

承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户 Customer: 飞傲电子科技有限公司

品牌 Brand: Shenzhen Kotron Materials Co., LTD

品名 Description: 30-01198-03

规格/型号

Specification

part no: 2Antenna, 2dBi@2.4G&@5G, 50ohm, RG1.13

Black L=140mm To IPEX MHF 20278-112R-13,

Small S Black Antenna

日期 Date: 2023.07.19

备注 Remark:

承认签章后请回复一份（或复印件）给我司，其余由贵公司留作存档。如果在签章的承认书（或复印件）回复给我司之前，下了有关此规格产品的订单且又无特别说明，那么我司就确定贵司已完全承认了。Please return one specification or one copy of it with your chop and signature of approval and retain the others for your record. In the event of an order being placed for this part number before the chop and signed with specification (or copy) is returned and without special explanation, it will be assumed that full approval have been given.

客户签字盖章:

拟制/日期 CHECKED/DATE	审核/日期 AUDITOR/DATE	批准/日期 APPROVED/DATE

规 格 书

客户料号

Customer P/N:

规格描述

Specification: Antenna, 2dBi@2.4G&@5G, 50ohm, RG1.13
Black L=140mm ToIPEX MHF 20278-112R-13,
Small S Black Antenna

品名 Description:

供应商 Supplier: Shenzhen Kotron Materials Co., LTD
供应商地址 Supplier Add: 4/F A5 Building, Xinfu Industrial Park, Chongqing Road, Fuyong, Baoan District, Shenzhen, China

备注 Remark:

承认签章后请回复一份 (或复印件) 给我司, 其余由贵公司留作存档。如果在签章的承认书 (或

复印件) 回复给我司之前, 下了有关此规格产品的订单且又无特别说明, 那么我司就确定贵司已完全承认了。Please return one specification or one copy of it with your chop and signature of approval and retain the others for your record. In the event of an order being placed for this part number before the chop and signed with specification (or copy) is returned and without special explanation, it will be assumed that full approval have been given.

拟制/日期 CHECKED/DATE	审核/日期 AUDITOR/DATE	批准/日期 APPROVED/DATE
Zhang Bingxiang 2023.07.19	Wu Qianjin 2023.07.19	Luo Daxun 2023.07.19

规格书目录

电气参数	5
机械参数	5
工作/储存温度	5
结构图纸	6
环境与可靠性试验	7.8
测试参数	9

履历表

一. 电气参数 (Electrical parameters) :

Frequency 频率范围	2.4~2.5GHz&5.15~5.85GHz
Impedance 特性阻抗	50Ω
S.W.R. 电压驻波比	≤2.0
Antenna Gain 增益	2dBi±0.5@2.4GHz, 2dBi±0.5@5.8GHz
Polarization 极化形式	垂直极化
Return Loss 回波损耗	-9.2dB MAX

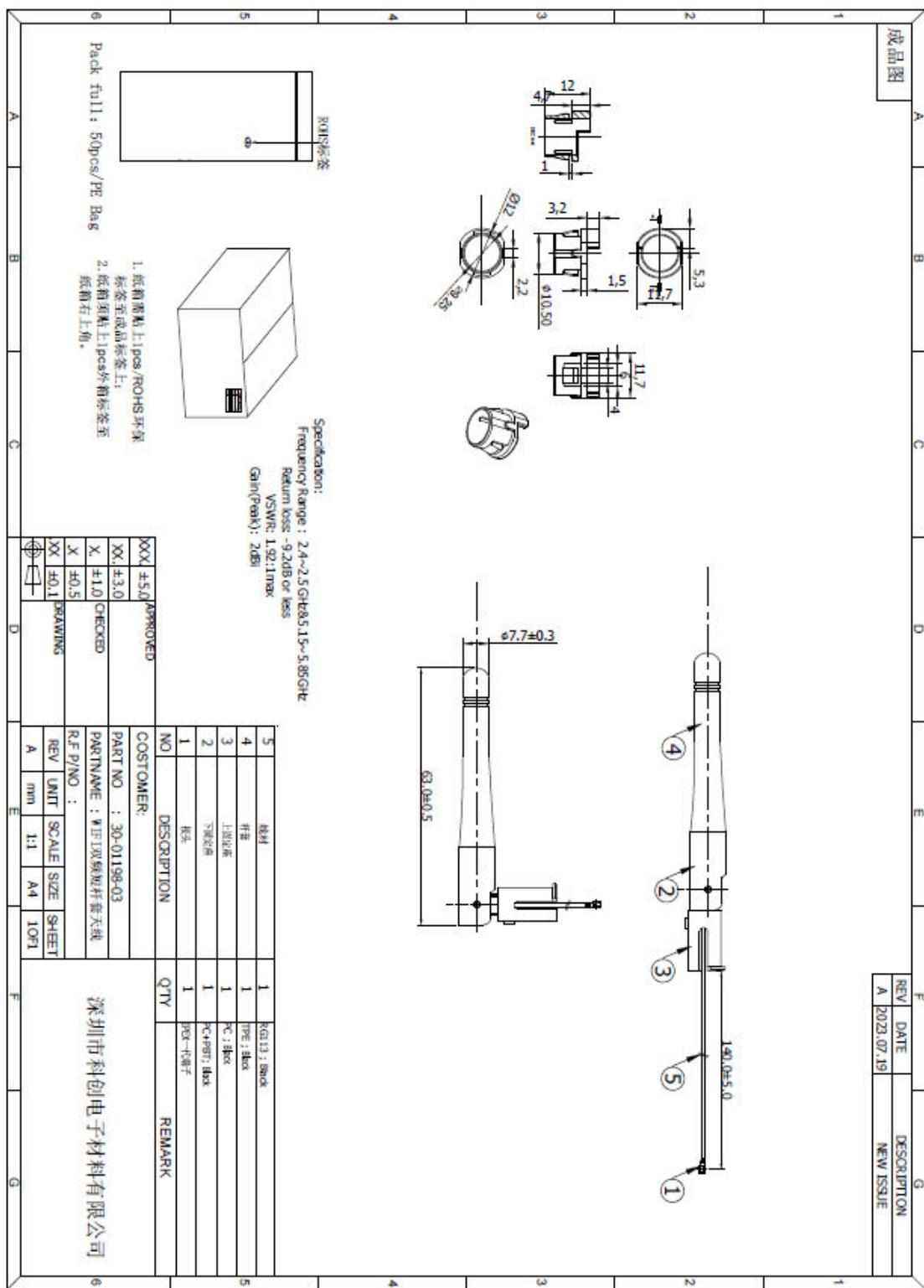
二. 机械参数(Mechanical parameters) :

