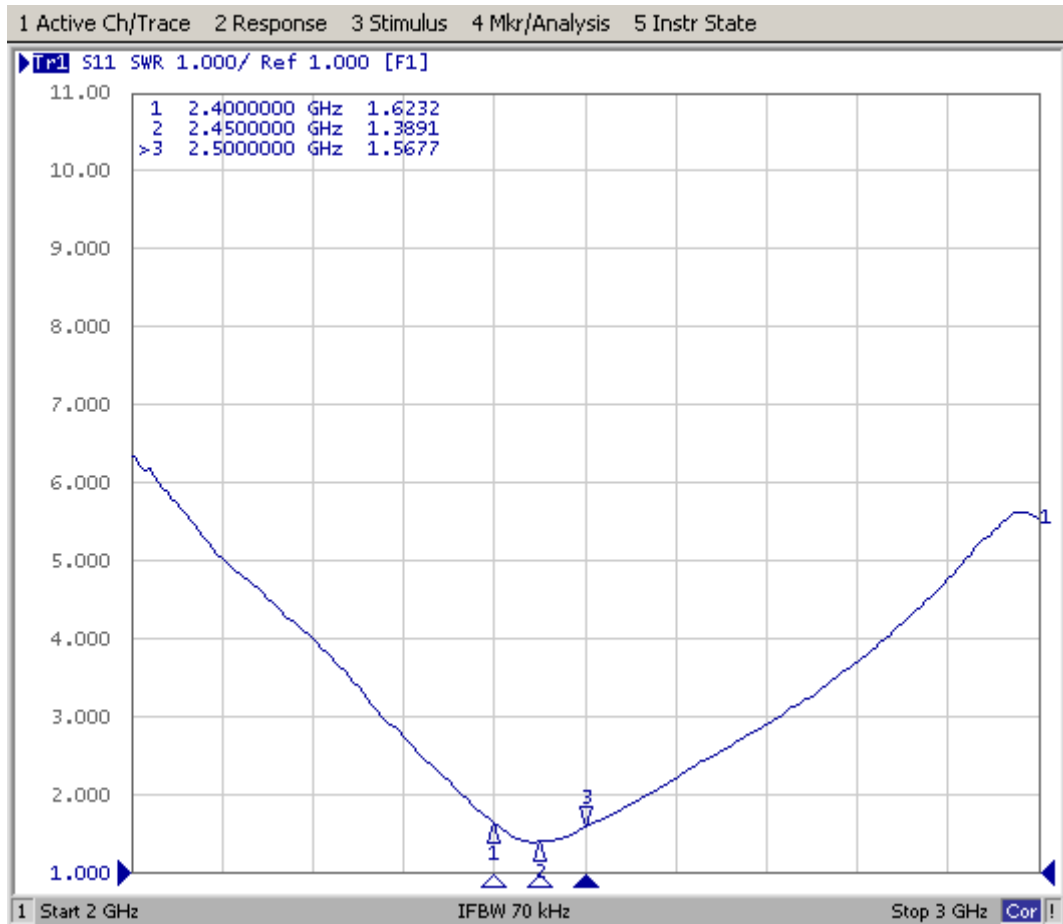
萬旭電業股份有限公司 56 文件編號：FMT-0513-D7

Electrical Properties

Return Loss



Electrical Properties V.S.W.R



Electrical Properties

Radiation Pattern – H Plane

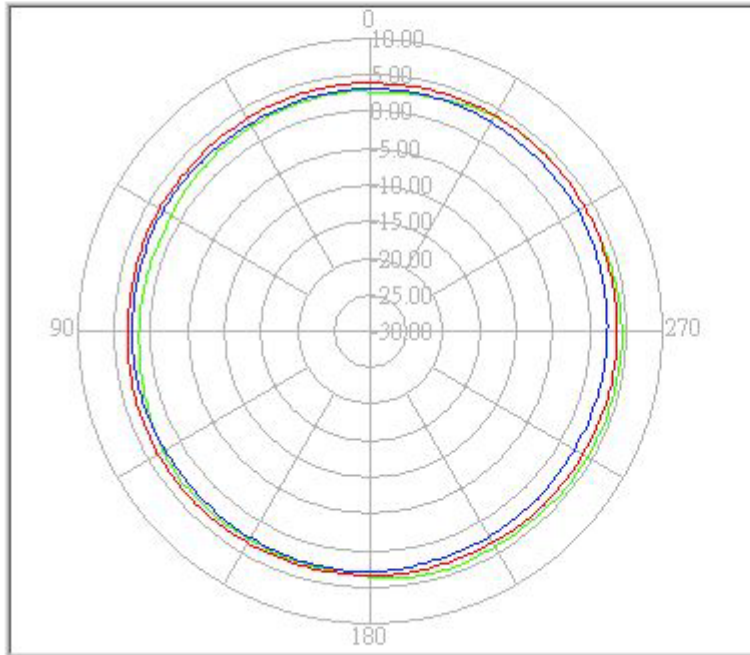


萬旭電業股份有限公司

Model No: 060508155

Antenna Position: Vertical

Test Mode: H



Freq (MHz)	peak(dBi)	Angle(o)	Avg(dBi)
2400.00	4.48	97.30	3.30
2450.00	4.02	23.11	3.60
2500.00	3.16	15.81	2.70

Electrical Properties

Radiation Pattern – E Plane

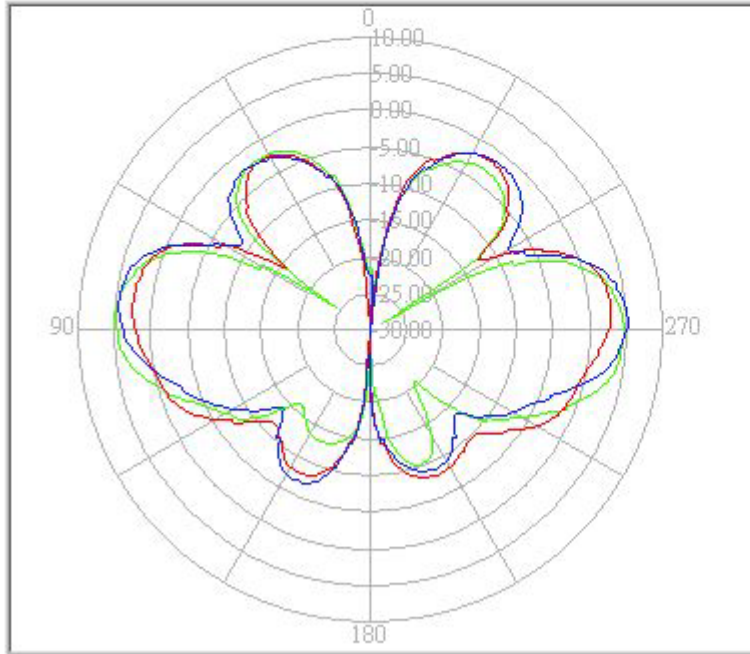


萬旭電業股份有限公司

Model No: 060508155

Antenna Position: Horizontal

Test Mode: E



Freq(MHz)	peak(dBi)	Angle(o)	Avg(dBi)
2400.00	4.81	273.36	-2.16
2450.00	3.07	85.42	-2.93
2500.00	5.27	87.86	-2.03