鸿陆

专注RFID核心技术

CL7206B5A 一体式读写器

用户手册

深圳市鸿陆技术有限公司

欢迎您成为鸿陆 RFID 射频识别产品的用户！

非常高兴您选择了本款 CL7206B5A 一体式超高频读写器，希望我们的产品能为您的工作带来便利!

目录

一、技术规格 1

1.1 产品特点 1

1.2 主要功能及技术性能 1

1.2.1 主要功能 1

1.2.2 性能参数 1

1.2.3 工作环境 2

二、示意图 3

2.1 结构外形尺寸 3

2.2 重量参数： 4

2.3 接口定义 4

三、安装说明 5

3.1 注意事项 5

3.2 安装条件 5

3.3 设备连接 5

3.3.1 连接电源适配器 5

3.3.2 连接 PC 机 5

3.4 安装设备 6

3.5 整机安装步骤 6

3.5.1 横向抱杆安装方式 6

3.5.2 竖向抱杆安装方式 7

3.6 验收 8

3.6.1 结构验收 8

3.6.2 功能性能验收 9

四、常见故障 10

4.1 日常维护 10

4.2 常见故障分析及解决 10

五、包装附件及运输和存储 12

5.1 包装 12

5.2 附件 12

5.3 存储要求 13

六、售后服务 14

一、技术规格

1.1 产品特点

CL7206B5A 是一款集成天线和读写器为一体的高性价比 UHF RFID 读写设备，支持 ISO18000-6C 协议，工作频段涵盖国标 920MHz～925MHz、FCC,902MHz～928MHz，输出功率 30dB±1dB 可选，具有识别距离远、速度快、准确率高、防护性能优良和安装使用方便等特点。

1.2 主要功能及技术性能

1.2.1 主要功能

- 空口协议：支持 ISO18000-6C/6B 所有强制命令
- 内置 LINUX 操作系统
- 丰富的通讯接口（以太网，串口，RS485）
- 支持标签数据过滤
- 射频输出功率可调
- 工作模式：定频/跳频可选
- 支持在线升级
- I/O 接口：1 路光耦输入、2 路 5V 输出和韦根输出（韦根与 5V 输出复用）

1.2.2 性能参数

- 工作频率：GB,920MHz～925MHz、FCC,902MHz～928MHz 可选
- RF 输出功率（端口）：30dBm±1dB（MAX）
- 输出功率调节：1 dB 步进
- 读标签距离 0～15 米（和标签、天线及使用环境有关）
- 信道占用带宽：＜200KHz

- 内置圆极化天线驻波比：≤1.4:1
- 内置圆极化天线增益：≥9dBi
- RS232 串口通信速率：115200bps（默认），19200 bps，9600bps
- RS485 接口通信速率：115200bps（默认），19200 bps，9600bps
- 支持韦根 26、34、66 接口
- 供电（电源适配器）：AC输入　100V～240V,50Hz～60Hz

