

規 格 承 認 書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 (CUSTOMER): 东莞富斯

客戶料號 (P/N NO.): _____

品 名 (PART NAME): 2.4GHz ANTENNA WITH TINNED
MHF PLUG L=75mm

料 號 (PART NO.): C130-RF-013

發行日期 (ISSUE DATE): 2008.12.8

深圳市卓越发展科技有限公司確認
CONFIRMATION

--

客 戶 確 認
(CUSTOMER CONFIRMATION)

--

核 准 APPROVAL	確 認 CHECK	制 作 PREPARE
zhongguiyang	george	WU WEI

地 址 : 深圳市宝安区龙华镇民治宝山 (东边) 工业区3栋

<http://www.zy-rf.com/>

E-Mail : 13510034969@139.COM or zhongguiyang@hotmail.com

電話 (TEL) : 0755-81755592 , 81755596

傳真 (FAX) : 0755-83722478



Contents

Item	Description	Page
1	Antenna Specifications	1
2	Finished map	2
3	Cable Specifications	3
4	Return Loss	4
5	VSWR	5
6	Smith	6



Antenna Specification

1. Electrical Properties

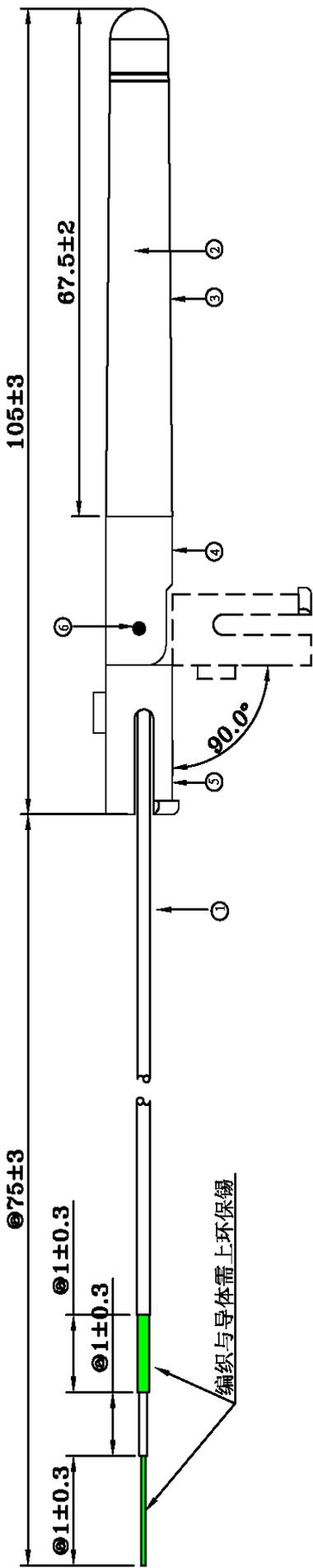
- 1.1 Operating Frequency.....2.4 - 2.4835 GHz
- 1.2 characteristic impedance.....50 ohm(Nominal)
- 1.3 VSWR.....MAX 2.0: 1
- 1.4 Return Loss.....-10dBi Max
- 1.5 Polarization.....Vertical
- 1.6 Gain(Peak).....2dBi \pm 0.7 @2.45GHz
- 1.7 Radiation.....Omni-directional

2. Physical Properties:

- 2.1 Cable.....RG113 Coaxial Cable
- 2.2 Antenna Cover.....BLACK
- 2.3 Antenna Base-1.....BLACK
- 2.4 Antenna Base-2.....BLACK
- 2.5 temperature.....-20 $^{\circ}$ C - + 70 $^{\circ}$ C
- 2.6 Storage temperature.....-30 $^{\circ}$ C - +80 $^{\circ}$ C

工程圖 (RoHS)

