

东莞市思博通讯有限公司

Word Easy Electronics Co.,Ltd.

规格承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

日期 2021/08/30
Date

编号 21083009
File No

版本 1.0
Revision

客 户

圣铭光电

CUSTOMER:

客户料号

CUSTOMER NO:

品 名

WIFI Antenna L=90mm MHF

PART NAME:

供方料号

YT011N.M0001.V01

SUPPLIER NO:

送样日期Date:

送样数量Q “TY:

客户确认CUSTOMER APPROVED BY		
APPROVAL	CHIEF	SUPERVISOR
供方确认 SUPPLIER SIGNATURE		
APPROVAL	CHECK	DESIGN
Wu Jie	Zhou Hongtao	Zhu Zhiyong

WE-RD-F01-A

Add: 广东省东莞市长安镇东大路28号28工贸大厦9D栋Tel: 18337092161

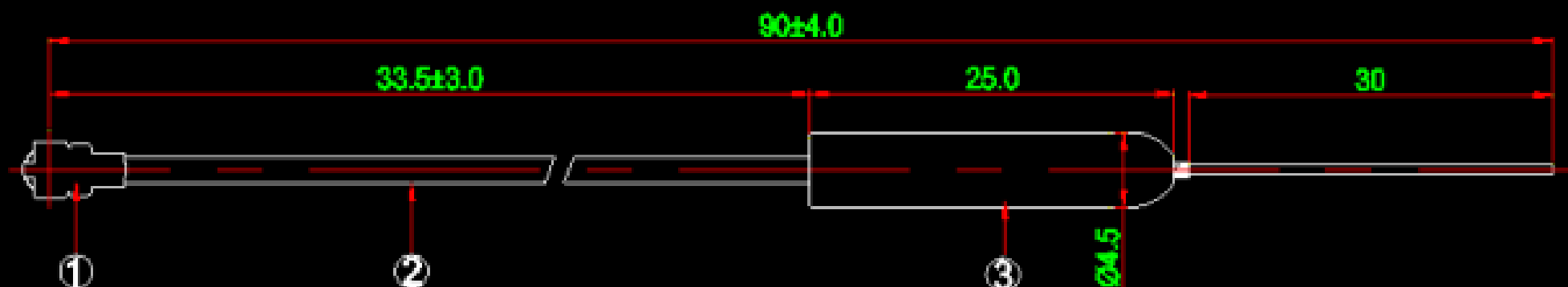
承认书项目表

NO .	内 容 (Contents)	页 数 (Number of Page)	页 码 (Page Code)
1	承认书封面 (Spec Cover)	1	1
2	承认书项目表 (Spec Item)	1	2
3	工程成品图 (Drawing)	1	3
4	天线规格 (Antenna Specification)	1	4
5	S参数测试 (S Parameter)	1	5
6	材质证明 (Material Certificate)	1	6
7	RoHS报告 (RoHS Test Report)	**	**
8	N/A	N/A	N/A
9	-	-	-
10	-	-	-
11	-	-	-
12	-	-	-
13	-	-	-

Add: 广东省东莞市长安镇东大路28号28工贸大厦9D栋Tel: 18337092161

RoHS
Compatible

REV.	DESCRIPTION	DATE
△	首次发行	2021.08.30



东莞市思博通讯有限公司

PART NAME: 2.4GHz 2dBi Antenna Copper L=80mm MHF

PART NO.: YT011NLM0001.V01

DATE: 2018-03-02

APPROVED BY

CHECKED BY

DESIGNED BY

赵海龙

Tolerance

UNITS: mm

XX ±0.50

SCALE: 1/1

XX(±0.15

REVISION: A

X" ±3"

3	Copper Tube	Ø5.2*25.0mm	Cu Si Plated	GCP10014A.P02	1
2	Coaxial Cable	O.D.1.13 Gray	O.D.1.13	CAB0113.V01	1
1	Mini Connector 1G	Cu Au Plated	Cu	MET00XD1.V01	1
NO	PART NAME	DESCRIPTION	Material	Part Number	Q.TY

