

SPECIFICATION OF APPROVAL

规格承认书

客 户：
CUSTOMER:

品 名 规 格：LTE+WIFI 46 小圆壳天线，178 线线长 50CM 带 IPEX1 端子
DESCRIPTION:

料 号：OYT-LTE-WIFI-IPEX1-0.5M
PART NO.:

客 户 料 号：
CUS PART NO.:

日 期：
DATE: 2022-12-21

欧源通呈样签章

工 程 ENGINEERING DEPARTMENT	品 保 Q C DEPARTMENT	业 务 SALES DEPARTMENT
陈汉高	吴智强	

客户承认签章

工 程 ENGINEERING DEPARTMENT	品 保 Q C DEPARTMENT	采 购 PURCHASING DEPARTMENT

*承认书一式三份，惠蒙贵司承认盖章

目录

封 面.....	1
目 录	2
概 述.....	3
1、4G 规格表.....	3
2、WiFi 规格表	3
3、环境特性.....	3
4、天线结构.....	4
5、被动结果测试.....	4、5
6、产品图.....	5
7、包装方式.....	5

LTE+WiFi Antenna Specifications

概述:

本天线为小圆盒集成外置LTE+WiFi双天线，接收698-960和1710-2700频段的LTE全网通信号和2400到2500频段的WiFi信号，具有体积小、稳定性高、高防水等特点，适用于新能源、储能终端、充电桩终端、通信基站等设备，可长期适用室外环境使用。

1、4G Antenna Performance

Technical requirement	Technical indicators
频率 (Center Frequency)	698-960MHZ/1710-2700MHZ
增益 (Gain)	2.0dBi
阻抗(Impedance)	50Ω
电压驻波比 V.S.W.R	<3.0
辐射方向 Radiation Direction	全方向 (Omnidirectional)

2、WIFI Antenna Performance

Technical requirement	Technical indicators
频率 (Center Frequency)	2400-2500MHZ
增益 (Gain)	3.0dBi
阻抗(Impedance)	50Ω
电压驻波比 V.S.W.R	<2.0
辐射方向 Radiation Direction	全方向 (Omnidirectional)

3、环境特性(Environmental characteristics)

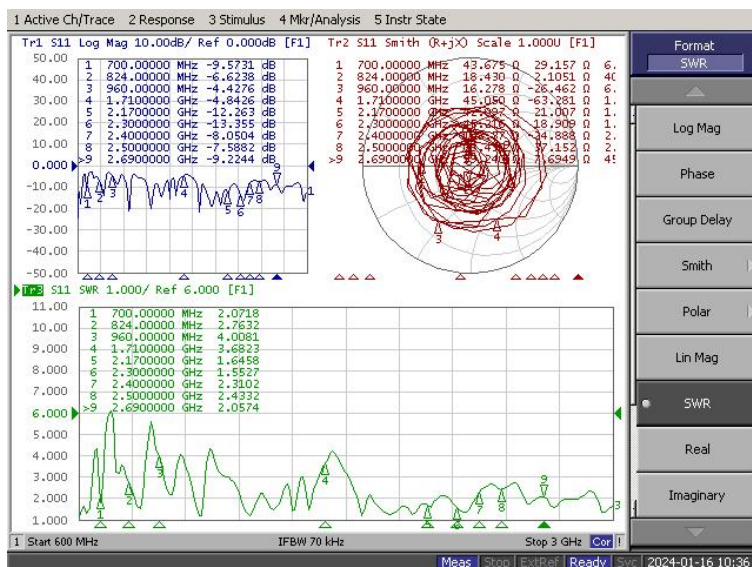
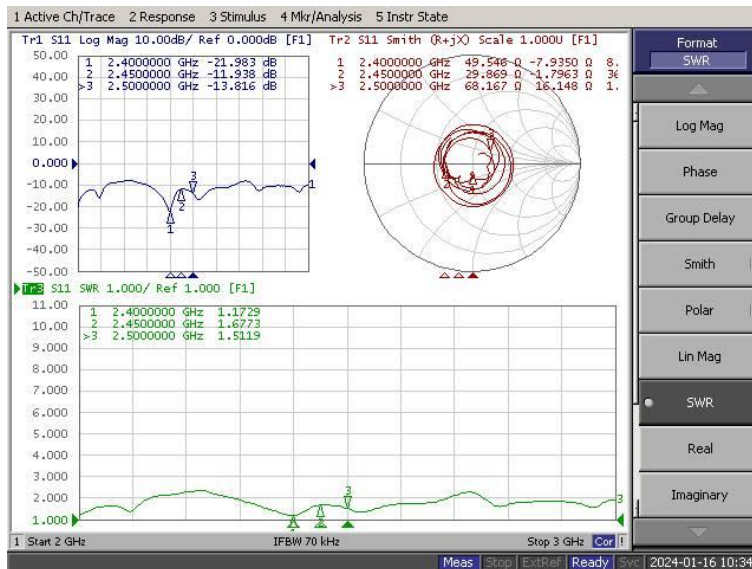
工作温度 (Working Temperature)	-40℃~+85℃
储存温度 (Storage Temperature)	-50℃~+85℃
湿度(Humidity)	40%~95%
防水性能 (Waterproof)	IP67

