

Alpha P/N：505924000012		申請者：余政都	主管：張世宗
零組件品名: Ant. 2.4G 5dBi SA2-05035-A5			
原製造廠商：Smartant(508920)		原廠編號：SA2-05035-A5	
在台代理商：寰波		連絡人：李素慧	電話：035783188#22
應用機種：W RGG06			
COMMENTS：			
測試結果	FRTST SOURCE		
在 W RGG06 上測試 OK 檢驗重點：外觀, Dimension 			
主 管：王椅楠		☒ 承辦者：劉炫松 ☐ 測試人：	
		日 期：2004/10/26	
機構	R&D	PM	
	余政都		
生技	資材	品管	
結果	☒ 合格 ☐ 否決 ☐ 其它	審核	電子檔・王椅楠 2004/10/26



震波科技股份有限公司

Document for Approval

Part Name : SA2-05035-A5

Customer approved By : _____ Date : _____

Approved By : Anderson Date : 8th, Sep, 2004

Prepared By : Dora Date : 8th, Sep, 2004

Swivel Omni-Directional Antenna for 2.4 GHz

SA2-05035-A5 Specification

Electrical Specification

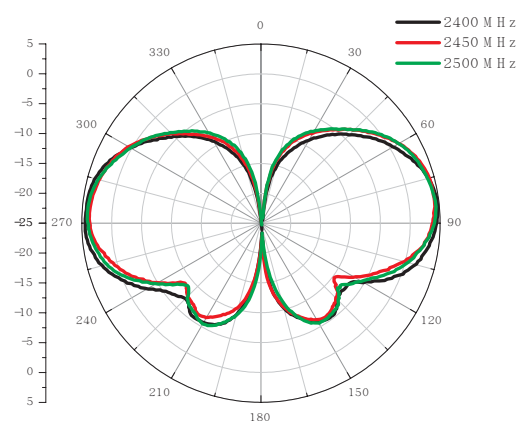
Frequency range	2400 MHz - 2500 MHz
Peak gain	5.0 dBi
VSWR	2.0 : 1 Max.
Polarization	Linear, vertical
Impedance	50 Ohms
Power handling	2 W (cw)
Connector	RP-SMA plug



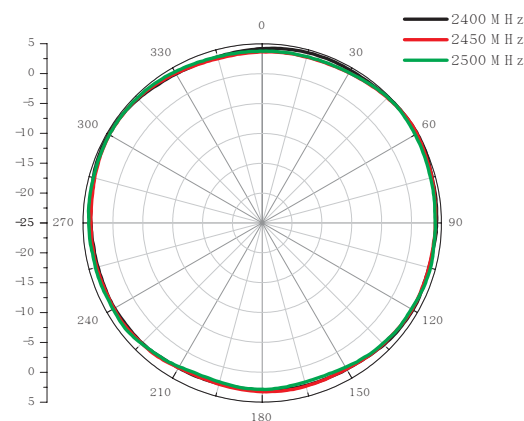
Environmental & Mechanical Characteristics

Temperature	- 10°C to +55°C
Humidity	95% @ 25°C
Radome color	Black
Radome material	ABS
Weight	20 gw
Dimensions	φ13.5 x 189 mm

