

承 认 书

Specification for approval

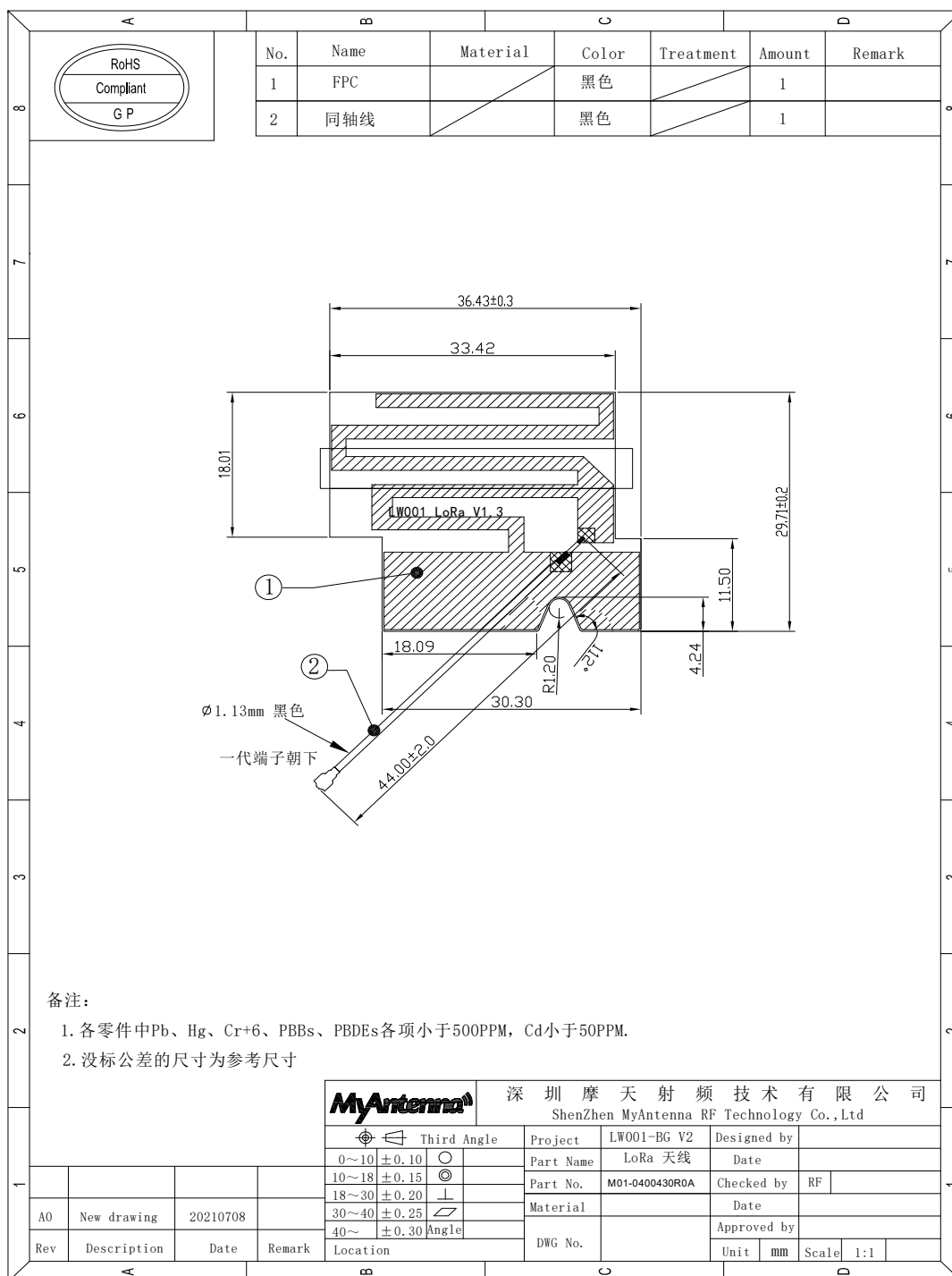
客户名称:	华创恒达
M/N:	LW001-BG V2
No. :	M01-0400430R0A
产品名称:	LoRa 天线
Size:	36.43*29.71mm
Maximum gain	1.2dbi
样品类别:	样品
文件版本:	A