4、天线结构(Antenna structure)

重量 Weight	<45g
外型尺寸 Size	Φ46X16
出线方式 Cable Way out	中心出线 Side outlet
电缆 Cable	RG178 0.5 meters
连接器型号 Connector	IPEX1
外壳颜色 Housing	Black 黑色

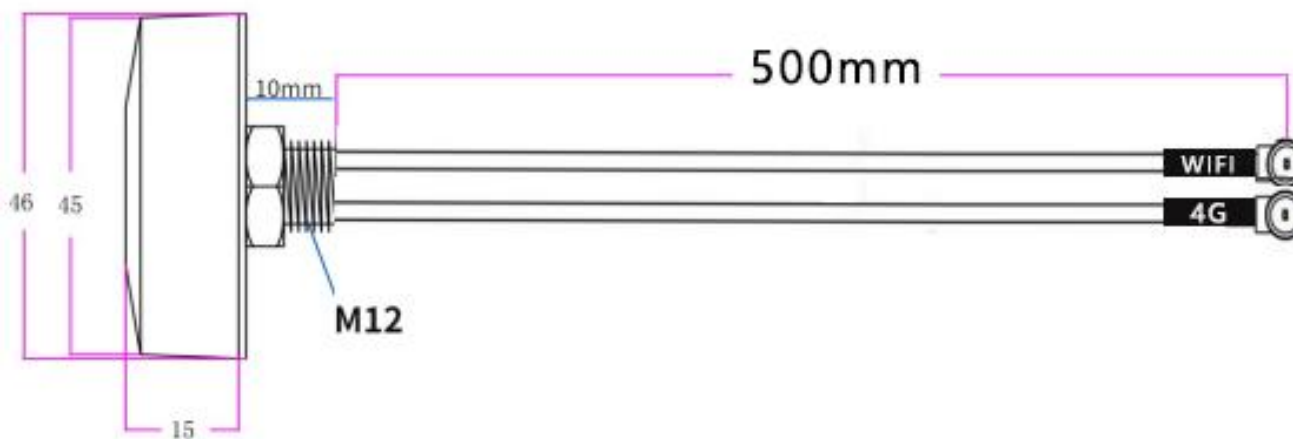
5、被动结果测试(Test for passive results)

5.1 WIFI 和 4G 网分测试



5.2 暗室测试（见：附件 1、附件 2）

7、产品图片（Production Picture）



7、包装方式（Packing method）

包装：（每个小塑封袋 1PCS，25pcs 一个大袋），可按客户要求包装。

FEITUKEJI											
Frequency ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Frequency (MHz)	2400.0	2410.0	2420.0	2430.0	2440.0	2450.0	2460.0	2470.0	2480.0	2490.0	2500.0
Efficiency (dBi)	-6.65	-6.42	-6.52	-5.61	-6.02	-5.60	-5.35	-4.60	-4.69	-4.71	-4.67
Gain (dBi)	0.87	1.33	1.83	2.88	2.50	2.46	2.02	2.01	1.66	1.55	1.50
Efficiency (%)	21.63	22.81	22.26	27.45	25.01	27.54	29.19	34.71	33.95	33.77	34.14
Directivity (dB)	7.52	7.75	8.35	8.49	8.52	8.06	7.37	6.60	6.36	6.26	6.17
Peak Gain Position (Theta)	160.00	159.00	159.00	158.00	159.00	159.00	160.00	159.00	158.00	158.00	159.00
Peak Gain Position (Phi)	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00
Efficiency ThetaPol (%)	11.61	11.91	12.14	14.66	13.56	14.25	15.43	18.17	18.19	17.90	18.26
Efficiency PhiPol (%)	10.02	10.90	10.12	12.79	11.45	13.29	13.75	16.54	15.76	15.88	15.88
Upper Hem. Efficiency (%)	9.43	9.96	9.49	11.28	10.27	12.05	13.54	16.36	16.10	16.28	16.68
Lower Hem. Efficiency (%)	12.20	12.85	12.77	16.17	14.74	15.49	15.64	18.35	17.85	17.49	17.47

Eff 15deg (dBi)											
Gain 15deg (dBi)											
Eff 30deg (dBi)											
Gain 30deg (dBi)											
Gain 30deg (dBi)											
Eff 30deg (%)											
Gain 30deg (dBi)											
Eff 30deg (%)											
	-0.45	0.03	0.65	1.65	1.24	1.04	0.78	0.88	0.70	0.69	0.73
	-2.52	-1.97	-1.94	-0.49	-1.09	-0.60	-0.83	-0.18	-0.69	-0.75	-0.90
Empty											