V-plane Co-polarization Pattern



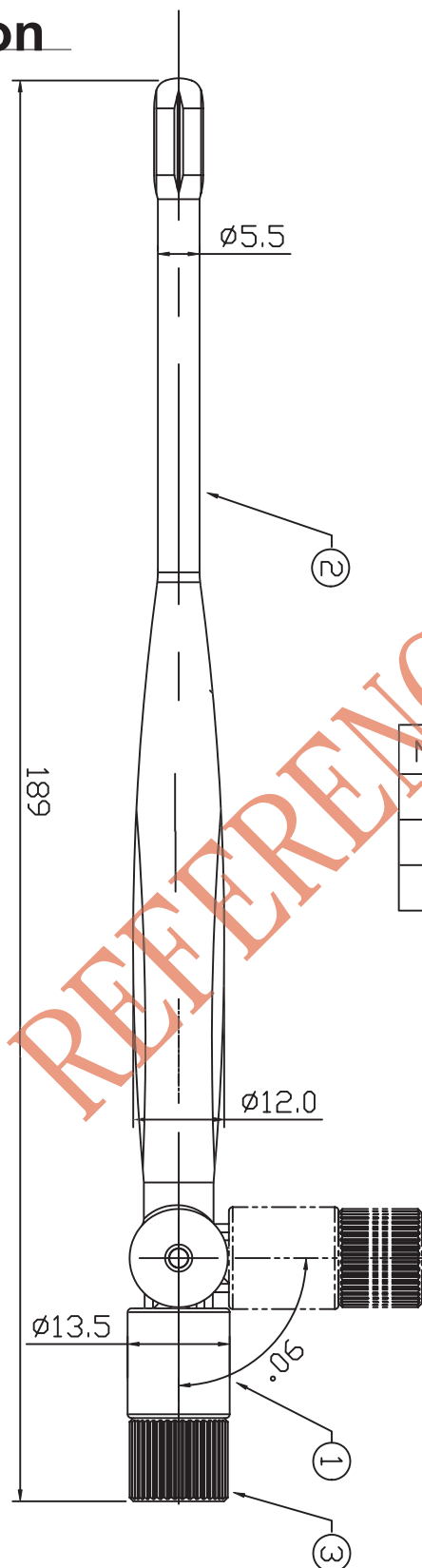
H-plane Co-polarization Pattern



Swivel Omni-Directional Antenna for 2.4 GHz

SA2-05035-A5

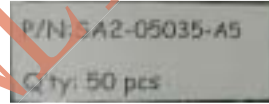
Dimension



NO.	NAME	MAT'L	MEMO
1.	轉軸	ABS	
2.	套管	ABS	
3.	CONNECTOR	BRASS	RP SMA PLUG

標準包裝作業規範 Standard Operation Packing Procedure

產品型號: SA2-05035-A5

產品外觀	作業程序	作業注意事項
	1.將SA2-05035-A5天線完成品,以10PCS為基準放入夾鏈袋並封口,再以5包夾鏈袋為基準,放入大塑膠袋後封口,並於中間位置貼上LABEL,一個大塑膠袋共可裝50PCS,再將封好的塑膠袋依序放入CARTON,一箱可放10包共500PCS,並用膠帶封箱,於CARTON兩側左上角之位置貼上側麥,如圖2-1  圖2-1(SA2-05035-A5)	1.產品LABEL規格無特別規定,內容需標示料號及數量,如圖2-2 2.側麥LABEL規格:100*100MM(雪銅紙),如圖2-3  圖2-2(SA2-05035-A5 LABEL)  圖2-3(SA2-05035-A5 側麥)



CHI MEI CORPORATION

59-1 SAN CHIA, JEN TE, TAINAN COUNTY, TAIWAN R.O.C TEL: 886-6-266-5000, FAX: 886-6-266-5555-7

泛用級 ABS, POLYLAC® PA-757

V1W

材料特性

特性(Properties)	測試方法(Test Method)	測試條件(Test Condition)	單位(Unit)	PA-757
引張強度 Tensile Strength	ASTM D638	1/8", 6 mm/min	Kg/cm ² (lb/in ²)	480(6800)
延伸率 Tensile Elongation	ASTM D638	1/8", 6 mm/min	%	20
彎曲強度 Flexural Strength	ASTM D790	1/4", 2.8 mm/min	Kg/cm ² (lb/in ²)	820(11660)
彎曲彈性率 Flexural Modulus	ASTM D790	1/4", 2.8 mm/min	Kg/cm ² (lb/in ²)	27000(380000)
IZOD 衝擊強度 Izod Impact Strength	ASTM D256(Notched)	1/4", 23°C 1/8", 23°C	Kg-cm/cm(ft-lb/in) Kg-cm/cm(ft-lb/in)	18(3.3) 20(3.7)
流動係數 Melt Flow Index	ASTM D1238	200°C, 5Kg	g/10min	1.8
硬度 Hardness	ASTM D785	1/2"	R Scale	116
比重 Specific Gravity	ASTM D792	23°C	-	1.05
軟化點 Vicat Softening Temp	ASTM D1525	1/8", 50°C/hr	°C(°F)	105(221)
熱變形溫度 H.D.T Annealed(85°C, 8hr) Unannealed	ASTM D648	1/4", 120°C/hr	°C(°F)	99(210) 88(190)
燃燒率 Flammability	UL 94	-	-	1/16"HB

