



**模造品/零組件承認申請表**

文管編號: BS9308014

GP

**NON-GP**

計劃負責人: 范振裕

NEW APPROVAL  RE-SUBMIT:  SECOND SOURCE: (原因)

承認單位:  設計管理部  研發  處  部  業務/產品管理部  產品工程部

*原料號	<u>2365-00002006</u>	*新料號	
品名	ANTENNA IWX-241XRSCX-117φ2.4GHz 2Ddi SWIVEL SMA CONNECTOR L=108mm BLACK + BLACK JOYMAX	品名	
製造商	CS176-士誼	製造商	
原供應商	CS176-士誼	送樣廠商	
型號	IWX-241XRSCX-117	型號	
適用機種	DWG-814E-HM	*確認適用機種	
送樣順序	驗證項目	會簽意見	
<input checked="" type="checkbox"/> 研發處 <input checked="" type="checkbox"/> 設計管理部 <input type="checkbox"/> 業務/產品管理部 <input type="checkbox"/> 產品工程部	1. 尺寸 2. <u>尺寸</u> 3. <small>※ 環保(GP)零組件承認時, 需檢附「零組件環境管理物質驗證表」。</small>	◎判定: <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 條件性的承認 ◎說明: <input type="checkbox"/> 是否需製造部試裝或會簽 <input type="checkbox"/> 是否需研發原計劃工程師會簽 <input type="checkbox"/> 是否需業務/產品管理部會簽 簽章: <u>范振裕</u>	
	適用範圍		
二. 會簽單位 <input type="checkbox"/> 產品工程部 <input type="checkbox"/> 研發原計劃人 <input type="checkbox"/> 業務/產品管理部	1. 2. 3.	◎判定: <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 其他 <u>許維通</u> ◎說明 主管: _____ 簽章: _____	
	適用範圍		
三. 送樣單位 <input type="checkbox"/> 研發處 <input type="checkbox"/> 設計管理部 <input type="checkbox"/> 採購部	● 提供樣品日期: <u>06/03/04</u> ● 索取樣品數量: <u>2</u> PCS ● 索取量試數量: _____ PCS 主管: <u>岳立洋</u> 填表人: <u>Jerry</u>	<input checked="" type="checkbox"/> 研發處 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 產品工程部 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 業務/產品管理部 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 設計管理部 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 主管: <u>岳立洋</u>	
代用料備註欄	代用機種		

1.\* 由研發部填寫  
 2. 送承認物料須為合格供應商。  
 3. 送樣流程: 1st: 設計管理部/研發處/業務/產品管理部→D.C.C.  
                   2nd & 替代料: 採購部 → 產品工程部/研發處/業務/產品管理部/設計管理部→D.C.C  
 4. 承認書 2 份分發單位:  DCC  品管部  
 5. 環保(GP)零組件需檢附 2 份:  環保(GP)相關文件(共 8 種)

研發部

# 承 認 書

## APPROVAL SHEET

CUSTOMER: 建漢科技股份有限公司

CUSTOMER MODEL NO.:

JOYMAX MODEL NO.: IWX-241XRSCX-117

DESCRIPTION: 2.4GHz Swivel Antenna

REV.: 00

DATE: 2004/7/21

Customer Approval

Joymax Approval



士誼科技事業股份有限公司  
**JOYMAX ELECTRONICS CO., LTD.**

Tel: +886-3-4335698 Fax: +886-3-4335798. 4335799  
E-Mail: service@joymax.com.tw

桃園縣中壢市中壢工業區東園二路5號  
No. 5, Dong Yuan Rd. 2, Zhongli Industrial Park,  
Zhongli City, Tao Yuan, Taiwan, R.O.C.  
[Http://www.joymax.com.tw](http://www.joymax.com.tw)

---

---

## Index.

Item	Page
1. Antenna specification	1-1
2. Drawing	2-1
3. Test report	
• Electrical test	3-1~3-2
4. Connector	
• Reverse SMA Plug	4-1

