



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	有人物联网	
CUSTOMER P/N 客户料号	PDACAN01000019	
PART NAME 品 名	2.4G 3dBi 黑色天线	
P/ N 料 号	YJC-60301-B15	
APPROVAL REV. 版 次	A1	
DELIVERY DATE 送样日期	2018 年 04 月 24 日	
PREPARED BY 承 办	胡 涛	
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/Factory）：

公司地址：深圳市光明新区公明街道蒋石社区百顺佳工业园 A 栋 7 楼

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

公司网址：<http://www.szsyjc.com> 电子信箱：yjc@szsyjc.com

Company Address: 7th Floor Building A, Baishunjia Industrial Park, Jiangshi Community, Gongming Street, Guangming Newly District, Shenzhen (zip: 518106).

Tel: +86-755-27810060/23192199; Fax: +86-755-27810057

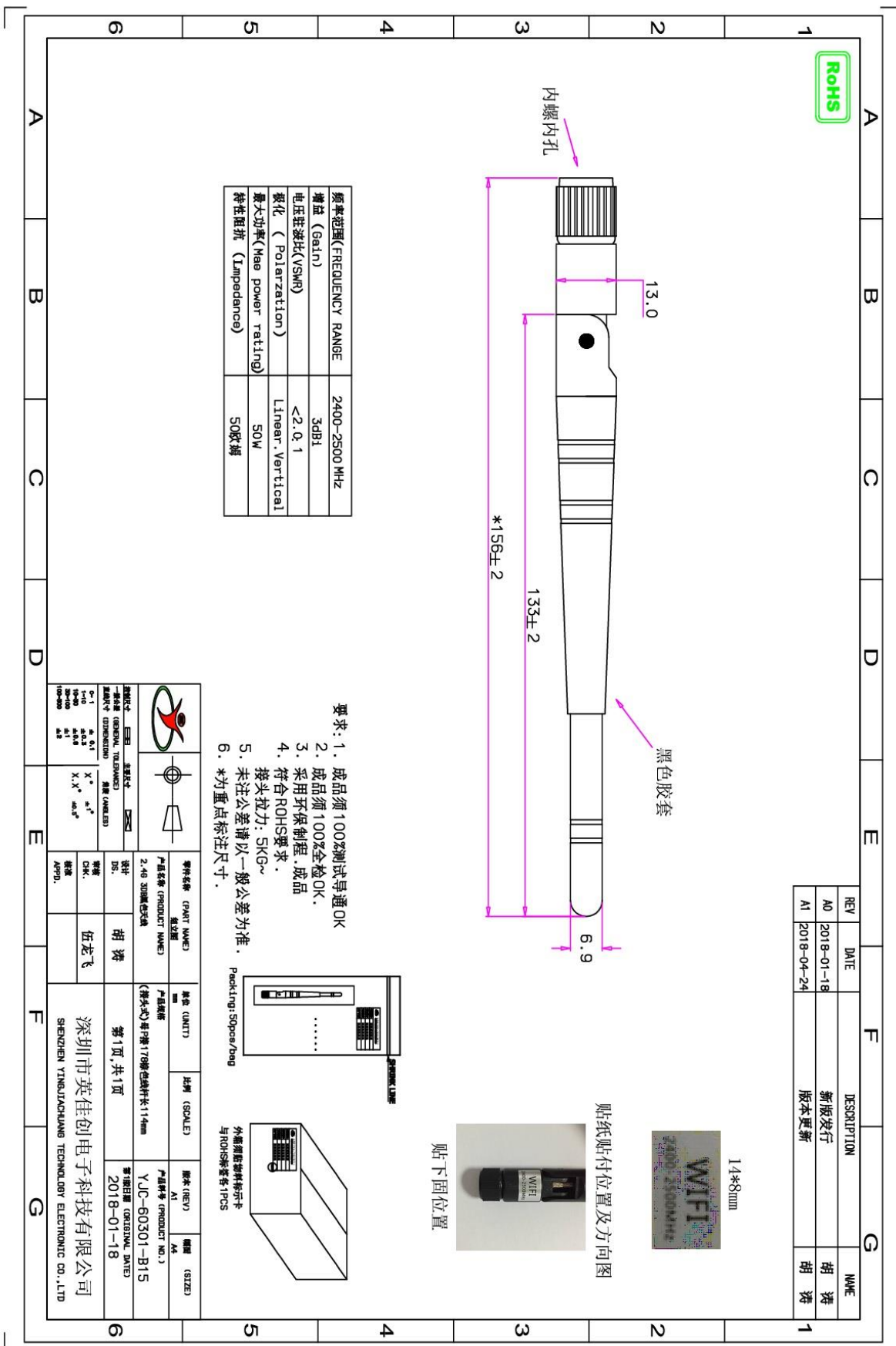


目 录

1、	封面.....	1
2、	目录.....	2
3、	天线平面图.....	3
4、	天线技术参数及环境性能测试.....	4
5、	天线实物图.....	5
6、	天线性能测试图.....	5
7、	2D.3D测试数据.....	6-7
8、	ROHS物料控制报告.....	8