以上數據僅代表一般通用數據，不代表每一產品的規格值

若有任何疑問請洽產品推廣課 06-2665000, 06-2663000



奇美實業股份有限公司

台灣省台南縣仁德鄉三甲村59-1號 電話: 886-6-266-5000, 傳真: 886-6-266-5555-7

1/2(A-GHE)

物質安全資料表

VIW

1. 物品及廠商資料

產品名稱 Polylac®
製造商
地址
電話
緊急電話
傳真電話

PA-707 PA-757 PA-757N PA-717C PA-727 PA-747 PA-709
奇美實業股份有限公司
台灣省台南縣仁德鄉三甲村59-1號
886-6-2663000 Ext. 1361 (產品推廣課)
886-6-2663000 Ext. 1361 (產品推廣課)
886-6-2667981

2. 成品辨識資料

單一產品或混合物
化學名稱
含量
化學式
CAS No.
危害性不純物

單一產品
Acrylonitrile-Butadiene-Styrene Copolymer
>98% (添加劑≤2%)
(C₃H₃N, C₄H₆, C₈H₈)_x
9003-56-9
無

3. 危害性分類

健康危害效應
環境影響
物理性及化學性危害
特殊危害

無
無
無
無

4. 急救措施

吸入
皮膚接觸
眼睛接觸

若吸入熔融樹脂逸出之氣體，將患者移至通風處，立即送醫。
若接觸到塑膠粒或塑膠粉末，以清水沖洗。
若接觸到熔膠，以大量(肥皂)水沖洗患部及衣物，立即送醫。
若接觸到塑膠粒或塑膠粉末，以大量清水至少沖洗15分鐘。
若有不適，立即送醫。
若接觸到高溫熔融樹脂逸出之氣體，以大量清水至少沖洗15分鐘。
若有不適，立即送醫。
噁吐，以清水漱口，若有不適，立即送醫。

吞食

5. 消防措施

適用滅火劑
滅火時可能遭遇之特殊危害
特殊滅火程序
消防人員之特殊防護設備

水、泡沫、乾粉
無
移除可燃物
使用供氣式呼吸防護具

6. 洩漏處理方法

個人應注意事項
環境注意事項
清理方法

若塑膠粒或塑膠粉末殘留於地面上，可能會導致人員滑倒。
為防止鳥類或魚類由排水系統中攝食，須徹底回收
回收或廢棄

7. 安全處置與儲存方法

處置

操作處所須嚴禁煙火，做好整理整頓以避免粉塵累積。為防止塵爆，空氣輸送管路、袋濾器及儲槽須加裝靜電消除裝置，並確實接地。袋濾器之濾材採導電性材質。

儲存

存放於陰涼處所，避免直射陽光、雨淋及急遽之溫差。儲存處嚴禁煙火

E56070

Wednesday, August 29, 2001

QMFZ2 Component - Pla:

CHI MEI CORPORATION

59-1 SAN CHIA JEN TE TAINAN HSIEN TAIWAN

Material Designation: PA-757 (+)

Product Description: Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS), designated "Polylac" furnished as pellets.

Color	Min	Thick	Flame Class	HWI	HAI	RTI Elec	RTI Imp	RTI Str	IBC GWTT	IBC GWFI
-------	-----	-------	-------------	-----	-----	----------	---------	---------	----------	----------

(mm)

ALL

1.5

HB

4

0

85

80

85

-

-

3

HB

3

0

85

80

85

-

-

CTI: 0

HVTR: 1

D495: 1

IBC BP: -

(+) Optional prefix or suffix may be used to denote 0-0.5% acid scavengers.

Report Date: 06/23/1983

Underwriters Laboratories Inc®

267295002

UL94 small-scale test data does not pertain to building materials, furnishings and related contents. UL 94 small-scale test data is intended solely for determining the flammability of plastic materials used in components and parts of end-product devices and appliances, where the acceptability of the combination is determined by ULI.

