



CL7205G

圆极化天线

用户手册

深圳市鸿陆技术有限公司



欢迎您成为鸿陆技术 **RFID** 射频识别产品的用户！非常高兴您选择了本款 **CL7205G** 圆极化天线，希望我们的产品能为您工作带来便利



目录

一、技术规格	4
1.1 产品特点	4
1.2 主要功能及技术性能	4
1.2.1 电气性能	4
1.2.2 机械性能	4
二、示意图	5
2.1 结构外形尺寸	5
三、天线性能	7
3.1 驻波	7
3.2 表面磁场分布	错误!未定义书签。
3.3 方向图	7
四、实物图	8
五、安装	9
六、常见故障	10
6.1 日常维护	10
6.2 常见故障分析及解决	10
6.3 存储要求	10
七、售后服务	11

一、技术规格

1.1 产品特点

CL7205G 是一款高性能超高频天线，工作频段包含920MHz~925MHz、902MHz~928MHz、865MHz~868MHz、840MHz~845MHz。具有厚度薄、驻波低、圆极化好等特点，该天线是一款通用型天线，适合中距离室内环境使用。

1.2 主要功能及技术性能

1.2.1 电气性能

- ✧ 频段：840MHz~925MHz；
- ✧ 远场增益：9dBi；
- ✧ 输入功率：10W(最大)；
- ✧ 驻波：VSWR \leq 1.3
(860MHz~940MHz)；
VSWR \leq 1.5
(840MHz~860MHz)；
- ✧ 极化方式：圆极化；
- ✧ 接口：SMA 内螺纹公针，从外壳侧面出线；

1.2.2 机械性能

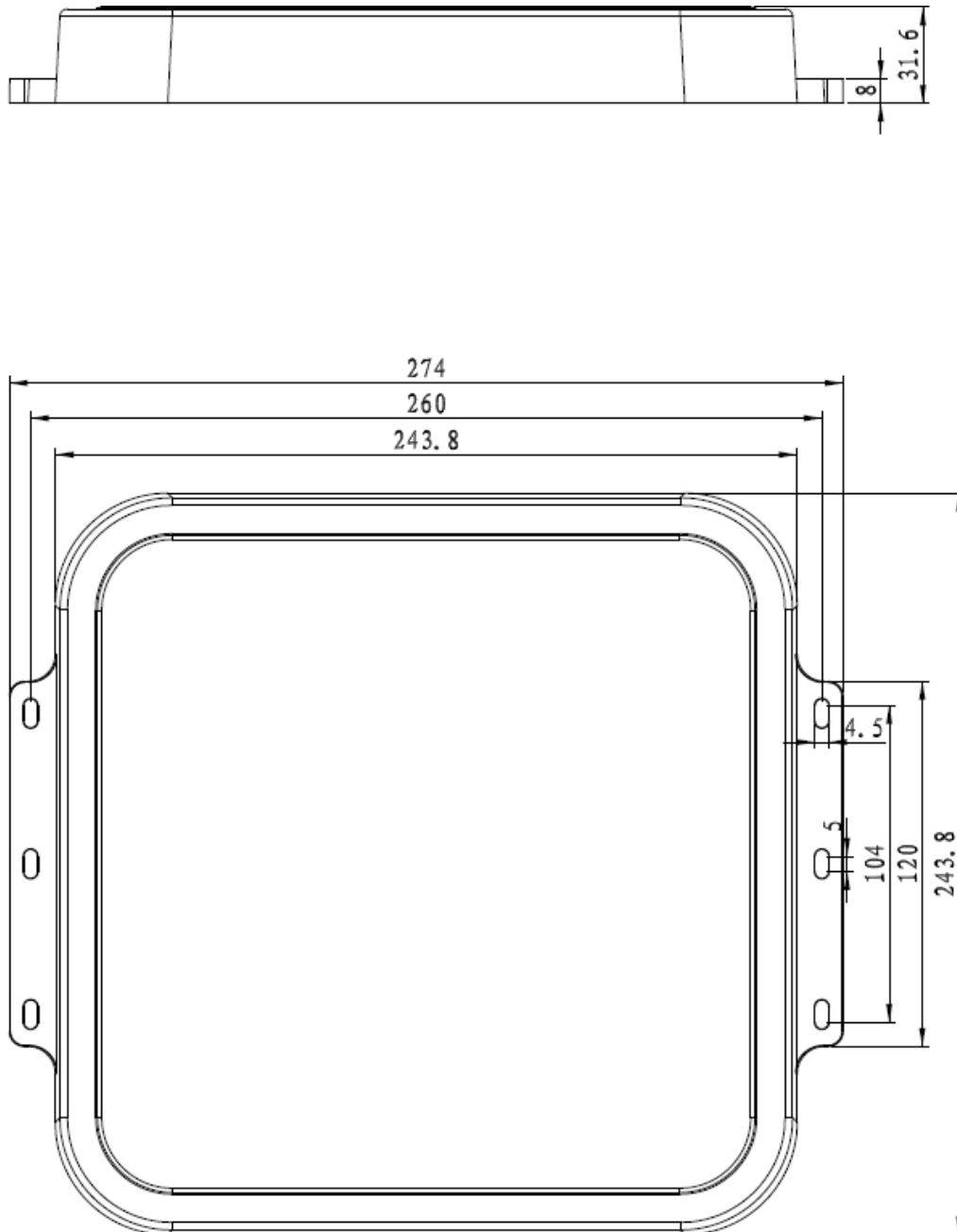
- ✧ 天线尺寸：274mm \times 243.8mm \times 31.6mm
- ✧ 包装尺寸：360mm \times 350mm \times 195mm
- ✧ 单箱数量：4个
- ✧ 单个重量：0.6 kg
- ✧ 单箱重量：3.3kg
- ✧ 工作温度：-30 $^{\circ}$ C~+80 $^{\circ}$ C
- ✧ 储存温度：-40 $^{\circ}$ C~+100 $^{\circ}$ C

✧ 防护等级：IP4X

- ✧ 材质：ABS、铝
- ✧ 颜色：外壳象牙白，底壳银色

二、示意图

2.1 结构外形尺寸



CL7205G超高频天线体积参数为：

274mm×243.8mm×31.6mm

三、天线性能

3.1 驻波

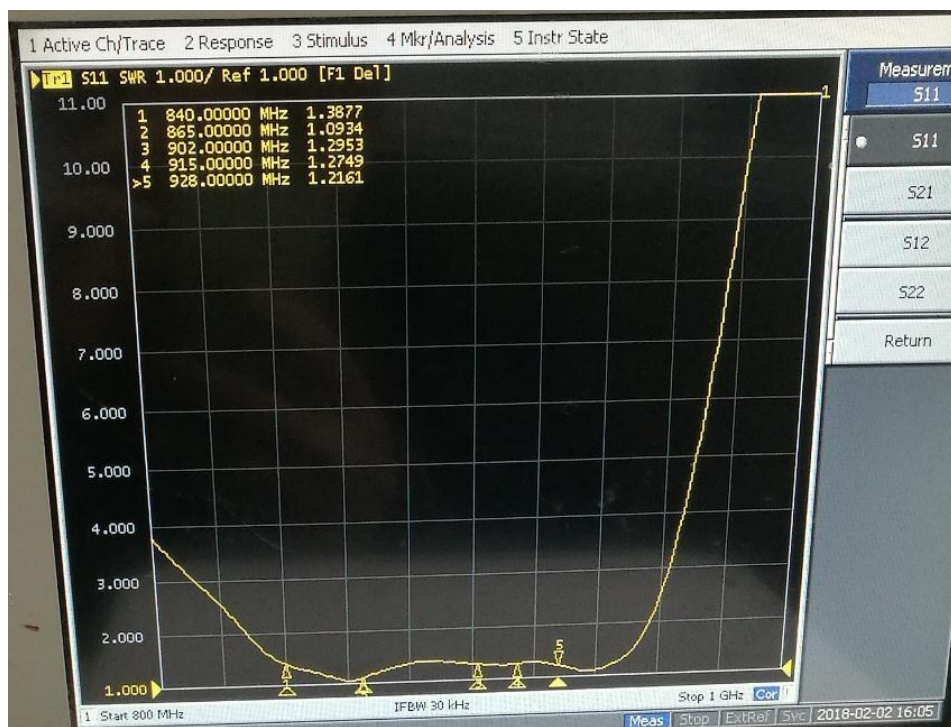


图 1 天线驻波测试图

四、实物图



五、安装

CL7205G 型天线预设有挂耳，挂耳为 $\Phi 4.5 \times 5\text{mm}$ 的腰型孔，可以通过螺丝，或是扎带穿过挂耳孔固定到承载物体上。



六、常见故障

6.1 日常维护

CL7205G 圆极化天线在使用过程的日常维护：

- ☆ 检查射频接头是否拧紧
- ☆ 检查固定天线的螺丝是否松动
- ☆ 检查射频线缆接头处是否出现外包屏蔽层断开

6.2 常见故障分析及解决

☆ 天线读不到标签

- 检查标签是否损坏
 - 检查标签摆放位置是否在天线有效读写范围内
- 对于用户不能自行解决的问题，请联系售后。

6.3 存储要求

CL7205G 圆极化天线长期储存应具有下列条件：

- ☆ 环境温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$
- ☆ 相对湿度： $5\%RH \sim 90\%RH$

七、售后服务

敬告顾客

我们的宗旨是不断地更新我们的产品，本使用说明书就产品特性、组成及设计等与实际上提供的设备会有差异，我们会及时地提供修正附页。如未能及时提供修正附页，敬请咨询售后。

深圳市鸿陆技术有限公司

销售电话：0755-33218492

售后电话：0755—33211185

深圳市鸿陆技术有限公司保修卡

产品名称		型号	
产品编号		等级	
故障描述			
使用单位		邮编	
联系人		联系电话	

厂址：深圳市龙岗区宝龙工业区科陆电子工业园 3 栋（宝龙一路与清风路交汇处）

邮编：518057 客户服务中心电话：0755—33211185

保修说明：

为了更好服务，我公司随机附有保修卡，请用户保存好，以享受应有的服务。

1、产品从购买之日起，正常操作使用未经拆修，一年内享受保修服务。

2、下列情况，不在免费维修范围内：

- 因电网电压跳动过大导致终端的损坏
- 因被滥用或人为导致终端损坏
- 因用户运输时振动过大导致的终端损坏

3、本产品软件免费升级，用户可在我公司免费培训。

4、用户无保修卡时，将酌情收费。

5、用户需要维修时，请认真填写保修卡，并寄回鸿陆公司。



客服服务中心电话

0755-33218492

深圳市鸿陆技术有限公司

Shenzhen Hopeland Technologies CO., Ltd.

地址：广东省深圳市南山区中山园路1001号TCL科学园国际E城F5栋302

Address: 302, F5# Bldg, TCL International E-city, No.1001, Zhongshan Park Road, Nanshan district, Shenzhen

厂址：深圳市龙岗区宝龙工业城科陆电子工业园3栋

Production Center: Clou Industrial Park, Baolong Industrial Town, Longgang district, Shenzhen

主页: www.hopelandiot.com

Website: www.hopelandrfid.com

国内热线：+86 0755-33218492

International Sales Tel: +86 0755-33218493

售后服务：+86 0755-33211185

After-sale Service : +86 0755-33218491