Antenna Colour 天线颜色	黑色
RF Cable Model 射频线型号	RG113, 黑色
Connect Type 接口方式	IPEX一代端子

三. 工作/储存温度 (Operating/ Storage Temperature) :

Operating Temperature 工作温度	-40~85℃
Storage Temperature 储存温度	-40~85℃

四. 结构图纸:



五. 环境与可靠性试验:

1、环境试验

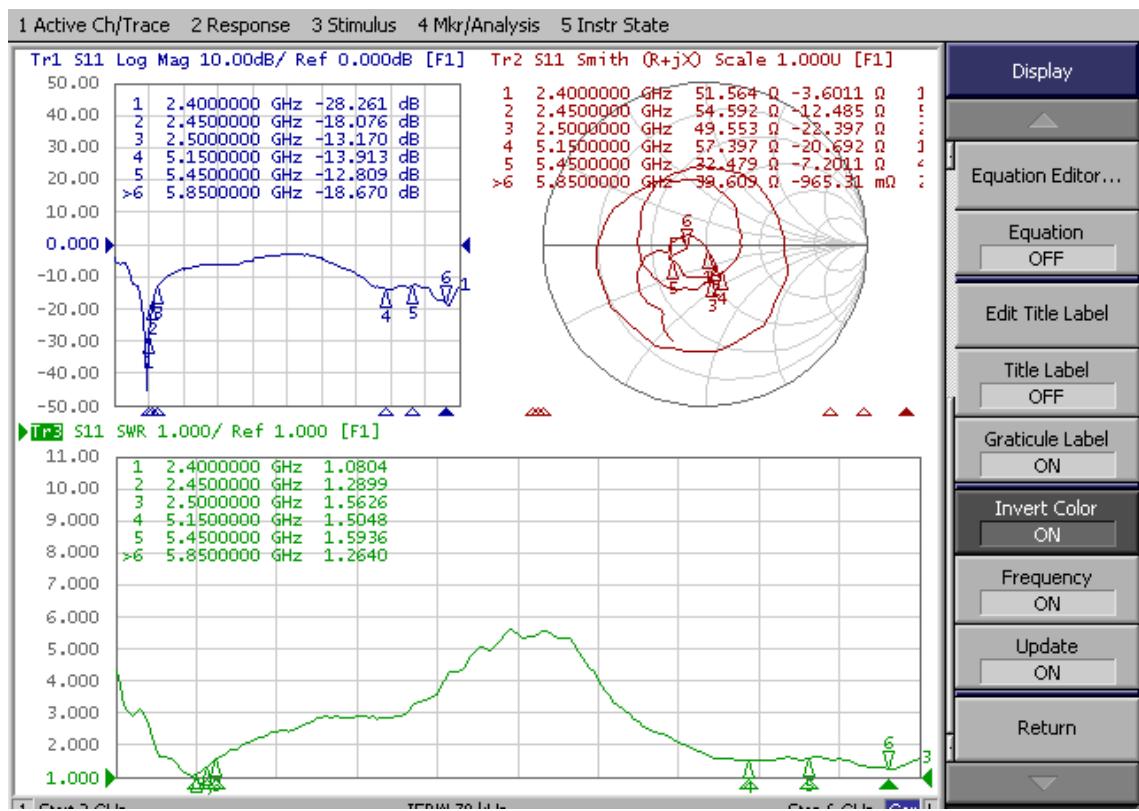
高低温恒湿试验报告						
试验项目	高温、低温、恒湿试验					
试验样板名称	胶棒天线		测试日期	2023.07.15		
实验/检测设备	恒温恒湿试验箱网络 分析仪		测试数量	5PCS		
检验标准	1. 金属表面镀层无脱落、裂痕、起皱等不良；非金属部分不能有变色、破裂、变形、脱胶等不良。 2. 电气测试符合设计要求；电压驻波比测试合格。					
试验名称	试验项目	要求	试验方法	实际测试数据	结果	
					样品	判定
高温试验	温度 (℃)	+85±3	按照 GB2423.1-89 第 9 章 规定的方法进行	+85 1. 2 2. 3 1	1	合格
	试验样品温度稳定时间 (h)	1			2	合格
	试验持续时间 (h)	1			3	合格
	恢复时间 (h)	1			4	合格
					5	合格
低温试验	温度 (℃)	-40±3	按照 GB2423.1-89 第 8 章 规定的方法进行	-40 1. 2 2. 4 1. 1	1	合格
	试验样品温度稳定时间 (h)	1			2	合格
	试验持续时间 (h)	2			3	合格
	恢复时间 (h)	1			4	合格
					5	合格
恒定湿热试验	温度 (℃)	+40±2	按照 GB2423.3-93 第 5 章 规定的方法进行	+42 92 22 1. 1	1	合格
	相对湿度 (%)	90-95			2	合格
	试验持续时间 (h)	21			3	合格
	恢复时间 (h)	1			4	合格
					5	合格