天线平面图





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	2400~2500 MHz	Frequency Range	2400~2500 MHz
电压驻波比	<1.92	VSWR	<1.92
输入阻抗	50 Ω	Input Impedance	50 Ω
方向	全向	Direction	全向
增益	3.0 dBi	Gain	3.0 dBi
机 械 指 标		Mechanical Specifications	
天线颜色	黑色	Antenna Color	BLACK
接口形式	SMA(内螺内孔)	Input connector	SMA (Inner hole of internal screw)
天线长度	156 mm	Cable length	156 mm
工作温度	-40℃~+85℃	Working Temperature	-40℃~+85℃
工作湿度	20~80%	Working Humidity	20~80%

环境性能测试:

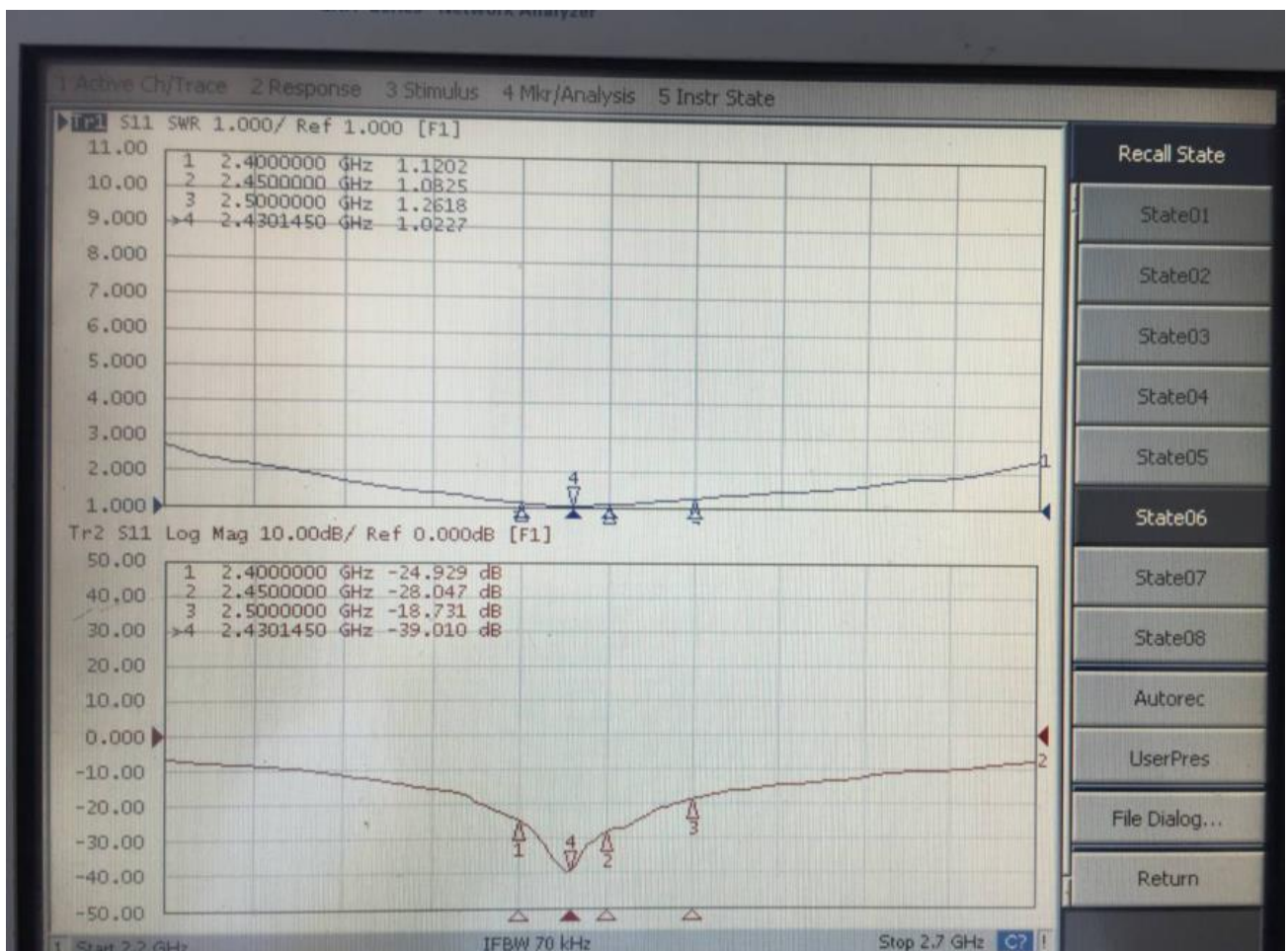
项目	测试条件	规格
储存环境	在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下: 1. 温度为-30℃~+80℃ 2. 相对湿度为45%-85% 3. 气压为86kpa-106kpa	电气机械性能正常
高低温试验	在70℃与-20℃之间进行5次循环,然后在正常条件下 1-2H, 检查外观质量。	尺寸应满足规定并应满足满足于机械、电气性能
耐恒定湿热试验	相对湿度95±3%, 试验温度: 40℃. 持续2H作用后, 试品取出后5min之内测定电气性能, 试品在正常条件下1-2H, 检查外观质量	尺寸应满足规定并应满足满足于机械、电气性能
振动试验	振频范围10-55HZ, 位移幅值: 0.35MM, 加速度幅值: 50.0M/S, 扫频循环次数: 30次	电气机械性能正常
跌落试验	1M高空按照互相垂直的轴方向自由跌落3次	电气机械性能正常