版本	日期	變更內容	ECR NO	修訂者

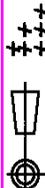


- 注:
1. 標"@"表示重點檢驗尺寸;
 2. 20PCS/PE連接袋;
 3. 再 100PCS/PE熱封袋;
 4. 1包于燒箱/100PCS;
 5. 每連接袋中間必須貼環保標簽 以及客戶料號標簽, 如右上圖;
 6. 產品必須100%電性測試, 測試條件:
 - 6.1 工作頻率 : 2.4GHz - 2.5GHz;
 - 6.2 電壓駐波比 : MAX 2.0:1;
 7. 增益 (Peak): 2dBi ± 0.7 @ 2.45GHz;
Gain (Peak): 2dBi ± 0.7 @ 2.45GHz
 8. 極化方式 : 垂直
Polarization : linear (Vertical)
 9. 輻射方向 : 全向
Beam-Width : Omni-directional
 10. 輸入阻抗 : 50Ω (Nominal)
Impedance : 50Ω (Nominal)
 11. 機械特性:
 - 11.1 : 工作溫度 : -20℃ - +70℃
 - 11.2 : 儲存溫度 : -30℃ - +80℃
 12. 此產品為環保產品, 採用環保制程, 符合 (RoHS)

序號	物料料號	名稱	規格說明	單位	用量	備注
13						
12						
11						
10						
9		PAPER BOX	450*280*280mm	PCS	1/1200	RoHS
8		PE BAG	390*280*0.03mm	PCS	1/100	RoHS
7		PE BAG	220*25(開口)*0.03mm*20PCS 連袋	PCS	1/20	RoHS
6		Fixed Pin	Black	PCS	2	RoHS
5		Base-2	MATERIAL: PBT+PC BLACK Ø10.3	PCS	1	RoHS
4		Base-1	MATERIAL: PBT+PC BLACK FOR 1,13	PCS	1	RoHS
3		COVER	MATERIAL: TPEE BLACK	PCS	1	RoHS
2		Copper Tube	COPPER	PCS	1	RoHS
1	R113-32-T-01	CABLE	MINI COAXIAL CABLE 32AWG CONDUCTOR: SILVER-COATED COPPER, BRAID COPPER: TINNED PLAED OD: 1.13 JACKET LIGHT GRAY	mm	155	RoHS
規格說明				單位	用量	備注
產品型號: C130-RF-013				頁次: 1	OF 1	
客戶代碼: C130				核 准:		
客戶料號:				審 核: LI FEI YING		
客戶確認:				單 位: mm 版 次: A 制 圖: Zhong gui qi 2008.12.8		



深圳市卓越發展科技有限公司
SHENZHEN EXCELLENCE DEVELOPMENT TECHNOLOGY CO., LTD



單位: mm

版次: A

制圖: Zhong gui qi 2008.12.8

物料圖(RoHS)

SPECIFICATION: 1C+B		CONSTRUCTION	D.W.G
ITEM			
CONDUCTOR	AWG: 32AWG MATERIAL: Silver-Coated Copper COND.SIZE: 7/0.08±0.008mm MIN.AVG.THICK: 0.15mm		
INSULATION	MATERIAL: FEP O.D: 0.68±0.05mm MATERIAL: Tin-Coated Copper		
BRAID COPPER	SIZE: 16*4/0.05±0.008mm COVERAGE: 93%MIN		
JACKET	MIN.AVG.THICK: 0.10mm MATERIAL: FEP COLOUR: LIGHT GRAY O.D: 1.13±0.1mm	COLOUR CODE: NATURAL: MARKING	
SPECIFICATION:		REMARK	
1.Rating:TEMP200°C; VOLTAGE 30V 2.Conductor Resistance:at 20°C MAX 32AWG:567 OHM/km; 3.InSulation Resistance:100MOHM-km min 20°C 4.Dielectric strength:AC 500V/1minute 5.Impedance test(normal):50± 3OHM@TDR 6.Attenuation(normal): at 1GHz 2.0dB/M at 2GHz 2.9dB/M at 3GHz 3. 6dB/M at 4GHz 4. 2dB/M at 5GHz 4. 7dB/M at 6GHz 5. 2dB/M		環保產品 比例: 1:4 版本: A 核准: ZHONG GUJ YANG 2006.03.28 審核: GEORGE 2006.03.28 制圖: LI FEI YING 2006.03.28	
物料編號: R113-32-T-01 物料名稱: RF1.13 供應商編號: S002 供應商料號: RF1.13		深圳市卓越發展科技有限公司 SHENZHEN REXCELLENCE DEVELOPMENT TECHNOLOGY CO.,LTD. 單位: mm TOLERANCE: X±0.3 .XX±0.2 .XXX±0.1	