2 盐雾试验

盐雾试验报告						
试验项目	盐雾试验					
试验样板名称	胶棒天线		测试日期	2023.07.15		
设备名称	盐雾腐蚀试验箱		测试数量	5PCS		
试验方法	将测试样板放入调制好的盐溶液试验箱内、盐雾腐蚀箱进行连续喷雾试验					
2 盐溶液浓度	52g/L	盐溶液 PH 值：6.5-7.2		试验周期：24h		
实际测试数据	55g/L	盐溶液 PH 值：6.8		试验周期：26h		
试验标准	按照 GB/T10125《人造气氛腐蚀试验、盐雾试验》进行试验；结果按照 GB/T6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后试样和试件的评级》评级。					
试验结果						
编号	耐腐蚀等级	实际测试数据	评定结果	备注		
1	Rp/Ra=10/10vsB	Rp/Ra=10/10vsB	合格			
2	Rp/Ra=10/10vsB	Rp/Ra=10/10vsB	合格			
3	Rp/Ra=10/10vsB	Rp/Ra=10/10vsB	合格			
4	Rp/Ra=10/10vsB	Rp/Ra=10/10vsB	合格			
5	Rp/Ra=10/10vsB	Rp/Ra=10/10vsB	合格			

六. 测试参数

1. V.S.W.R&Return Loss



2, 增益&效率

FEITUKEJI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Frequency ID	2400.0	2410.0	2420.0	2430.0	2440.0	2450.0	2460.0	2470.0	2480.0	2490.0	2500.0
Frequency (MHz)	2400.0	2410.0	2420.0	2430.0	2440.0	2450.0	2460.0	2470.0	2480.0	2490.0	2500.0
Gain (dBi)	1.61	1.78	1.66	1.86	1.82	2.02	1.74	1.85	2.02	1.97	1.98
Efficiency (%)	55.66	56.94	56.74	56.50	59.79	59.17	55.42	56.50	54.01	57.50	58.86

FEITUKEJI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Frequency ID	5150.0	5200.0	5250.0	5300.0	5350.0	5400.0	5450.0	5500.0	5550.0	5600.0	5650.0	5700.0	5750.0	5800.0	5850.0
Frequency (MHz)	5150.0	5200.0	5250.0	5300.0	5350.0	5400.0	5450.0	5500.0	5550.0	5600.0	5650.0	5700.0	5750.0	5800.0	5850.0
Gain (dBi)	1.95	2.13	2.47	2.09	2.25	2.54	2.47	2.58	2.19	2.32	2.41	2.08	2.31	1.99	2.08
Efficiency (%)	59.91	58.86	57.63	56.75	57.46	58.03	59.15	58.90	57.76	56.10	57.42	57.33	58.91	57.39	56.21

3, 场形图