天线实物图



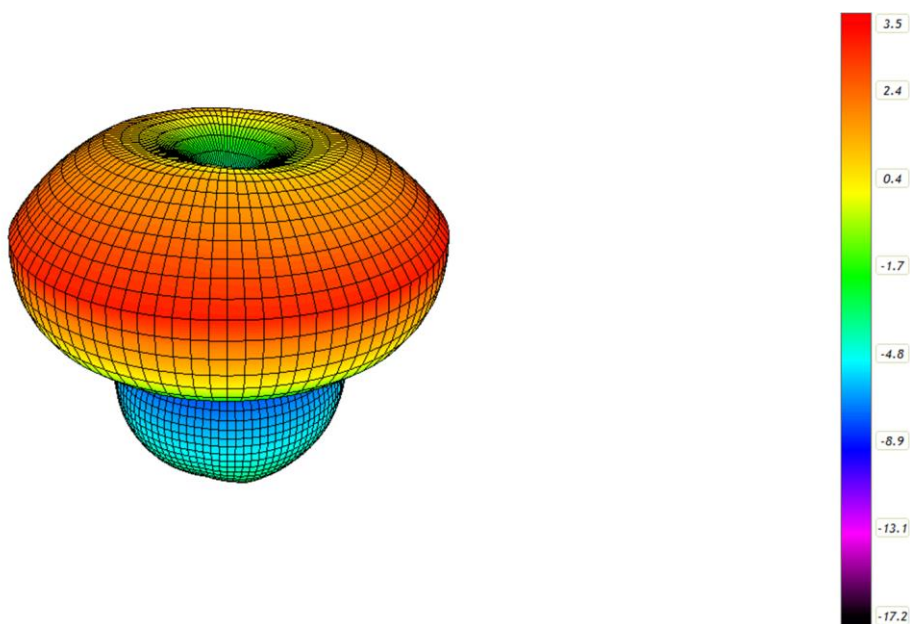
天线性能测试图

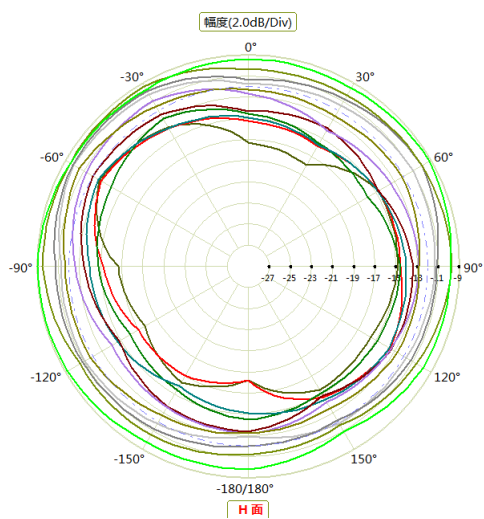




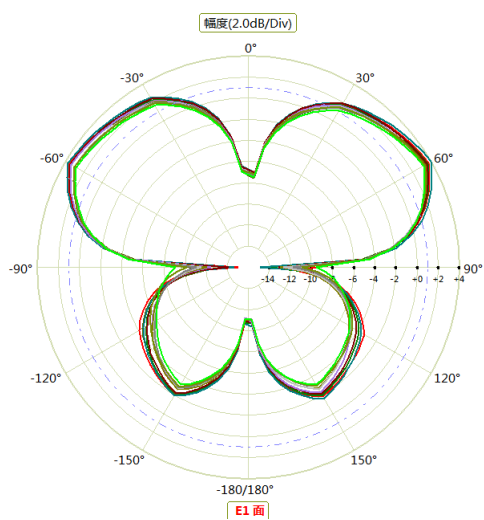
2D.3D 测试数据

Frequency	Efficiency (%)	Gain. (dBi)
2400MHz	77.10	2.34
2410MHz	78.78	2.46
2420MHz	78.95	2.46
2430MHz	79.47	2.51
2440MHz	78.83	2.48
2450MHz	80.16	2.70
2460MHz	80.69	2.78
2470MHz	85.20	3.00
2480MHz	80.23	2.80
2490MHz	83.51	2.97
2500MHz	87.95	2.84

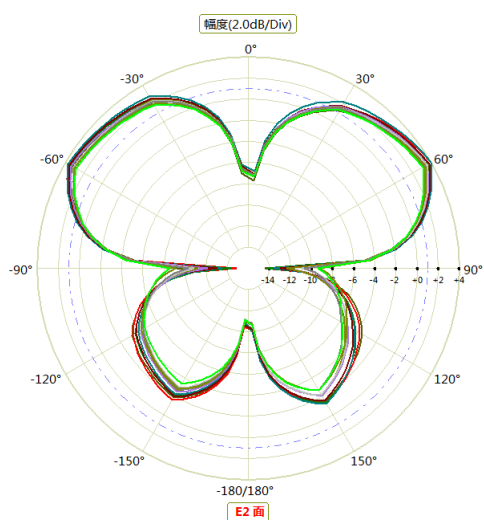




hm_1_passive_trp(h)	2500M
hm_1_passive_trp(h)	2490M
hm_1_passive_trp(h)	2480M
hm_1_passive_trp(h)	2470M
hm_1_passive_trp(h)	2460M
hm_1_passive_trp(h)	2450M
hm_1_passive_trp(h)	2440M
hm_1_passive_trp(h)	2430M
hm_1_passive_trp(h)	2420M
hm_1_passive_trp(h)	2410M
hm_1_passive_trp(h)	2400M



vm_1_passive_trp(e1)	2500M
vm_1_passive_trp(e1)	2490M
vm_1_passive_trp(e1)	2480M
vm_1_passive_trp(e1)	2470M
vm_1_passive_trp(e1)	2460M
vm_1_passive_trp(e1)	2450M
vm_1_passive_trp(e1)	2440M
vm_1_passive_trp(e1)	2430M
vm_1_passive_trp(e1)	2420M
vm_1_passive_trp(e1)	2410M
vm_1_passive_trp(e1)	2400M



vm_2_passive_trp(e2)	2500M
vm_2_passive_trp(e2)	2490M
vm_2_passive_trp(e2)	2480M