供应商 supplier		客户 customer	
编 制		采 购	
审 核		工 程	
批 准		品 质	
☒ 新物料		☐ 回收(需回收的编号:A 版本)	
公章	2021 年 07 月 08 日	公章	年 月 日

目录

1.封面	1
2.目录	2
3.工程图	3
4.天线测试	4
4.1 处理方式	4
4.1.1 匹配电路	4
4.1.2 环境处理	4
4.2 性能测试	5
4.2.1 VSWR	5
4.2.2 有源测试	5
4.2.3 无源测试	6
4.2.4 3D	7
4.2.5 2D	7-8
5. 天线放置	8
6. 承认书样品尺寸检验报告	9
7. ROHS 检测报告	10

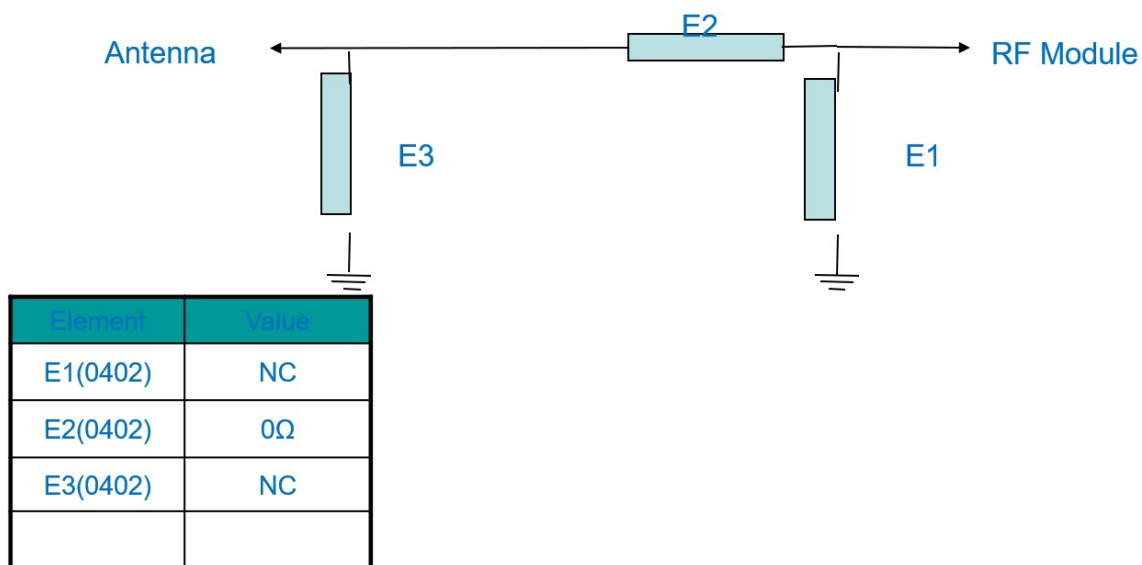
3.工程图



4. 天线测试

4.1 处理方式

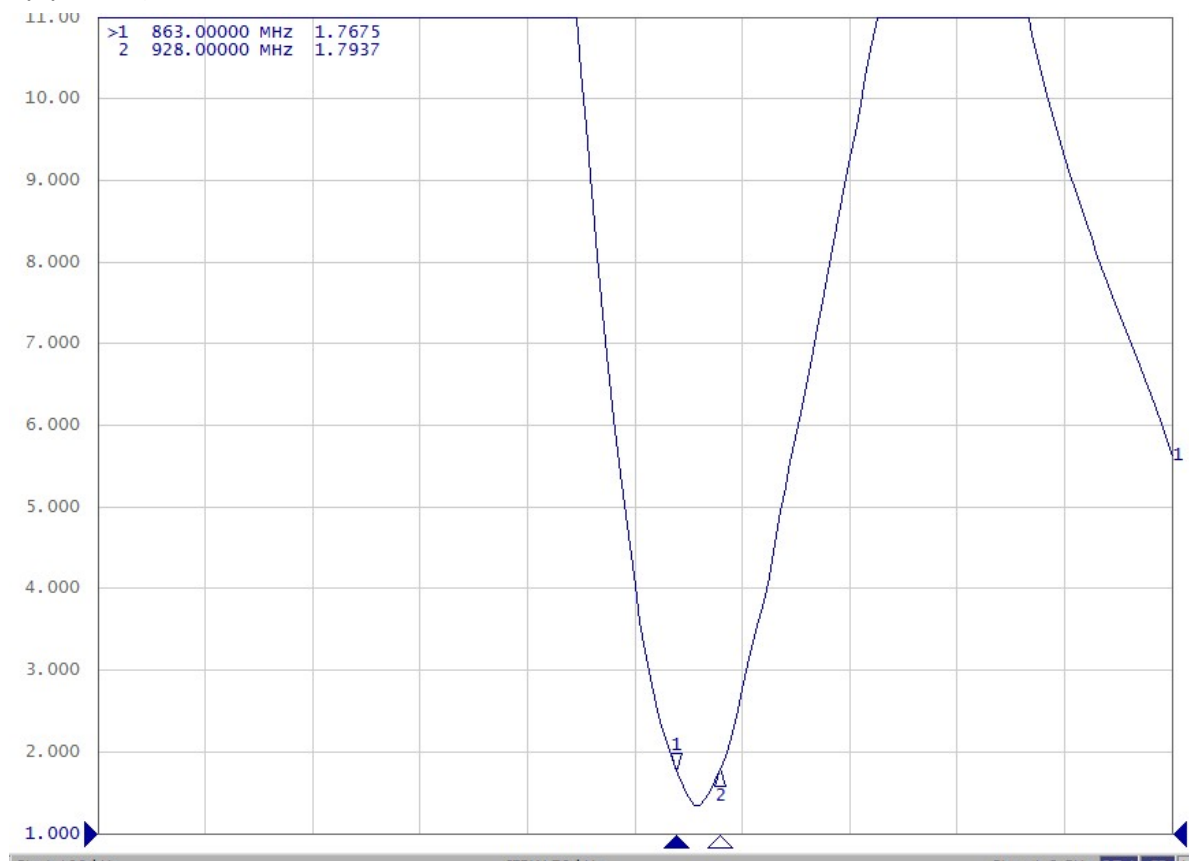
4.1.1 匹配电路



4.1.2 环境处理（无）

4.2 性能测试

4.2.1 VSWR



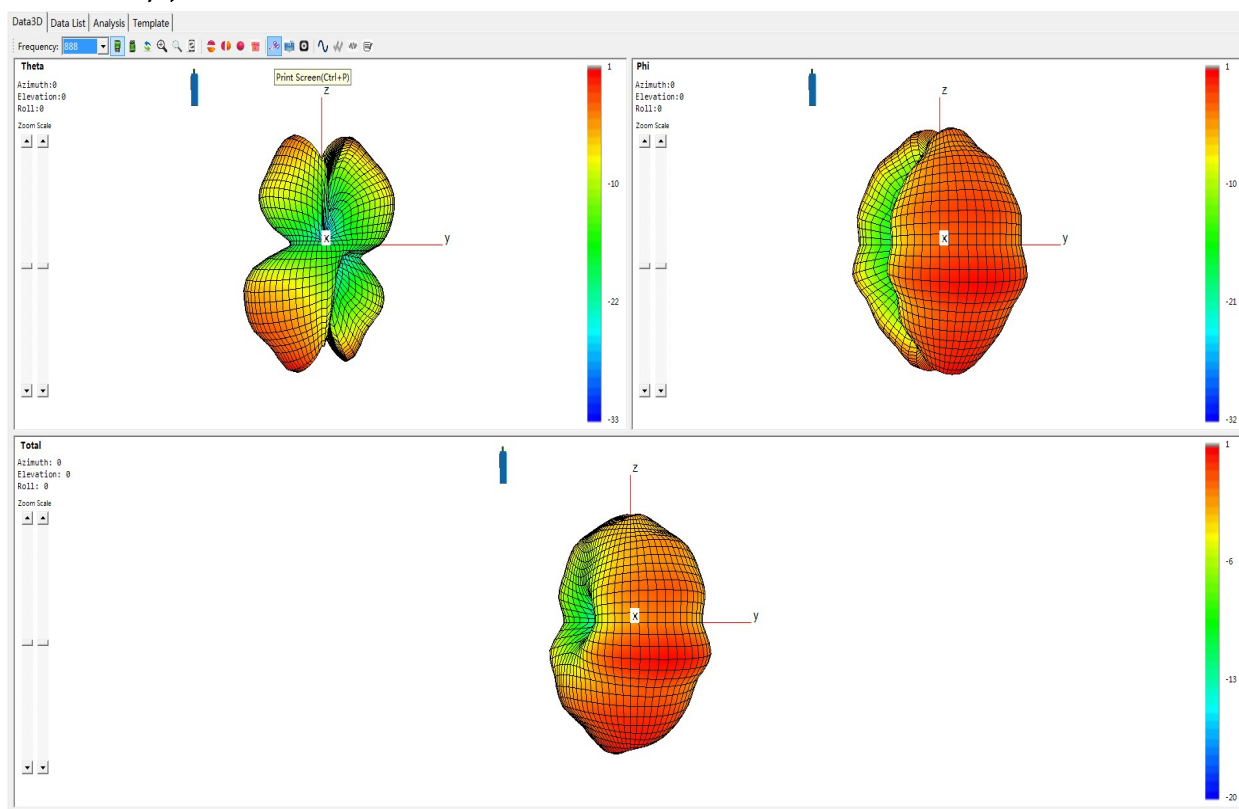