天线规格

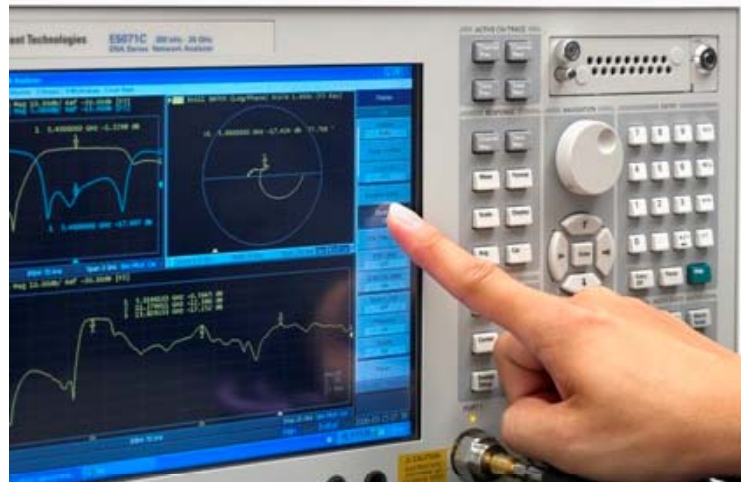
Antenna Specification

Electrical Properties	
Frequency	2400~2500MHz
Impedance	50 Ohm Nominal
V.S.W.R	See Page 5
Return Loss	See Page 5
Radiation	Omni-directional
Polarization	Linear
Connector	1代I-PEX
Physical Properties	
Antenna Material	Built-in Antenna
Cable Type	O.D.1.13mm//L=50mm
Operating Temp.	-10 ~ +60 °C
Storage Temp.	-10 ~ +70 °C
Cable Color	Gray

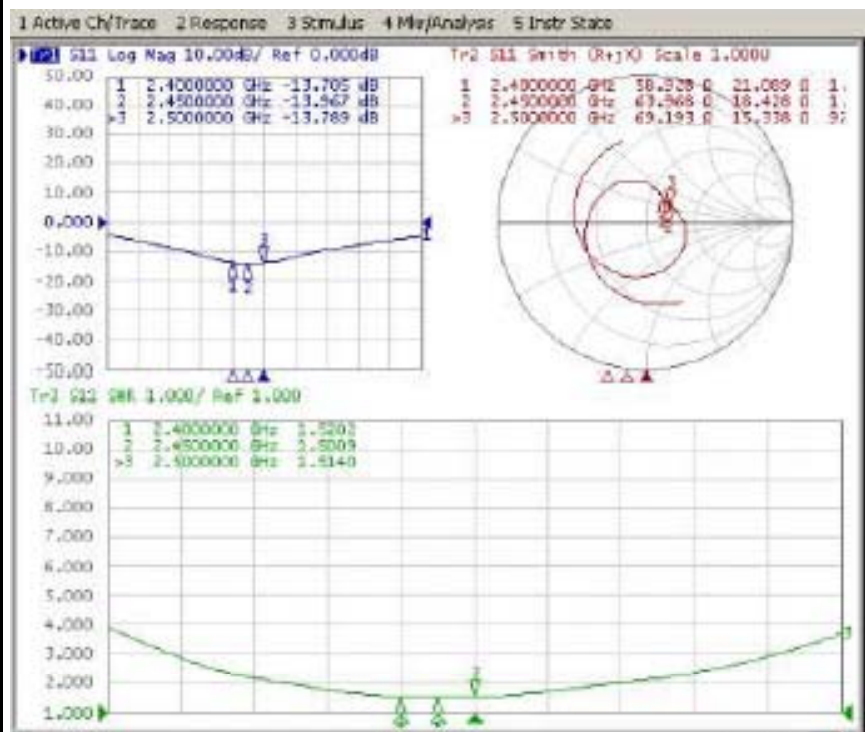
Add: 广东省东莞市长安镇东大路28号28工贸大厦9D栋Tel: 18337092161

Antenna Performance Test

**Agilent
E5071B**



**S
Parameter
Test //
WIFI**



REPORT OF MATERIAL TEST

Commodity: PHOSPHOR BRONZE		C5210 R	State:
品名 磷青铜			状态 EH
Excutive Standard: JIS H 3130 Tough-Pitch Copper Sheets, Plates and Strips			
执行标准			