  DC输出　24V±1.5V/2.5A
- 高防护等级：IP65

1.2.3 工作环境

- 工作温度范围：-30℃～+70℃
- 相对湿度：10%RH～95%RH（+25℃）

二、示意图

2.1 结构外形尺寸

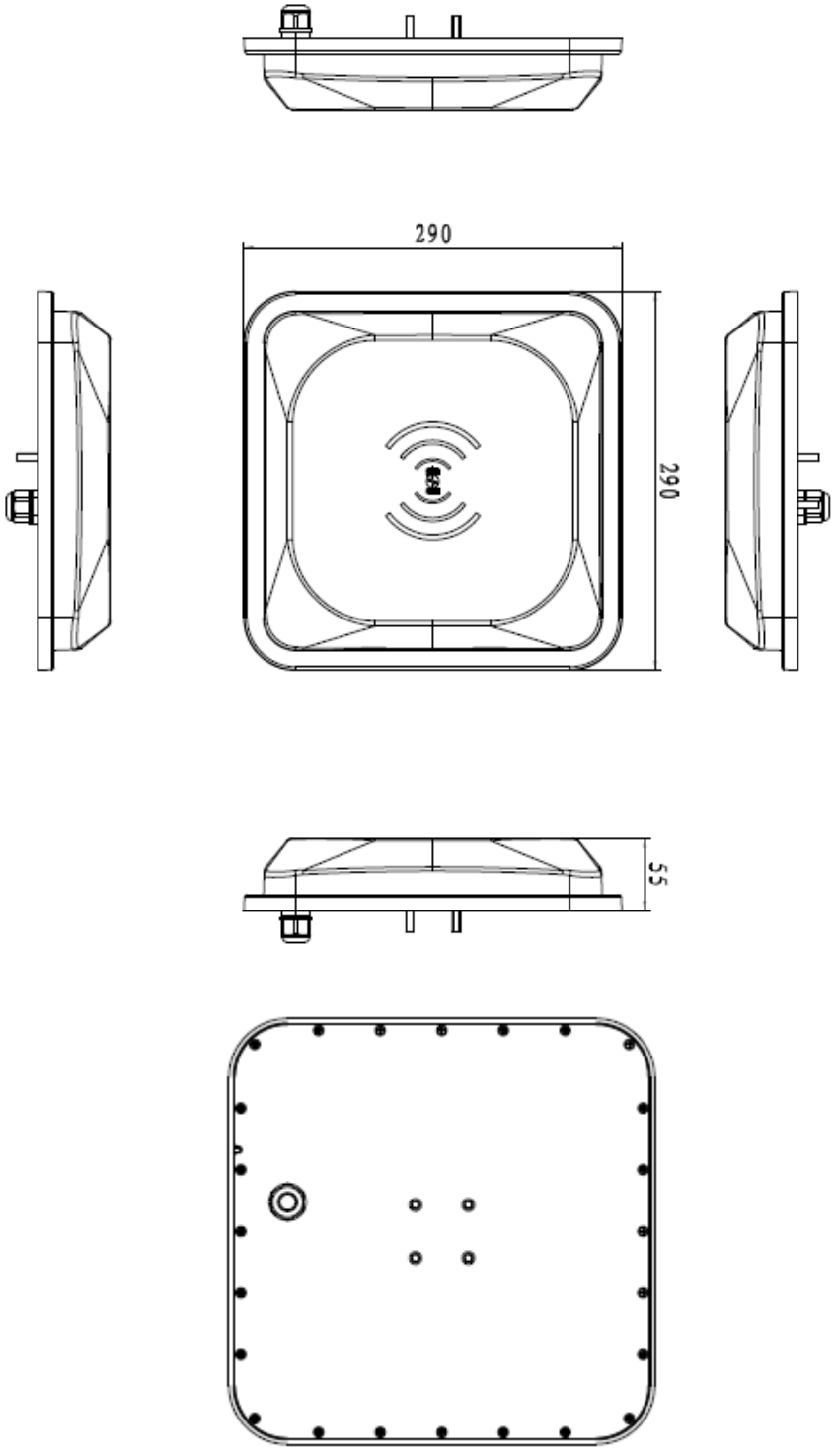

图2-1　CL7206B5A读写器结构示意图

CL7206B5A读写器体积参数为：

290mm×290mm×55mm(不含附件)

2.2 重量参数：

约2.5kg（不含附件）

2.3 接口定义

本读写器采用 14 线接头进行供电和通信，具体定义见下表。

线序	颜色	定义
1	黑	GND
2	棕	GND
3	红	24V
4	橙	GPO2/韦根 1
5	黄	GPO1/韦根 0
6	绿	GPI
7	蓝	网络接收差分负
8	紫	网络接收差分正
9	灰	网络发送差分负
10	白	网络发送差分正
11	浅蓝	RS485 负
12	浅绿	RS485 正
13	棕白	串口接收
14	黑白	串口发送

三、安装说明

3.1 注意事项

为了保证设备的正常稳定工作及您的人身财产安全，安装 CL7206B5A 读写设备前，请仔细阅读如下注意事项：

1. 首先检查电源插座接地端是否已连接到大地，并查看本地电源电压是否符合读写器适用电压范围；
2. 检查设备与外部连接是否紧密；
3. 注意网线和串口线的类型选择和长度限制：
   - ●串口线采用直连，长度不超过 5 米。
   - ●R485 连接长度不超过 80 米。
   - ●网线连接长度不超过 80 米。
4. 安装多读写器时，天线摆放方式和天线间距要合适，避免互相干扰。