### Modification History:

Rev.	Date	Content
00	2004/7/21	

---

---

## Model. IWX-241XRSCX-117

### Antenna Specifications

---

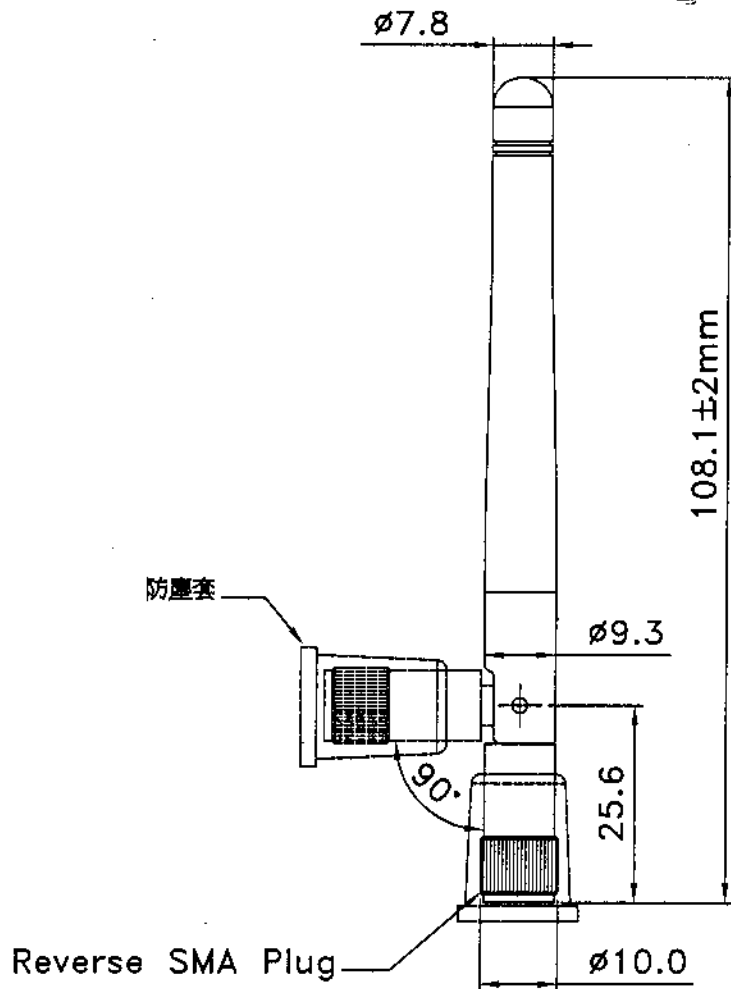
- Description
  - 1) The antenna is a swivel and  $1/4 \lambda$  dipole antenna.  
It's useful for the ISM Band of 2.4~2.5 GHz

---

• Electrical Properties	1) Frequency Range	2.4~2.4835GHz
	2) Impedance	50 ohm nominal
	3) V.S.W.R.	$\leq 2.0$
	4) Return Loss	$\leq -10\text{dB}$
	5) Gain	2dBi
	6) Polarization	Vertical
	7) Admitted Power	1W
	8) Electrical Wavelength	$1/4 \lambda$ Dipole

---

• Mechanical Properties	1) Connector	Reverse SMA Plug
	2) Antenna Cover	Polyurethane
	Antenna Base	Polycarbonate
	3) Rotating Test	1.2 Kg · cm, After 2000 cycles with the rate of 30 cycles/minute (max.). It shall be possible to remain its position.
4) Adhesive Strength	5.0kgf(at 30minutes)	