Chemical Analysis Test						
Work No 产品编号	Size of Product 产品规格			Cu+Sn+P Min. 99.70		
	厚度 Thickness (mm)	宽度 Width (mm)	长度 Length (mm)			
	Standard					
	0.12	13.5	-----			
20P625D				>99.70		

Mechanical & Physical Test											
Work No 产品编号	产品规格			尺寸检测			张力测试		硬度 Hardness Test HV	结晶粒度 Grain Size (mm)	导电率 Electricity Conductivity (%)
	Size of Product			Dimension Test			Tension Test				
	厚度 Thickn ess (mm)	宽度 Width (mm)	长度 Length (mm)	厚度 Thickness (mm)	宽度 Width (mm)	抗拉强度 Tensile Streng th (kgf/m m²)	伸长率 Elongatin (%)				
	标准 Standard			+0.00 -0.01	+0.00 -0.1	650-750	Min. 15 以上				
20P625D	0.12	13.5	---	0.115	13.45	670.29	16	210.7	---	---	

审核: 陈家龙

制表: 张泽容 2018.01.11

昆山玺烁隆精密金属有限公司



江阴凯博通信科技有限公司

环境有关物质材质证明书

Certification of the Raw Material of Environment Substance

公司名称 Company Name	江阴凯博通信科技有限公司	制造商名称 Manufacturer	江阴凯博通信科技有限公司	产品重量 Product Weight	3.1 g/m	
产品料号 Part No.	KB113/50-001D	产品名称 Product Name	RF1.13	客户料号 P/N.		
填写人姓名/部门 Name / Dept.	陈凯/工程部	联络电话 Telephone	(0510-86070002)	E-Mail	kaibo@kaibocable.com	

兹证明向贵公司销售的产品和半成品中，使用之原材料，包装材料以及生产过程中，不含有贵公司规定的相关禁止使用物质。

另，向贵公司报告成品、半成品中使用的原材料、包装材料以及生产工程中的添加剂成分如下所述：

RoHS 及其它环保物质填写

项次 Item	零件名称 Material Name	原料厂 Vendor	材质 Substance	重量(g) Weight	组成成份 Substance Composition	含百分比 (%)Substance Amount	化验报告NO. Test Report No.	限用物质含量 (单位: PPM)											
								铅 (Pb)	镉 (Cd)	汞 (Hg)	六价铬 (Cr+6)	PBB	PBDE	SONY	PFOS	PFOA	PVC	卤素 (Cl、Br)	其它项目 Other substance
1.	导体	恒丰	镀银铜线	0.33	铜	10.37%	SHAEC160778406	ND	ND	ND	Negative	ND	ND	N/A	ND	N/A	N/A	N/A	
					银	0.28%													
2.	绝缘	大金	FEP	0.75	FEP	24.19%	SHAEC1601004407	ND	ND	ND	ND	ND	ND	N/A	ND	ND	N/A	ND	
3.	编织	恒森	镀锡铜线	1.2	铜	37.7%	ECL01I015363001C	ND	ND	ND	Negative	ND	ND	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
					锡	1.01%													
4.	护套	大金	FEP	0.74	FEP	23.87%	SHAEC1601004407	ND	ND	ND	ND	ND	ND	N/A	ND	ND	N/A	ND	
		大日精化	FEP (黑色)	0.08	FEP	2.58%	HKGEC1500664210	ND	ND	ND	ND	ND	ND	N/A	N/A	N/A	N/A	ND	