4.2.2 有源测试（无）

4. 2. 3 无源测试

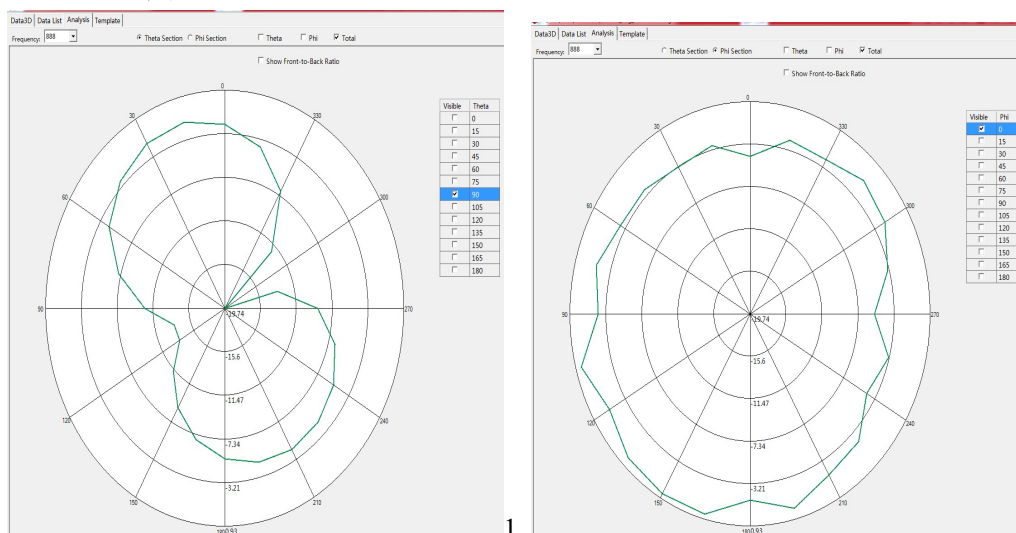
效率及增益

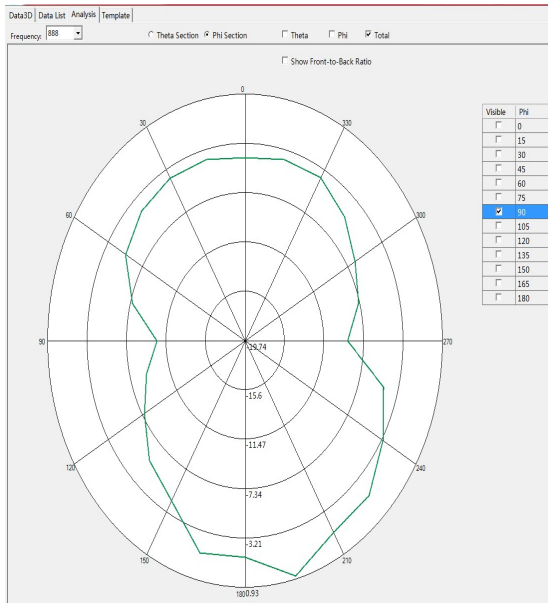
Passive Test			
Frequency/Mhz	Efficiency/dB	Efficiency/%	MaxGain/dBi
850	-3.23	47.53	1.03
860	-3.07	49.32	1.05
870	-3.4	45.71	0.61
880	-3.13	48.64	1.13
890	-3.98	39.99	1.01
900	-3.99	39.9	1.11
910	-4.35	36.73	1.20
920	-4.86	32.66	1.20
930	-5.26	29.79	1.08

4.2.4 3D 图



4.2.5 2D 图

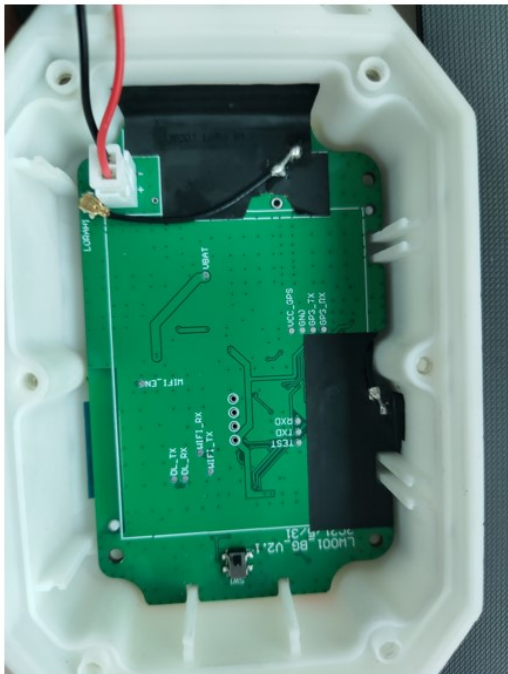




天线性能审核:

天线性能批准:

5. 天线放置图



6. 承认书样品尺寸检验报告

