



深圳市英佳创电子科技有限公司

<http://www.szsyjc.com>

# APPROVAL SHEET

## 承认书

CUSTOMER NAME 客户名称	四海伽蓝	
CUSTOMER P/N 客户料号		
PART NAME 品 名	2.4G 3dBi WHITE Antenna L=110mm	
P/ N 料 号	YJC-6C110-W06	
APPROVAL REV. 版 次	A0	
DELIVERY DATE 送样日期	2020 年 04 月 13 日	
PREPARED BY 承 办	叶素清	
CHECKED BY 审 核	伍龙飞	
APPROVED BY 核 准		
Customer Approved 客 户 承 认		
Prepared By 承 办	Checked By 审 核	Approved By 核 准

英佳创联系方式（工厂）：

深圳市光明区马田办事处石家社区企航腾石智创园 7-8 楼

电话+86-755-27810060/23192199； 传真：+86-0755-27810057

公司网址：<http://www.szsyjc.com> 电子信箱：[yjc@szsyjc.com](mailto:yjc@szsyjc.com)



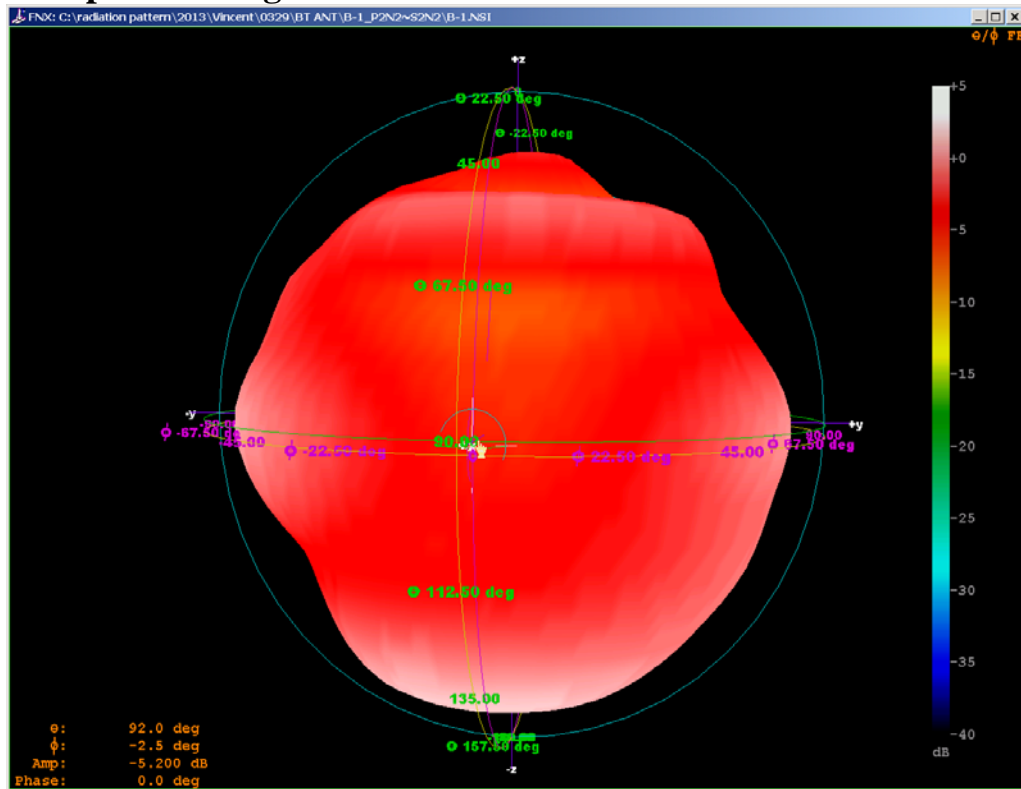
深圳市英佳创电子科技有限公司

<http://www.szsyjc.com>

天线技术参数及环境测试:

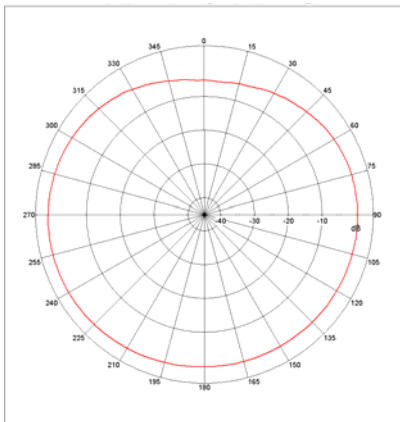
电器技术参数			
电 性 能 指 标		Electrical Specifications	
频率范围	2400-2500MHz	Frequency Range	2400-2500MHz
电压驻波比	<1.92	VSWR	<1.92
输入阻抗	50 $\Omega$	Input Impedance	50 $\Omega$
方向	全向	Direction	All
增益	3 dBi	Gain	3 dBi
机 械 指 标		Mechanical Specifications	
天线颜色	白色	Antenna Color	White
接口形式	OPEN	Input connector	OPEN
出线长度	110 mm	Outline length	110 mm
工作温度	-20℃~+70℃	Working Temperature	-20℃~+70℃
工作湿度	20%~80%	Working Humidity	20%~80%