3.2 安装条件

安装读写器前，请先认真检查产品是否完好，附件是否完整，如有损坏短缺，请及时联系供应商。

3.3 设备连接

3.3.1 连接电源适配器

☆ 将电源线插入交流电源供电插座，再将电源线的另一端插入读写器的电源接口处并紧固；

☆ 接通读写器电源，等待大约 12 秒后，系统完成初始化过程进入待机状态。

3.3.2 连接 PC 机

☆ 读写器自带线缆接头，包含接口定义中所有信号线；

☆ RS232 接口用于近距离串口通信（建议距离不大于 5m），可通过 DB9 接头与 PC 机串行口连接，实现 PC 机与该设备的通信；

☆ RS485 用于较远距离串口通信（不大于 80m）；

☆ 网口用于较远距离通信（不大于 80m）。

3.4 安装设备

根据现场应用情况，确定出读写器的读写范围，根据现场读写效果，调整天线的倾（转）角，使读写性能达到最佳状态。

3.5 整机安装步骤

3.5.1 横向抱杆安装方式

（1）将 L 型安装支架对齐读写器外壳底部四个螺丝柱，如图 3-1 所示，然后穿上配件中的平垫，弹垫，再用上 M6 的螺母锁紧。

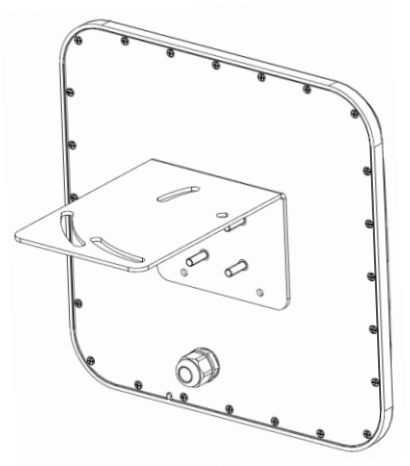

图 3-1　L 型支架安装图

（2）用两个 U 型螺栓和两个齿形安装支架将设备通过 L 型支架固定在横向杆上。如下图 3-2 所示。

注意：这种安装方式适合直径 30mm～50mm 的横杆。

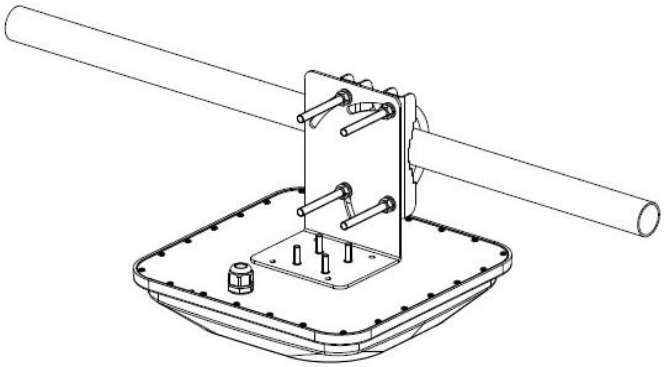

图 3-2　横向抱杆安装图

3.5.2 竖向抱杆安装方式

（1）将 L 型安装支架对齐读写器外壳底部四个螺丝柱，如图 3-3 所示，然后穿上配件中的平垫，弹垫，再用上 M6 的螺母锁紧。

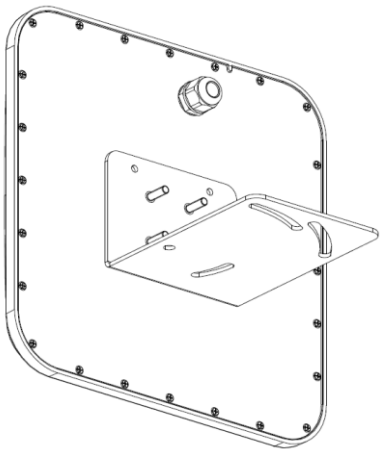

图 3-3　L 型支架安装图

（2）用两个 U 型螺栓和两个齿形安装支架将设备通过 L 型支架固定在横向杆上。如下图 3-4 所示。

注意：这种安装方式适合直径 30mm～50mm 的横杆。

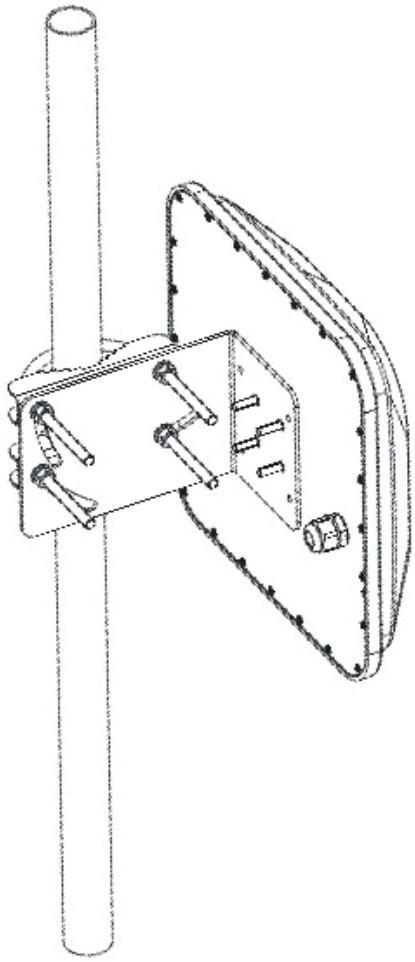

图 3-4　竖向抱杆安装图

3.6 验收

主要从两个方面给出验收标准：结构和性能。

3.6.1 结构验收

☆ 读写器是否固定牢固，无松动；

☆ 线缆是否连接牢固；

☆ 螺丝是否拧紧。

3.6.2 功能性能验收