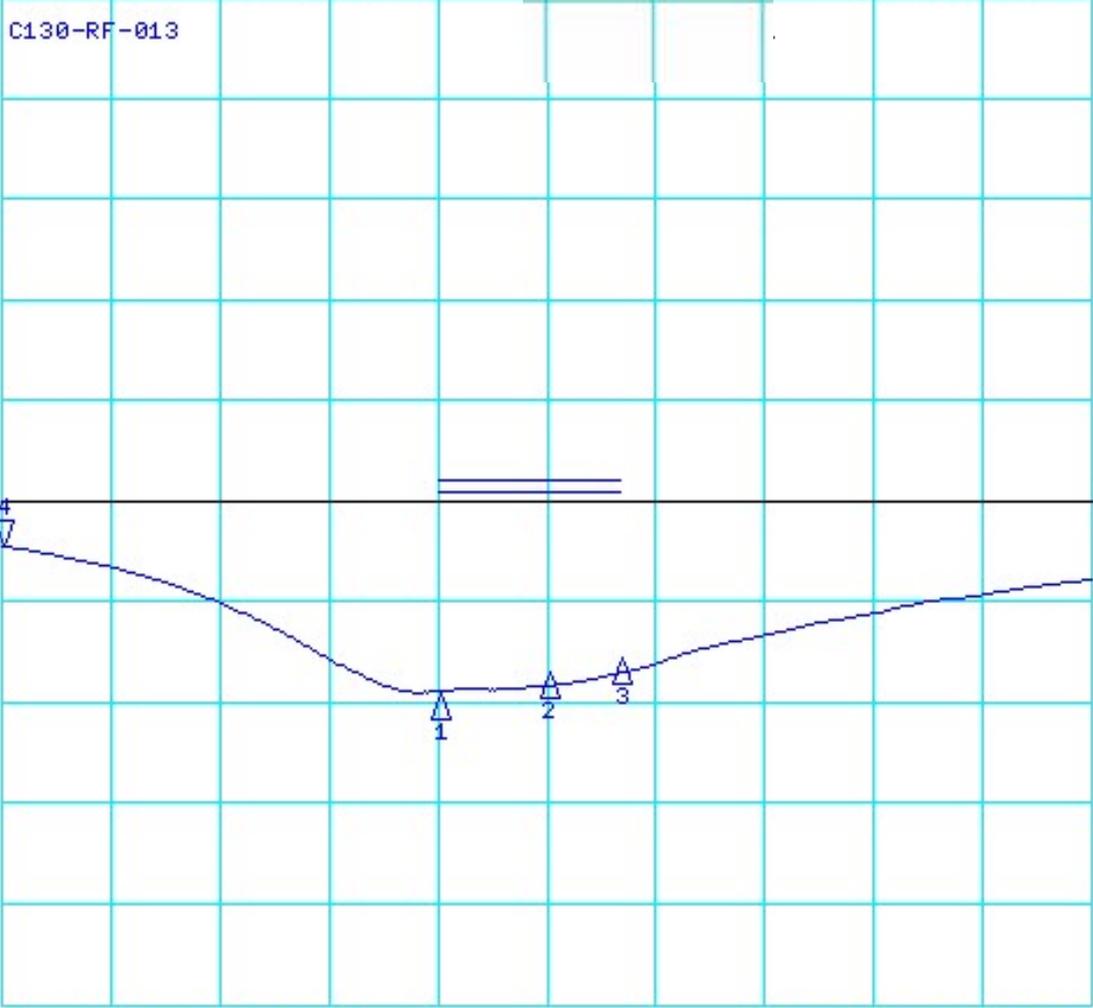
版次 日期 變更內容說明 修訂者



Return loss

18 Aug 2011 17:13:02

CH2 S22/M LOG 10 dB/REF 0 dB 4:-4.5153 dB 2 200.000 000 MHz



CH2 Markers
1:-19.340 dB
2.40000 GHz
2:-17.101 dB
2.45000 GHz
3:-15.740 dB
2.48350 GHz