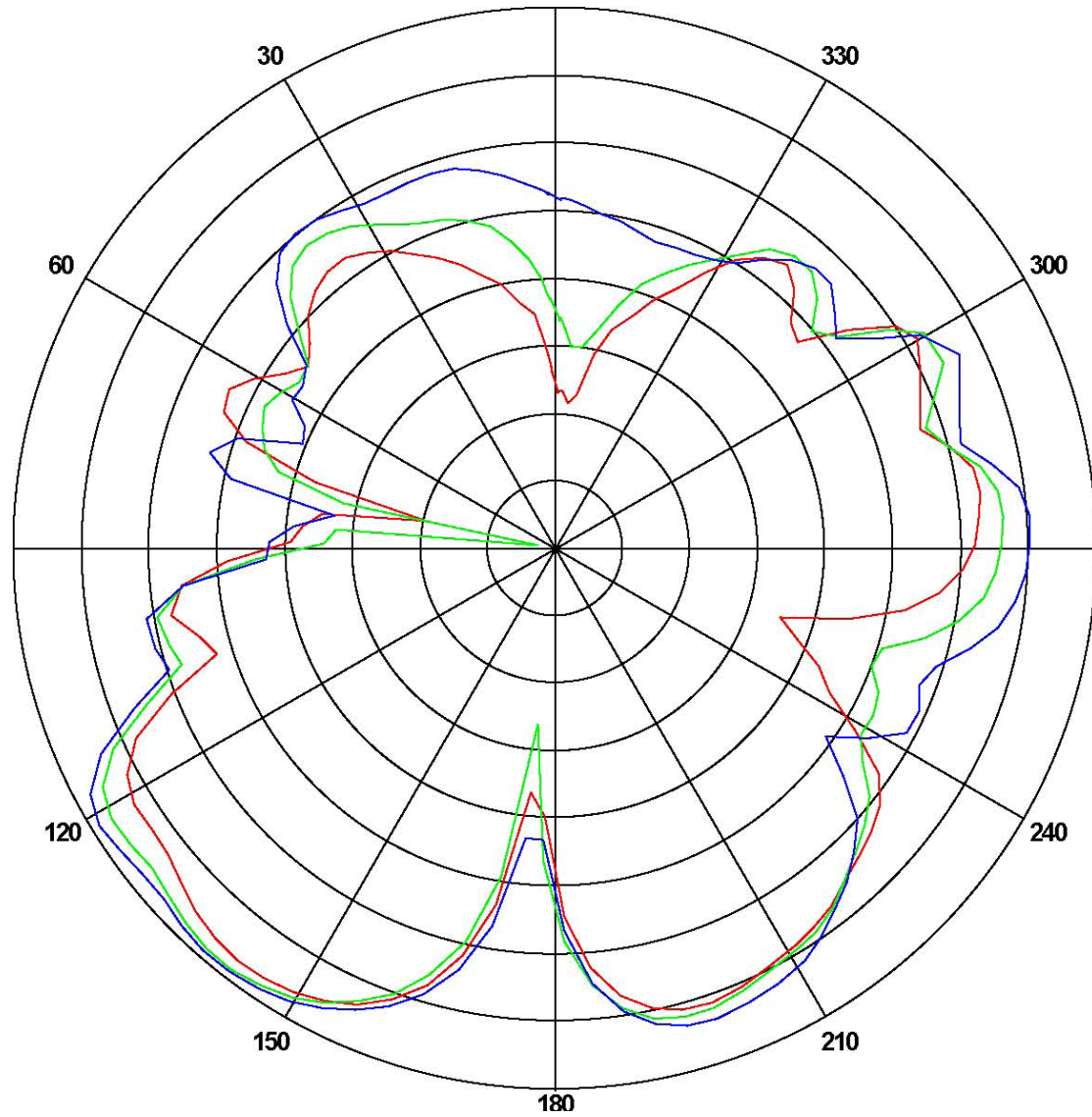
使用材料请贴图示于此栏，并标项次：



Horizontal: 2400 MHz 2450 MHz 2500 MHz

Power (dBm)