项目名称		LW001-BG V2		天线类型	LoRa 天线		检验日期	2021-07-09	
外观检查标准				1、天线表面等无异常					
尺寸检验标准				2、图纸所要求的公差范围内					
代号	检查项目	规格	检验工具	抽样数	判定	说明			
1	外观	如上标准	目视	6PCS	OK				
2	尺寸	如下表	游标卡尺	6PCS	OK				
序号	检验项目	规格	检测工具	检测结果（含最高最低值记载 6 数据）					
				1	2	3	4	5	6
1	外形尺寸	36.43±0.3	卡尺						
2		29.71±0.2							
3		44.00±2.0							
4									
5									
6									
7									
8									
备注									
核准：杨永成			审核：陈建尤			检验员：董春玲			

7. ROHS 检测报告

项目物料名称	物料编码	报告检测样本名称	检测机构	检测时间	检测报告编号	测试结论	备注
LW001-BG V2 LoRa 天线	M01-0400430R0A	同轴线(镀银铜线)	SGS	2020/1/08	SHAEC1928362919	OK	
		同轴线(镀锡铜线)	CTI	2019/6/14	A2190138284101E	OK	
		同轴线(FEP 绝缘)	SGS	2020/1/06	SHAEC1928831729	OK	
		同轴线(FEP 护套)	SGS	2020/1/19	SHAEC2000864703	OK	
		同轴线(黑色色母)	SGS	2020/3/30	SHAEC2003955101	OK	
		FPC 基材	SGS	2020/3/2	SHAEC2001939104	OK	
		油墨	SGS	2019/10/14	CE/2019/A0149	OK	
		背胶	SGS	2019/12/27	CANEC1925631401	OK	
拟制：易娟		审核：陈建尤		日期：2021-07-08		盖章处：	

深圳市摩天射频技术有限公司

地址: 深圳市南山科技园南区R3-A栋405室

电话: 0755-86503881 传真: 0755-27801677

邮箱: nfc@imyantenna.com 邮编: 518057