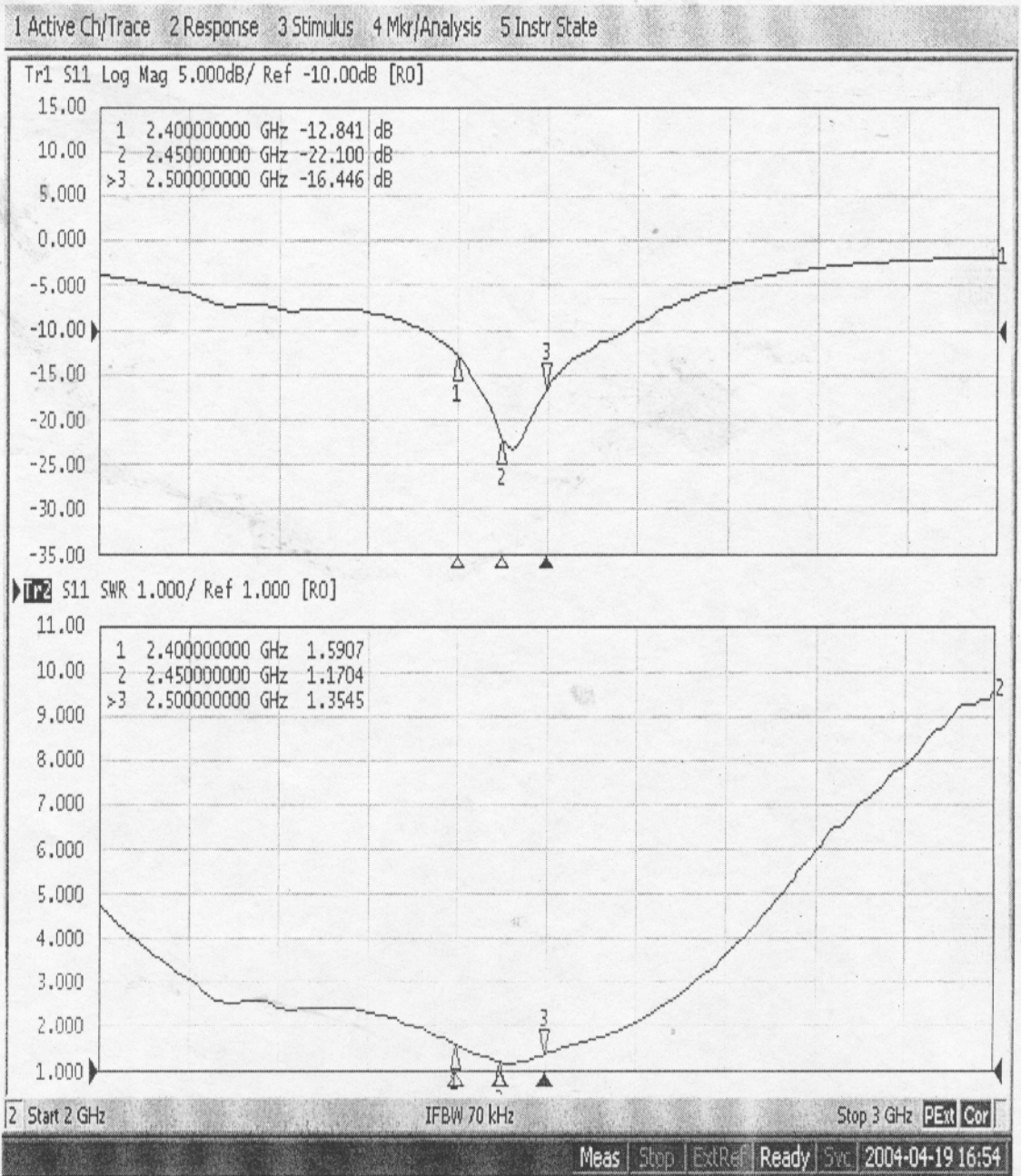


TOLERANCES:	
X	± 1
X.X	± 0.5
X.XX	± 0.25
ANG.	± 2.0°

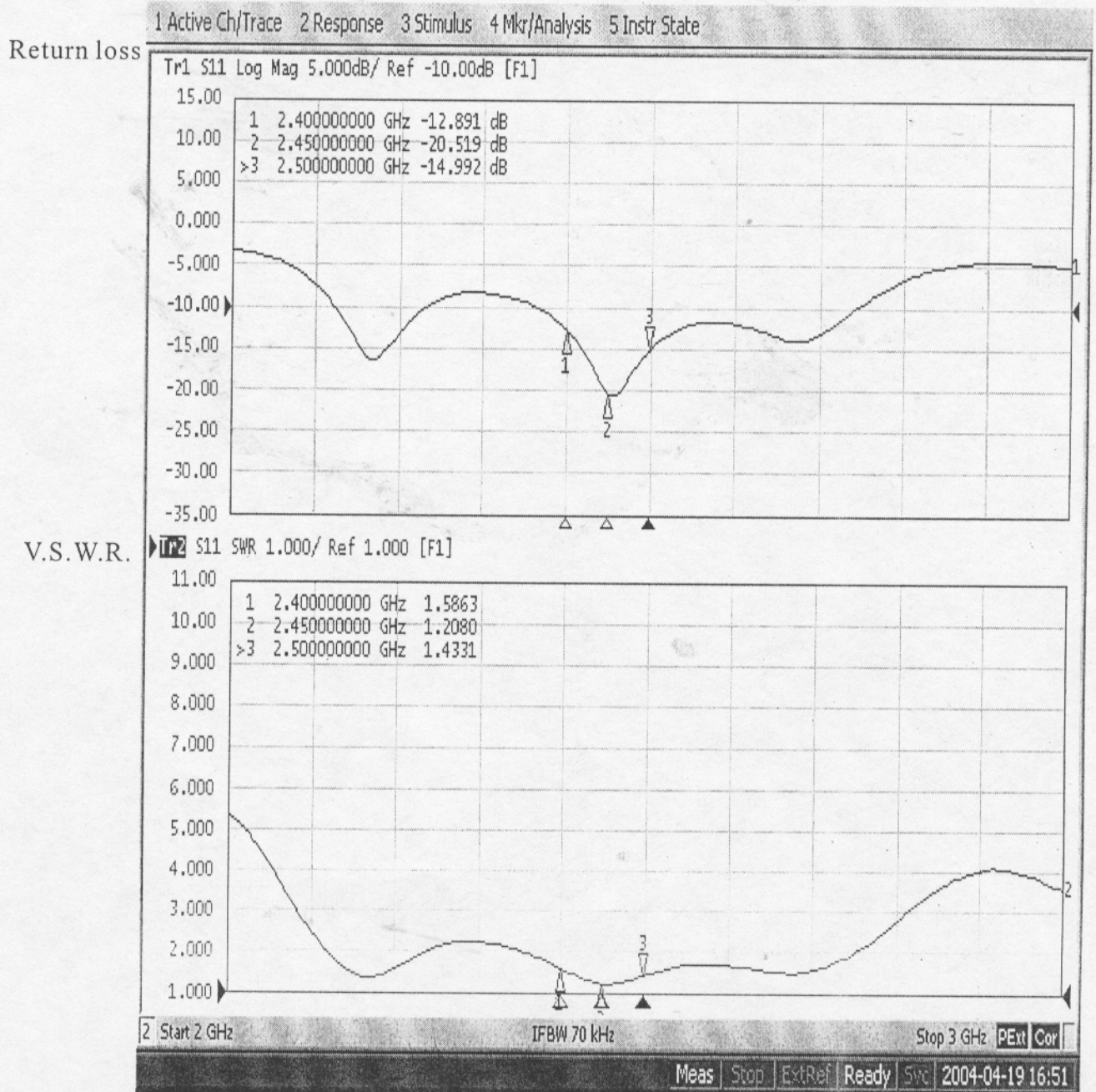
REV DESCRIPTION	MATERIAL	MODEL: <i>IWX-241XRSCX-117</i>		
	FINISH	NAME: <b>Swivel Antenna</b>		
	UNIT: mm	PART No: <i>IWX-241XRSCX-117</i>		
	SCALE: 1/1	DESIGN	APPROVE	REV
DATE: 7/21/2004	<i>LYNN</i>		<i>00</i>	

QP0502-01-02

Return loss



未配卡測試



配卡測試

## Connector

## Reverse SMA Plug

The connector is a reverse SMA plug join on the antenna.

Electrical Properties	1) Impedance	50 ohm
	2) Frequency Range	0~8 GHz
	3) V.S.W.R.	1.3 (Max.)
	4) Working Voltage	$\leq 250$ Vrms
	5) Dielectric Withstanding	$\leq 750$ Vrms
	6) Voltage Insulation Resistance	$\geq 2000$ Megohm
	7) Contact Resistance	Center contact: 3.0 Milliohm (Max.) Outer contact: 2.5 Milliohm (Max.)
	8) Insertion Loss(2.4GHz)	0.3 dB
Mechanical Properties	1) Recommended coupling nut torque	4.0 in.lbs.~8.8 in.lbs.
	2) Coupling nut retention force	$\geq 50$ lbs.
	3) Contact captivation axial	$\geq 5$ lbs.
Environmental Ratings	1) Operating Temperature	-65°C ~ +165°C
	2) Thermal Shock	MIL-STD-202, Method 107, Condition B
	3) Corrosion	MIL-STD-202, Method 101, Condition B
	4) Shock	MIL-STD-202, Method 213, Condition I
	5) Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Condition D
	6) Moisture Resistance	MIL-STD-202, Method 106
Material Specifications	1) Body	Brass Per JIS H3250 C3604 BD, Black chrome Plated
	2) Contact	Beryllium Copper Per QQ-C-530, Gold Plated Per MIL-G-45204
	3) Insulator	PTFE Fluorocarbon Per ASTM D 1710