☆ 读写器功能是否正常；

☆ 读写范围是否合理。

四、常见故障

4.1 日常维护

CL7206B5A 一体式读写器在使用过程的日常维护：

☆ 检查固定读写器和天线的螺丝是否松动

☆ 检查读写器接线连接处是否牢固。

4.2 常见故障分析及解决

☆ 供电系统故障：

检查电源适配器供电是否正常，交流电源电压是否满足 100V～240V 之间.

☆ 串口不能连接：

串口电缆线未连接或连接不牢靠

读写器的串口连接波特率是否正确

选择的 COM 口是否正确

☆ 网口不能连接：

读写器出厂时设置的缺省 IP 地址为：192.168.1.116，确定 PC 的 IP 地址与读写器的 IP 地址在同一个网段，如“192.168.1.XXX”就可以和读写器连接，如果忘记读写器的 IP 地址，可通过串口对读写器的 IP 地址进行重新设置。

☆ **读写器读不到标签**

■检查天线号设置是否正确

■检查标签是否损坏

■检查标签摆放位置是否在读写器的有效读写范围内

■检查读写器之间或其它设备是否存在电磁干扰

对于用户不能自行解决的问题，请联系售后。

五、包装附件及运输和存储

5.1 包装

图 6-1 包装外形尺寸

包装箱的外形尺寸：

350 mm×350 mm×190mm

5.2 附件

为了方便日后的储存与运输，打开包装后妥善保存包装箱及包装材料。包装箱内除了读写器外，还包括产品使用所需附件，请依照产品装箱清单确认产品及附件是否齐全，如有任何不符或损坏请及时与售后联系。

具体配件清单如表6-1所示：

表6-1　配件清单

序号	名称	物料编码	单位	数量	备注
1	CL7206B5A 一体式读写器	26052835000001	1	台	标配
2	电源适配器 24V/2.5A	20109000000324	1	个	标配
3	AC 电源线 国标三插电源线	20350000000195	1	根	标配
4	抱箍安装支架	20412000002647	1	套	标配
5	产品保修卡	20420000001651	1	张	标配
6	产品合格证	20420000001650	1	张	标配

5.3 存储要求

CL7206B5A 一体式读写器长期储存应具有下列条件：

☆ 环境温度：-40℃～+85℃

☆ 相对湿度：5% RH～90%RH

六、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