START 2 200.000 000 MHz

STOP 2 700.000 000 MHz



深圳市卓越发展科技有限公司

SHENZHEN SHI EXCELLENCE DEVELOPMENT WORLD CO.LTD

VSWR

18 Aug 2011 17:12:25

CH2 S22/M SWR 1 / REF 1

4: 4.1038 2 200.000 000 MHz

C130-RF-013

*

CH2 Markers

1: 1.2067
2.40000 GHz

2: 1.2813
2.45000 GHz

3: 1.3851
2.48350 GHz

Cor

↑

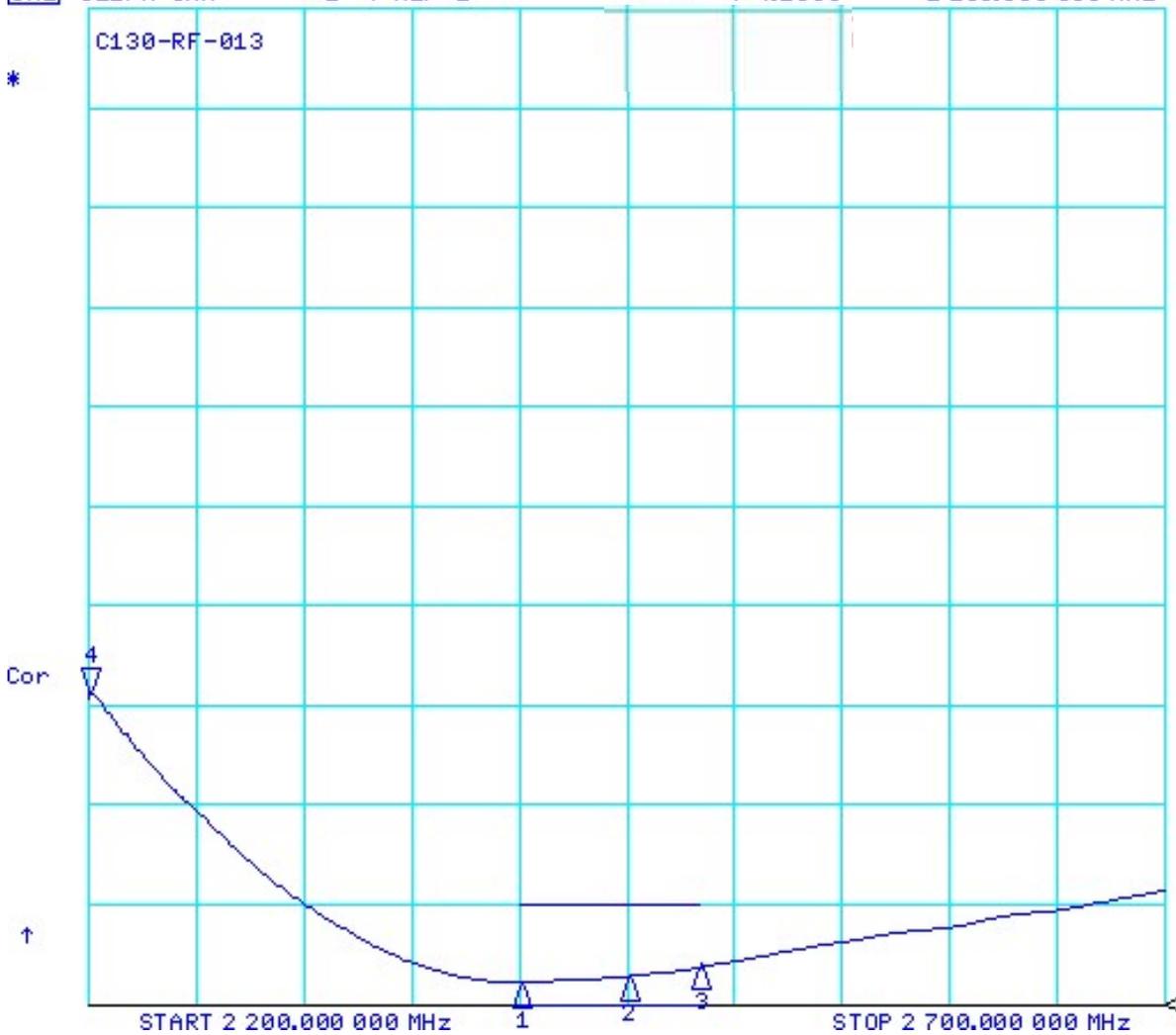
START 2 200.000 000 MHz

1

2

3

STOP 2 700.000 000 MHz