vm_2_passive_trp(e2)	2470M
vm_2_passive_trp(e2)	2460M
vm_2_passive_trp(e2)	2450M
vm_2_passive_trp(e2)	2440M
vm_2_passive_trp(e2)	2430M
vm_2_passive_trp(e2)	2420M
vm_2_passive_trp(e2)	2410M
vm_2_passive_trp(e2)	2400M



深圳市英佳创电子科技有限公司

<http://www.szsyjc.com>

物料 RoHS 符合性宣告表

兹证明向贵司交货的零组件、辅助材料所使用的原材料、以及生产工程中的添加剂等均符合 RoHS 限制使用有害物质指令的环保要求 (RoHS 指令 2011/65/EC)

关于零组件、辅助材料所使用的原材料、包装材料以及和产过程中使用的添加剂等的构成成份报告如下:

组成物料名称 Component /Part Name	组成材料 Material Composition	ICP 报告编号 ICP report #	测试机构 Test Org.	测试时间 Test Date	有害物质含量(ppm)						是否合格? PASS?
					Cd	Pb	Hg	Cr ⁶⁺	PBB	PBDE	PASS
铜	黄铜	CANEC1709656502	SGS	18.03.12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
线材	铁氟龙同轴 线缆	CANEC1723893202	SGS	17.12.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
塑胶件	ABS	SHAMLP1726772202	SGS	17.12.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
SMA	PTFE POD	CANEC1723976301	SGS	17.12.08	ND	10	ND	ND	ND	ND	PASS
	铜	CANEC1802313601	SGS	18.02.02	30	28759	ND	ND	ND	ND	PASS
	镍镀层	SZXEC1800220303	SGS	18.03.28	ND	26	ND	ND	ND	ND	PASS
热缩套管	热缩套管	CANEC1715562901	SGS	17.08.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS