

承 认 书

APPROVAL SHEET

客 户 名 称

CUSTOMER NAME:

产 品 名 称 车端按键盒 LORA915M PCB 天线 1.37 黑色线 L=240mm+端子

PRODUCT NAME:

客 户 料 号

CUSTOMER P/N:

优比电子料号

Youbi P/N: UB01C240P2D5833A REV: A

	MANUFACTURER SIGNATURE	CUSTOMER SIGNATURE
CHECKED BY:	lina 	
APPROVED BY:	Jiatao. jiang	
DATE:	2026-04-18	

Modification History

Version	Content Revision	Issued by	Date
A	Original version	lina	2026-04-18

Content

<i>Item</i>	<i>Description</i>
1.-----	Electrical Specification
2.-----	Test Items and Equipment
3.-----	S Parameter
4.-----	Efficiency and Gain
5.-----	Radiation Pattern
6.-----	Mechanical Specification

1.Electrical Specification:

Characteristics	Specifications	Unit
Outline Dimensions	19*56.3 L=240	mm
Frequency	915	MHz
Impedance	50	Ω
VSWR	≤ 1.92	
Polarization	Linear Polarization	
Gain	2.52	dBi
Efficiency	≤ 30	%
Connector Type	RF1	
Operating temperature	-40℃~+85℃	
Storage Temp	-40℃~+85℃	

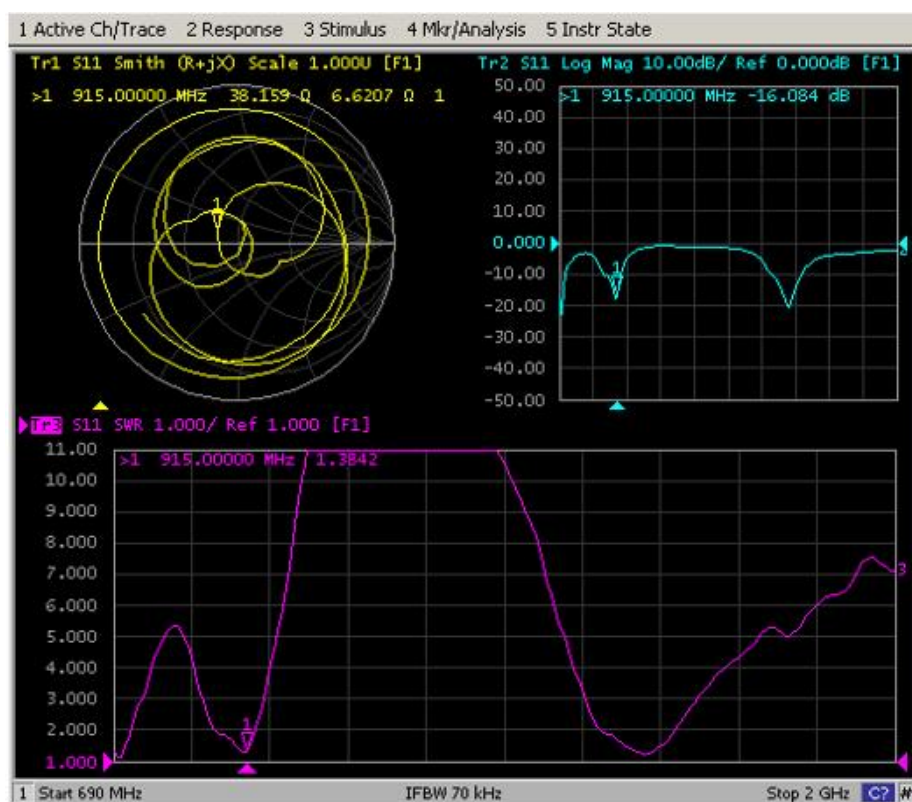
2.Test Items and Equipment

	Test items	Test equipment
S Parameter	1.Return Loss 2.VSWR	Network analyzer (Agilent E5071B)
The whole machine of Passive parameters	1.Frequency 2.Gain 3.Radiation Pattern	1.3D microwave darkroom (5m*5m*5m) 2.Network analyzer (Agilent E5071B)
The whole machine of Active parameters	1.TRP 2.TIS	1.3D microwave darkroom (5m*5m*5m) 2.Comprehensive test instrument (CMW500)



3. S Parameter

Frequency (MHz)	VSWR	Return Loss (dB)
915	1.38	-16.08



* Voltage Standing Wave Ratio(VSWR)