Max: 3 Min: -37 Scale: 5/div

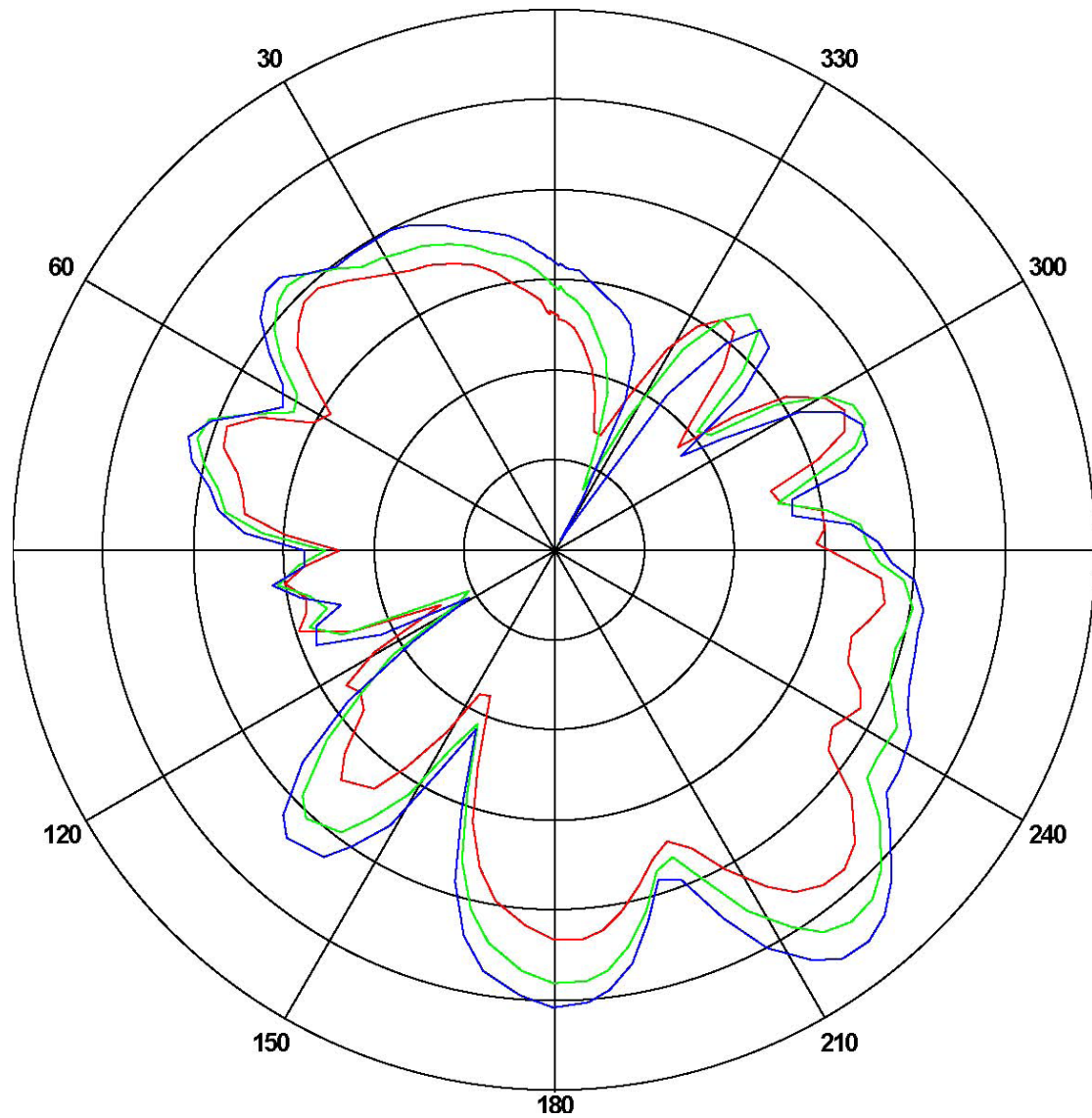


Frequency (MHz)	Gain(dB)		
	Max	Min	Avg
2400	2.102851	-30.0801	-7.18716
2450	2.524161	-36.5604	-7.48023
2500	2.600251	-22.0315	-6.59127

Vertical: 2400 MHz 2450 MHz 2500 MHz

Power (dBm)

Max: 0 Min: -30 Scale: 5/div



Frequency (MHz)	Gain(dB)		
	Max	Min	Avg
2400	-5.2537	-22.1424	-12.4294
2450	-2.4652	-24.5837	-10.4702
2500	-1.86120	-29.5214	-9.20432

ANT Test Labs: Attestation of Global Compliance Co., Ltd.