## 3D radiation pattern diagram



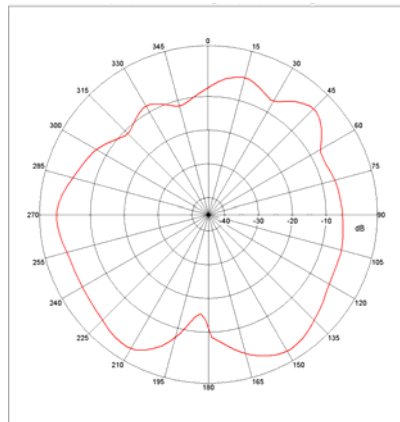
### XY-plane

Far-field Power Distribution(H+V) on X-Y Plane



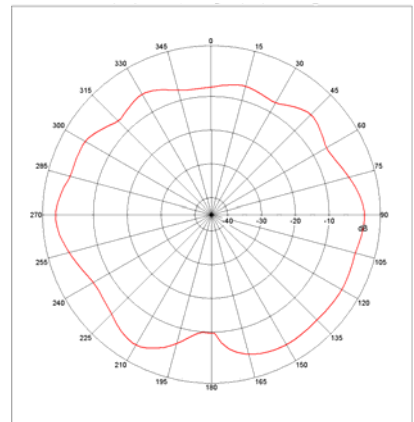
### XZ-plane

Far-field Power Distribution(H+V) on X-Z Plane



### YZ-plane

Far-field Power Distribution(H+V) on Y-Z Plane



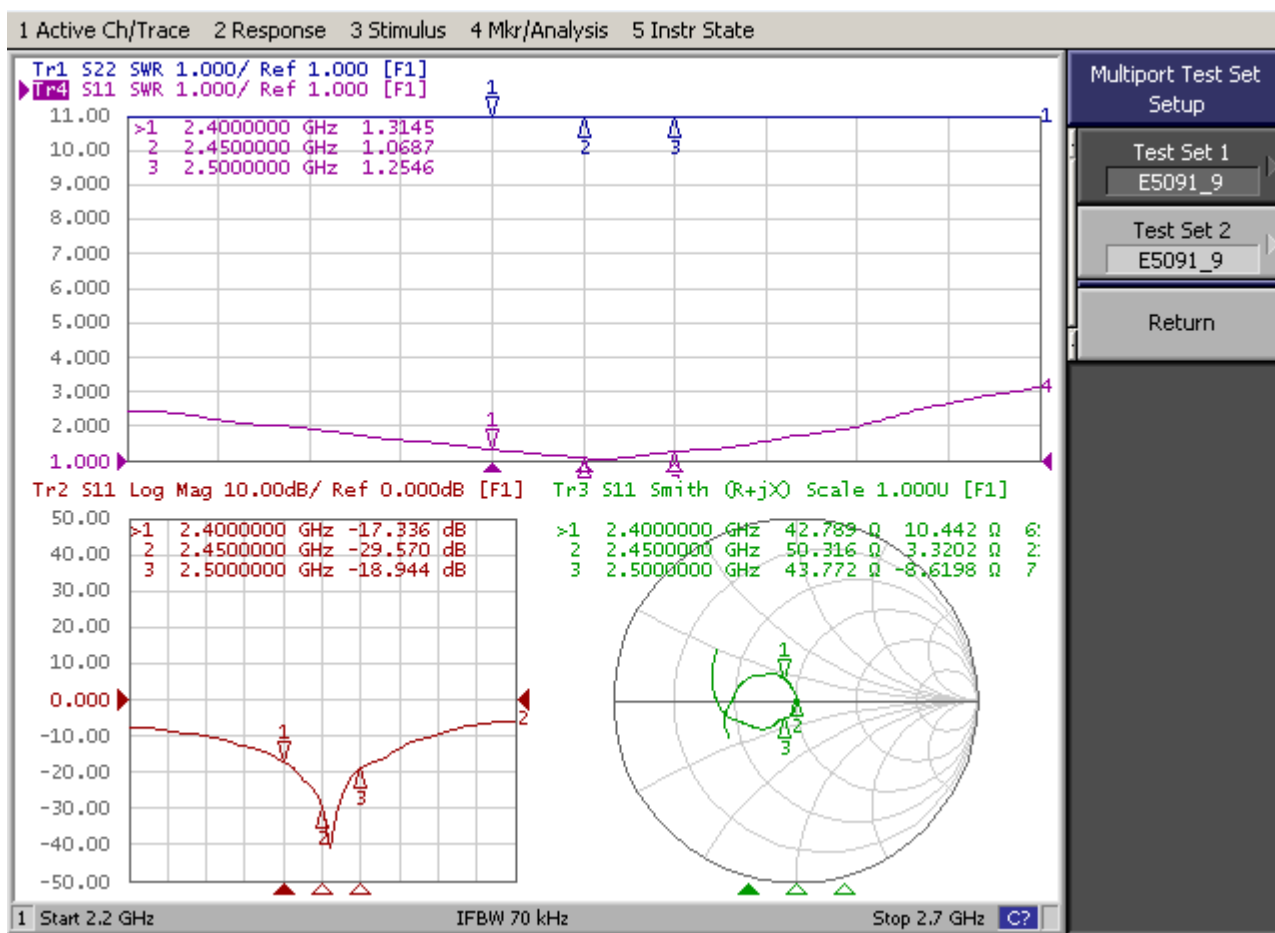
广东省东莞市长安镇涌头新围南路五巷二号8楼  
电话：13058053185



Antenna physical picture:



Antenna performance test diagram





Wire specifications and parameters:

### 1. 结构图/Configuration



### 2. 结构/Construction:

项目/Item		详细资料/Details
①内导体 Inner conductor	材料/Material	镀银铜线 Silverplated copper wire
	构成(根/mm) /Composition(No. /mm)	7/0.08±0.005
	标称直径/NOM. O. D	0.24±0.01
②绝缘层 Insulation	材料/Material	聚全氟乙丙烯/FEP
	标称外径/NOM. O. D	0.7±0.03
	颜色/Color	Natural
③外导体 Outer conductor	材料/Material	镀锡铜线 Tinned copper
	形式 Type	编织/Weaving
	构成/Composition	16/4/0.05±0.005
	遮蔽率/ Shielding rate	≥90%
	标称直径/NOM. O. D	0.92±0.03
④护套层 Jacket	材料/Material	聚全氟乙丙烯/FEP
	标称外径/NOM. O. D	1.13±0.05
	颜色/Color	按客户要求

### 3. 性能特性 Performance characteristics

项目/Item	单位/Unit	详细资料/Details	
电容/Capacitance	pF/m	98	
特性阻抗/Conductor Resistance	Ω	50±3.0	