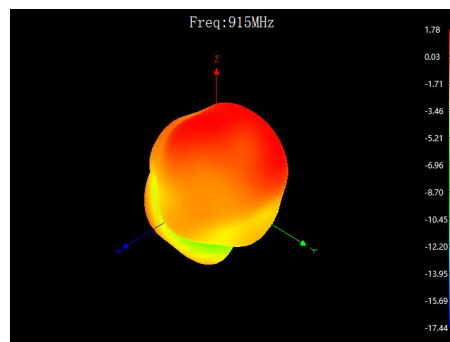
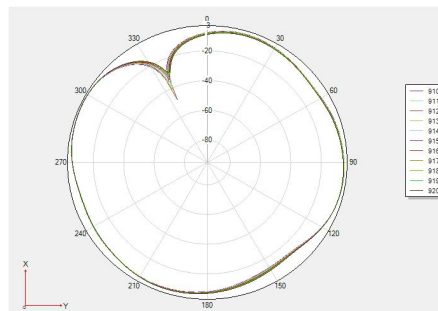
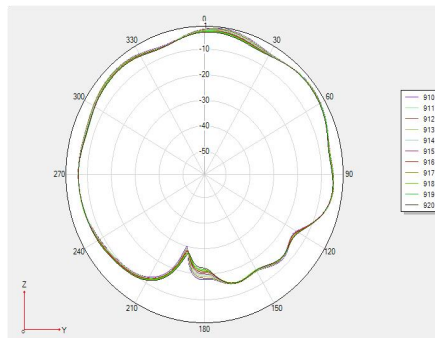
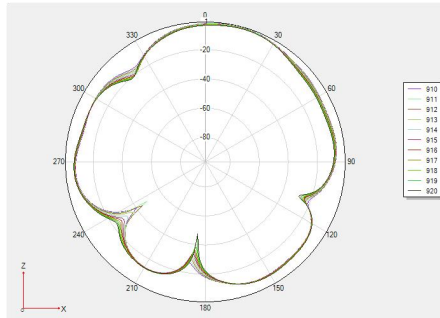
Return Loss(RL)

$$RL=20*\log_{10}[(VSWR+1)/(VSWR-1)]$$

4. Efficiency and Gain

Frequency/Mhz	MaxGain/dBi	Efficiency / %
910	1.91	31.99
911	1.78	31.92
912	1.81	31.99
913	2.09	32.43
914	2.52	33.73
915	2.43	33.65
916	2.28	33.11
917	1.86	32.28
918	1.88	32.36
919	1.87	32.14
920	1.84	31.77

5. Radiation Pattern(2D&3D)



6. Mechanical Specification

ROHS

二维码编码原则:

例如: C1RFY26410000001

年 月 日 流水号

年份的最后两位, 例如 24, 代表2024年	月	日	工程版本 号, 默认0	工程版本 号, 默认0	工程版本 号, 默认0	流水号
2024年	26	1-9 A-10 B-11 C-12 D-13 E-14 F-15 G-16 H-17 J-18 K-19 L-20 M-21 N-22 P-23 Q-24 R-25 S-26 T-27 U-28 V-29 W-30 X-31				
2027年	27					

Technical drawing of a component showing dimensions and assembly instructions. Dimensions include $*19 \pm 0,3$, $*56,3 \pm 0,3$, 240 ± 3 , and $19 \pm 0,3$. A callout points to a location for UV glue application.

追溯码

Specification:
Frequency Rang: 915MHz
参照实物样品测试

1. 外箱须贴上1pcs/箱环境

标签至外箱标签上;

2. 外箱须贴上1pcs/箱环境

外箱左上角。

(注: 如果标签客户有要求则按客户要求贴;

否则按默认标签贴)。

XX. ± 5.0 核准

XX. ± 5.0

X. ± 1.0 审核

X. ± 0.5

-XX. ± 0.2

制图

曾健恒

客户:

客户料号:

产品名称:

产品料号:

单位:

比例

大小

客户:

客户料号:

产品名称:

产品料号:

单位:

比例

大小

客户:

客户料号:

产品名称:

产品料号:

单位:

比例

大小

客户:

客户料号:

产品名称:

产品料号:

单位:

比例

大小

客户:

客户料号:

产品名称:

产品料号:

单位:

比例

大小

客户:

客户料号:

产品名称:

产品料号:

单位:

比例

大小

客户:

客户料号:

产品名称:

产品料号:

单位:

比例

大小

UANT 东莞市优比电子有限公司
Dongguan UB Electronic Co., Ltd

版本 日期 变更内容
A 2026-04-20 新发行