



深圳市安特通讯科技有限公司  
Shenzhen ANT Communication Technology Co., LTD.

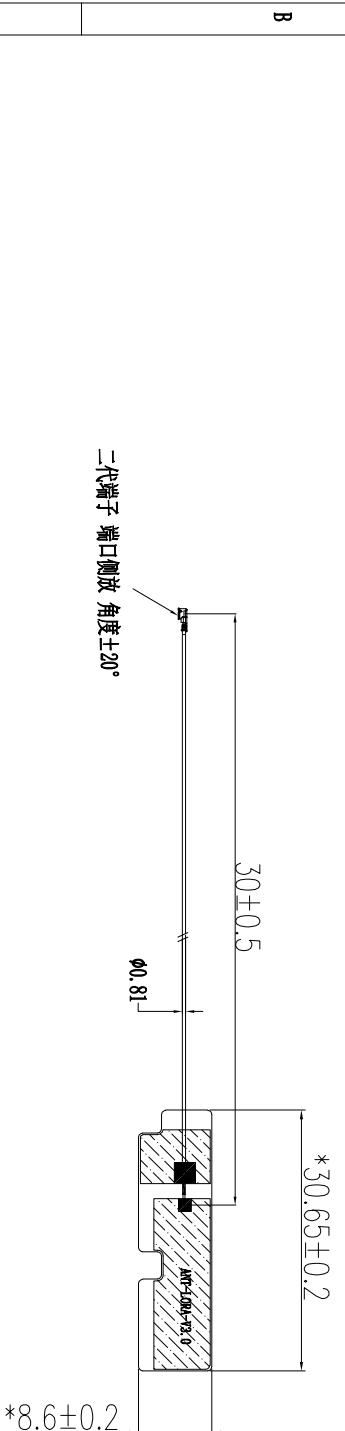
## 天线规格书

ANT Communication Technology (Shenzhen) Co., LTD.  
address : 701, Building A, No. 10, Jiangfu Road,  
Xizhuang Community,  
Matian Street, Guangming District, Shenzhen  
M/N : LW009-SM PRO

规格-型号	料号
LORA 天线	ANT1424021B58-01

安特会签栏				
研发	结构: 李志恩	审核: 程雨明	批准:	日期 :
	射频: 胡林	审核: 刘峰		2024.07.30
客户会签栏				
电子工程师	项目经理	结构工程师	品质工程师	

1	2	3	4	5	6	7	8
版本	标记	更 改 内 容	签 名	日 期			
R1		首次发行	李志恩	2024.03.21			



二代端子 端口侧放 角度±20°

### 技术要求:

1. “\*”尺寸为重点尺寸，带“CPK”需要做CPK的尺寸，“(\*)”为实配尺寸，“△”为设计变更；
  2. 要求焊点光滑无凸刺，无虚焊，堆锡，短路等现象；
  3. 图面尺寸用以检验外形功能和装配；
  4. 满足盐雾实验附自力测试等相关可靠性测试，按我司内部可靠性试验标准执行，所有物料均符合我司产品环境物质禁用管理标准。
  5. 包装按照工程提供的包装要求包装。

序号	名称	料号	描述	用量
2	同轴线	ANT1424021B28-01	线径0.81MM, 黑色, 二代端子	1
1	FPC	ANT1424021B04-01	单面板, 电解铜, 一对半基材, 3M9471	1

深圳市安特通讯科技有限公司

构图档

## 二、产品规格技术参数：

电性能参数	
频率范围	850-930MHZ
输入阻抗	50 Ω
驻波比	≤2.5
最大增益	1.42dBi
效率	>35%
极化方式	垂直
辐射方向	全向
机械参数	
天线尺寸	30.65*8.6
天线类型	FPC
接头类型	二代端子
盐雾试验	24H 以上
环境参数	
工作温度	-45°C--+85°C
储存温度	-45°C--+85°C