耐压强度/Dielectric Strength	A. C V/1min	1000	
最大工作频率/Max. oper. frequency	MHz	6000	
抗拉强度/Tensile strength	kgf/mm <sup>2</sup>	1.76	
		频率 /Frequency	dB/1m
		1GHz	≤2.23



# 深圳市英佳创电子科技有限公司

<http://www.szsyjc.com>

衰减/Attenuation	/	2GHz	$\leq 3.15$
		3GHz	$\leq 3.96$
		4GHz	$\leq 4.6$
		5GHz	$\leq 5.15$
		6GHz	$\leq 5.7$
驻波比/Standing wave (0-6GHz)	/	$\leq 1.4$	

## 4. 机械性能特性 Mechanical characteristics

项目 Item	单位 Unit	详细资料/Details
最小弯曲半径(一次) Min.bending radius static	mm	4
工作温度范围 Operating temperature	℃	-55to200

## 5. 使用提示 Use tips

存储环境 Storage environment	温度：30℃以下；湿度：20%~65%
最佳保存周期 The best save cycle	2 个月, 2 个月以上锡效果变差, 但电性能不受影响, 夏季高温高湿环境开剥后需尽快流转
加工温度 Processing temperature	250℃~260℃的情况下, 可短时间承受; 300℃以上会出现热分解现象
铁氟龙收缩 Teflon Shrink	绝缘层收缩 $\leq 0.2\text{mm}$ ; 护套层收缩 $\leq 0.3\text{mm}$

## 6. 包装 Packing

标准单位包装长度为 1000 米盘, 每盘最多允许 5 个接头, 接头最短长度 10 米, 在搬运过程中不能损坏包装。

Standard unit for the 1000m/reel length of packaging, each set up to allow 5 joints, the joint shortest length of 10m, The finished cable shall be packed not be damaged during transportation.

## 7. 其他 Other

特殊加工工艺, 请与供方协商后使用。

Special processing technology, please use after consultation with the supplier.