深圳市卓越发展科技有限公司

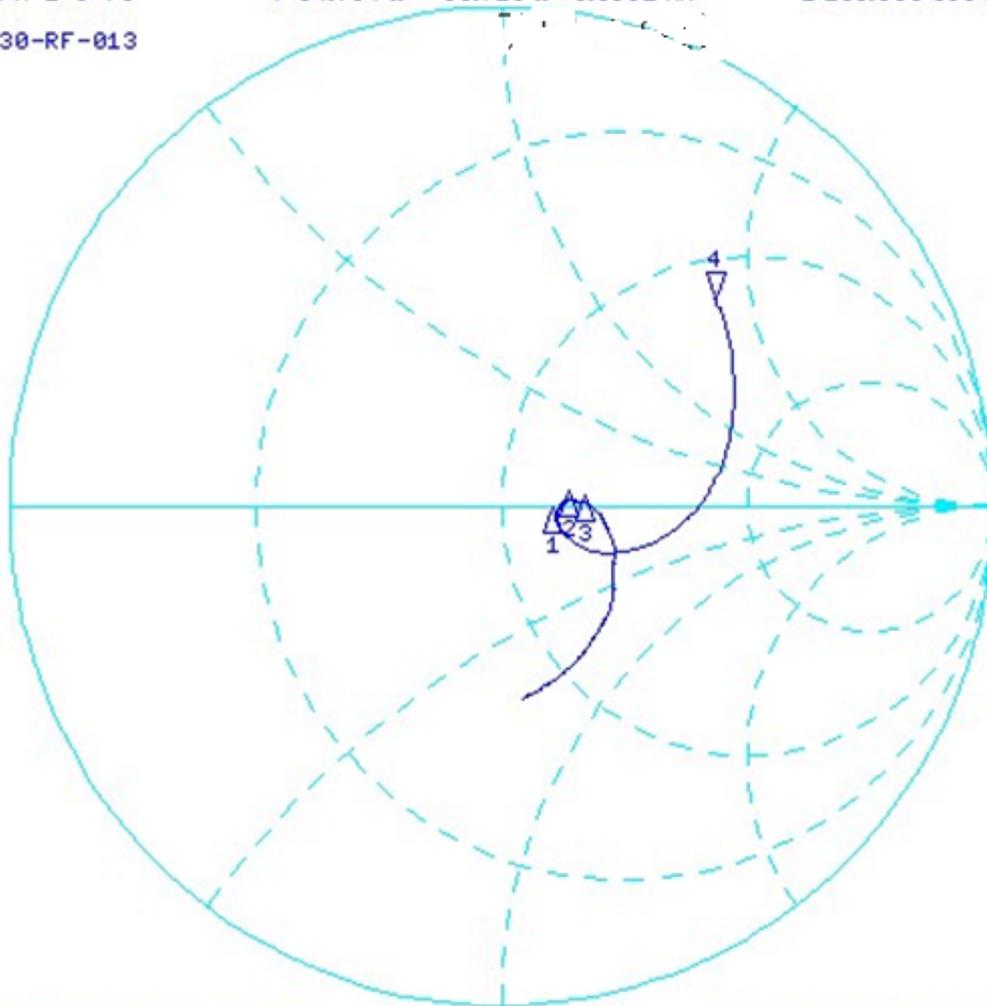
SHENZHEN SHI EXCELLENCE DEVELOPMENT WORLD CO.LTD

Smith

18 Aug 2011 17:12:45

CH2 S22/M 1 U FS
C130-RF-013

4: 64.754 Ω 83.715 Ω 6.0562 nH 2 200.000 000 MHz



CH2 Markers

- 1: 61.088 Ω
-943.36 m Ω
2.40000 GHz
- 2: 65.336 Ω
3.5586 Ω
2.45000 GHz
- 3: 69.676 Ω
2.6563 Ω
2.48350 GHz

START 2 200.000 000 MHz

STOP 2 700.000 000 MHz