### 三、测试设备

#### 1. 网络分析仪

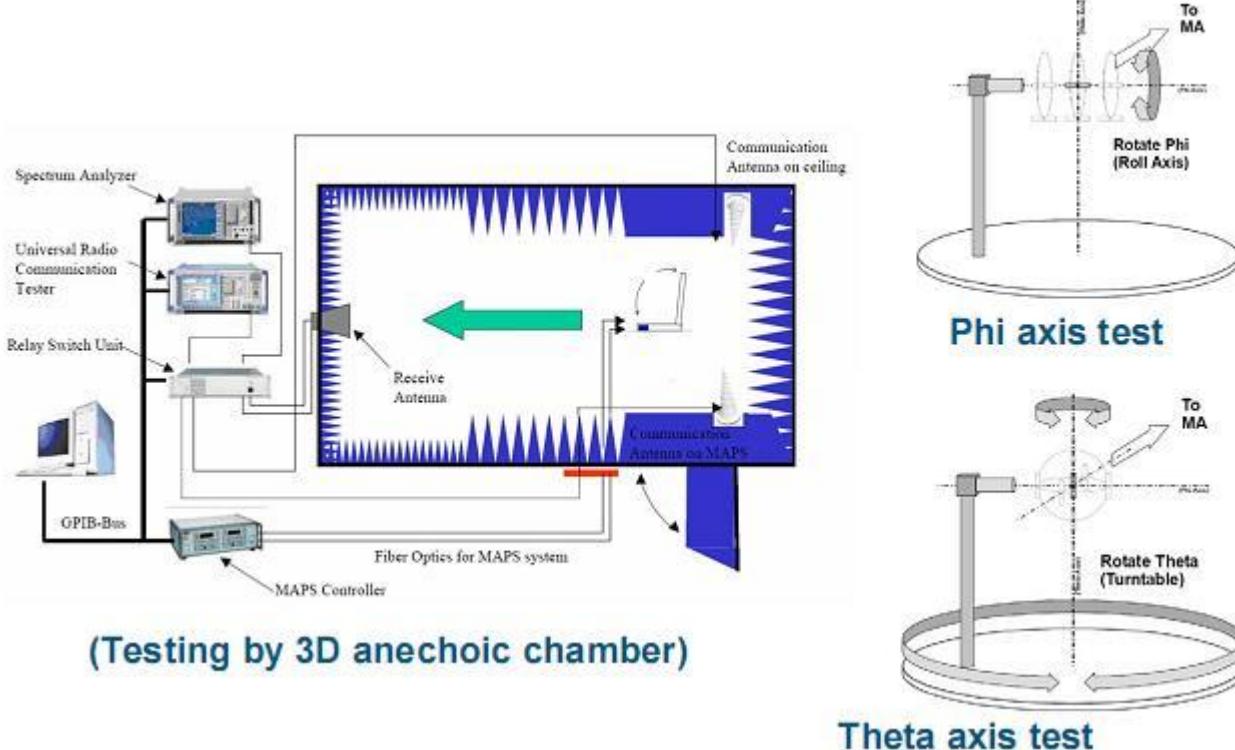
Agilent 8960 5071C

#### 2. 综合测试仪

CMW500

#### 3. 3D 暗室测试系统

SATIMO-16 XH-24

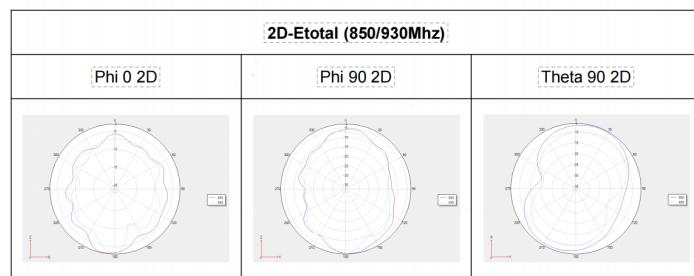
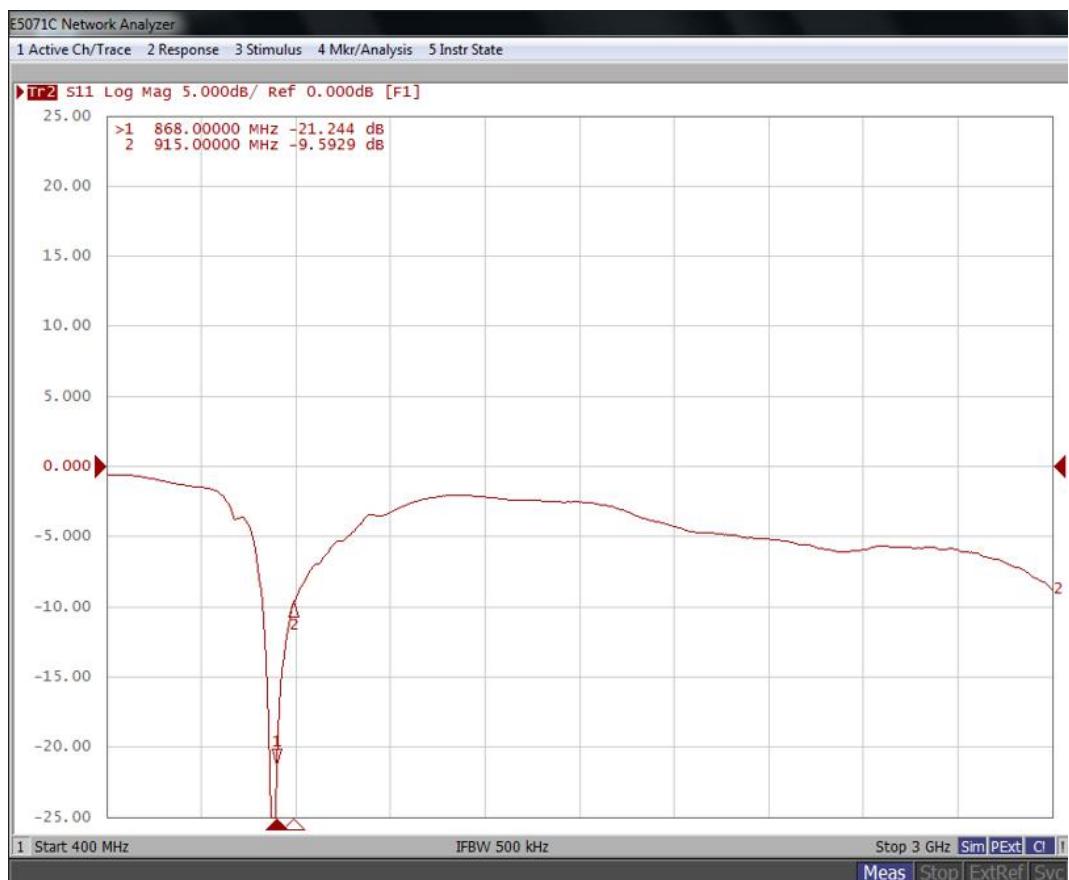


## 四、天线测试参数

### Antenna



### S-Parameter Test



## 深圳市安特通讯科技有限公司规格书

Passive Test For			
Frequency/Mhz	Efficiency/dB	Efficiency/%	MaxGain/dBi
850	-4.38	36.48	0.09
855	-3.92	40.55	0.66
860	-3.64	43.25	1.06
865	-3.62	43.45	1.38
870	-3.48	44.87	1.42
875	-3.25	47.32	1.39
880	-3.38	45.92	1.1
885	-3.38	45.92	0.69
890	-3.49	44.77	0.31
895	-3.57	43.95	-0.13
900	-3.61	43.55	-0.62
905	-3.74	42.27	-1.17
910	-3.9	40.74	-0.9
915	-3.93	40.46	-0.79
920	-4.16	38.37	-0.62
925	-4.36	36.64	-0.53
930	-4.51	35.4	-0.37