SPECIFICATION FOR APPROVAL

DOCUMENT: A30178B001

STYLE : 200°C 30V
RG-178B/U

SIZE: 7/0.102 SCCS

RECOGNIZED:

WONDERFUL WIRE CABLE CO.,LTD

OFFICE : 72WU KONG 6TH ROAD,
WU KU IND. DISTRICT
TAIPEI HSIEN,TAIWAN

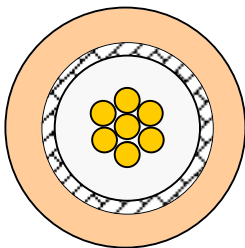
TEL : (02)22988033
FAX : (02)22988031-2

FACTORY : 17 PEI YUAN ROAD,
CHUNG-LI IND. PARK
TAIWAN, R.O.C.

TEL : (03)4527777
FAX : (03)4517214

WONDERFUL WIRE CABLE CO., LTD

SPECIFICATION

STYLE	200℃ 30V COAXIAL	DOCUMENT NO : A30178B001
SIZE	RG-178B/U	ESTABLISHED DATE: 2000/06/29
STANDARD : MIL-C-17		
Conductor	Size	AWG 30
	Material	Silver-Coated Copper Clad Steel
	Conductors No.	7
	Conductors Size	mm 0.102
	O.D.	mm 0.30
Insulation	Average Thickness	mm 0.28
	Diameter	mm 0.86
	Material	FEP
	Color	Clear
Braid	Material	Silver-Coated Copper
	Construction	mm 16 / 3 / 0.10
	Coverage	% 95
Jacket	Average Thickness	mm 0.25
	Diameter	mm 1.80 ±0.05
	Material	FEP
	Color	Brown
Marking	M17/93-RG178B/U WONDERFUL	
Drawing		

AK001/210X297/1.0

PAGE : 1

EDITION : 1.0

REVISED DATE :

MAKER :

CONFIRM :

APPROVAL :

WONDERFUL WIRE CABLE CO., LTD



SPECIFICATION

Electrical & Physical Properties							
Item				RG-178B/U			
Rating Temp Voltage				200℃ 30V			
Conductor Resistance				838.0 OHM/KM/20℃ MAX.			
Insulation Resistance				100 MEGA OHM/KM MIN.			
Dielectric Strength				AC 1.0 KV/Minute			
Spark Test				0.5 KV			
Insulation	Unaged	Tensile Strength		2500 PSI MIN.(1.76 Kg / m m ²)			
		Elongation		200% MIN.			
	Aged	Tensile Strength		UNAGED MIN.75%(168HRS×232 °C)			
		Elongation		UNAGED MIN.75%(168HRS×232 °C)			
Jacket	Unaged	Tensile Strength		2500 PSI MIN.(1.76 Kg / m m ²)			
		Elongation		200% MIN.			
	Aged	Tensile Strength		UNAGED MIN.75%(168HRS×232 °C)			
		Elongation		UNAGED MIN.75%(168HRS×232 °C)			
Nom. Impedance				50 Ohms			
VSWR				MAX. 1.3 at 0.4G~3GHz			
Nom. Vel. of Prop.				69.5%			
Flame Test				VW-1 OK			
Attenuation (dB/100m)	50MHz	100MHz	400MHz	900MHz	1.8GHz	3GHz	
	34.4	45.9	91.8	139.4	207.5	308.2	

AK001/210X297/1.0

PAGE : 2

EDITION : 1.0

REVISED DATE :

MAKER :

CONFIRM :

APPROVAL :

宮前五金股份有限公司

BRASS 黃銅

檢驗報告表

編號: .

91年4月22日

品 名		FREE CUTTING BRASS ROD	
規 格		JIS H3250 C3604 BD	
項 目	數 據	成份含量	備 註
	化 學 成 份 %		
	Cu	57.0 - 61.0	
	Pb	1.8 - 3.7	
	Fe	<0.5	
	Sn+Fe	<1.2	
	Zn	REMAINDER	

桃園縣龜山鄉廣興一街 24 號 TEL: (03) 3203050-70