



# CL7206B7A 一体式读写器

## 用户手册

深圳市鸿陆技术有限公司



欢迎您成为鸿陆的用户!

---

感谢选择一体式读写器 CL7206B7A

希望给您的工作带来便利



# 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 接口示意图 .....	4
2.3.1 指示灯状态说明 .....	4
2.3.2 I/O 接口示意图 .....	5
2.3.3 网络应用连接示意图 .....	6
三、安装说明 .....	7
3.1 注意事项 .....	7
3.2 安装条件 .....	7
3.3 设备连接 .....	7
3.3.1 连接电源适配器 .....	7
3.3.2 连接 PC 机 .....	7
3.4 安装设备 .....	8
3.5 验收 .....	8
3.5.1 结构验收 .....	8
3.5.2 性能验收 .....	8
四、常见故障 .....	9

4.1 日常维护 .....	9
4.2 常见故障分析及解决 .....	9
<b>五、包装附件及运输和存储 .....</b>	<b>11</b>
5.1 包装 .....	11
5.2 附件 .....	11
5.3 存储要求 .....	12
<b>六、售后服务 .....</b>	<b>13</b>

## 一、技术规格

### 1.1 产品特点

CL7206B7A 是一款高性能一体式超高频 RFID 读写设备,支持 ISO18000-6C/6B 两种协议,工作频段包含国标: 920MHz~925MHz、840MHz~845MHz、FCC: 902MHz~928MHz 以及 ETSI: 865MHz~868MHz,输出功率 0~30dBm 可选,具有识别距离远、速度快、准确率高、抗干扰能力强、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, RS232, RS485)
- ★ 支持标签数据过滤
- ★ 支持 RSSI: 可感知信号的强度
- ★ 射频输出功率可调
- ★ 工作模式: 定频/跳频可选
- ★ 支持天线检测功能
- ★ 支持在线和远程升级
- ★ I/O 接口: 1 路光耦输入、1 路继电器输出和韦根输出

#### 1.2.2 性能参数

- ★ 工作频率: GB, 920MHz~925MHz、840MHz~845MHz、FCC, 902MHz~928MHz、ETSI, 865MHz~868MHz
- ★ 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 0~8 米（和标签、天线及使用环境有关）
- ★ 信道占用带宽：<200KHz
- ★ 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/2.5A

### 1.2.3 工作环境

- 工作温度范围：-30℃~+70℃
- 相对湿度：5%RH~95%RH（+25℃）

## 二、示意图

### 2.1 结构外形尺寸

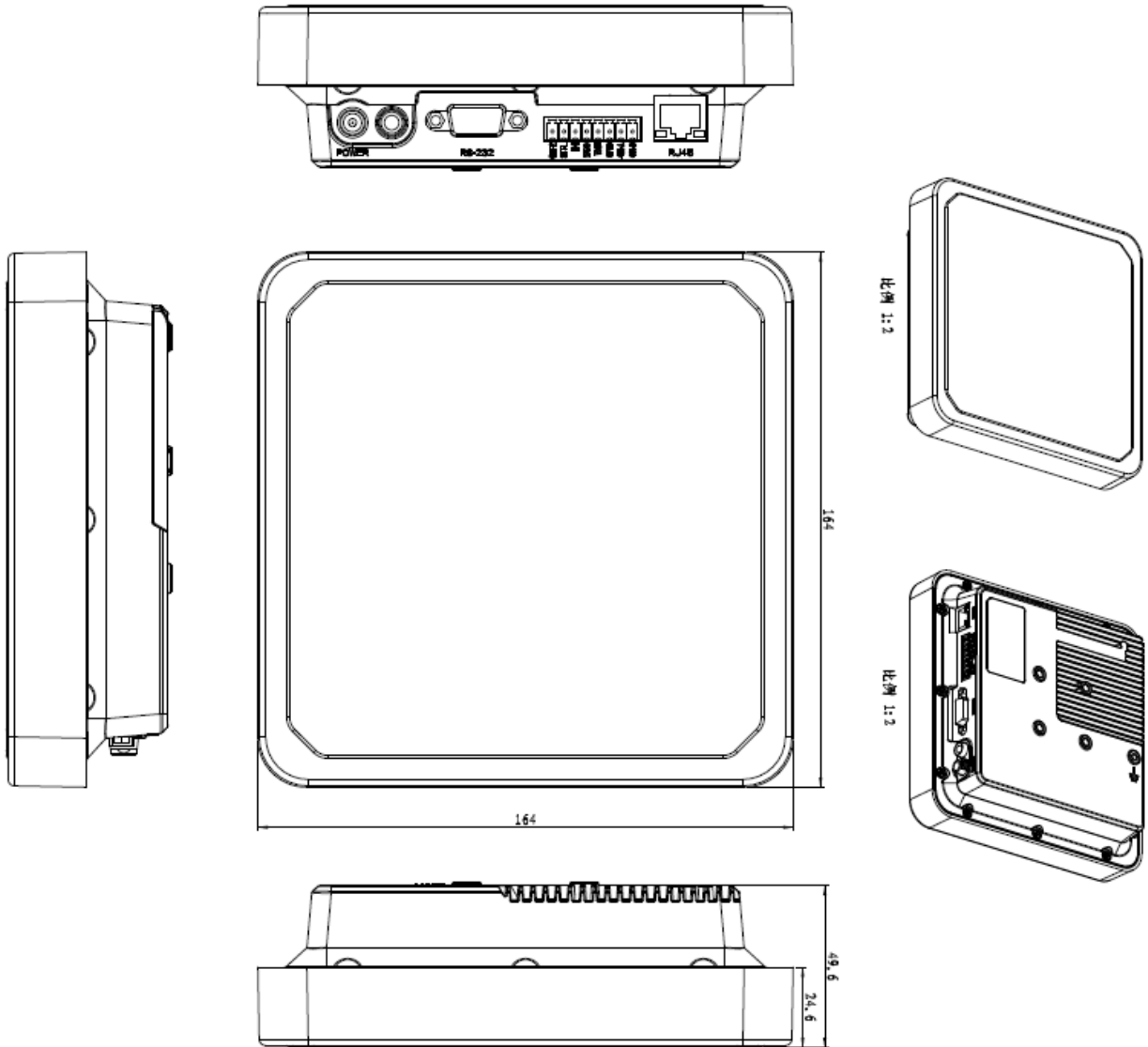


图2-1 CL7206B7A读写器结构示意图

CL7206B7A读写器体积参数为:

164mm×164mm×50mm(不含附件)

## 2.2 重量参数:

约1.5kg (不含附件)

## 2.3 接口示意图

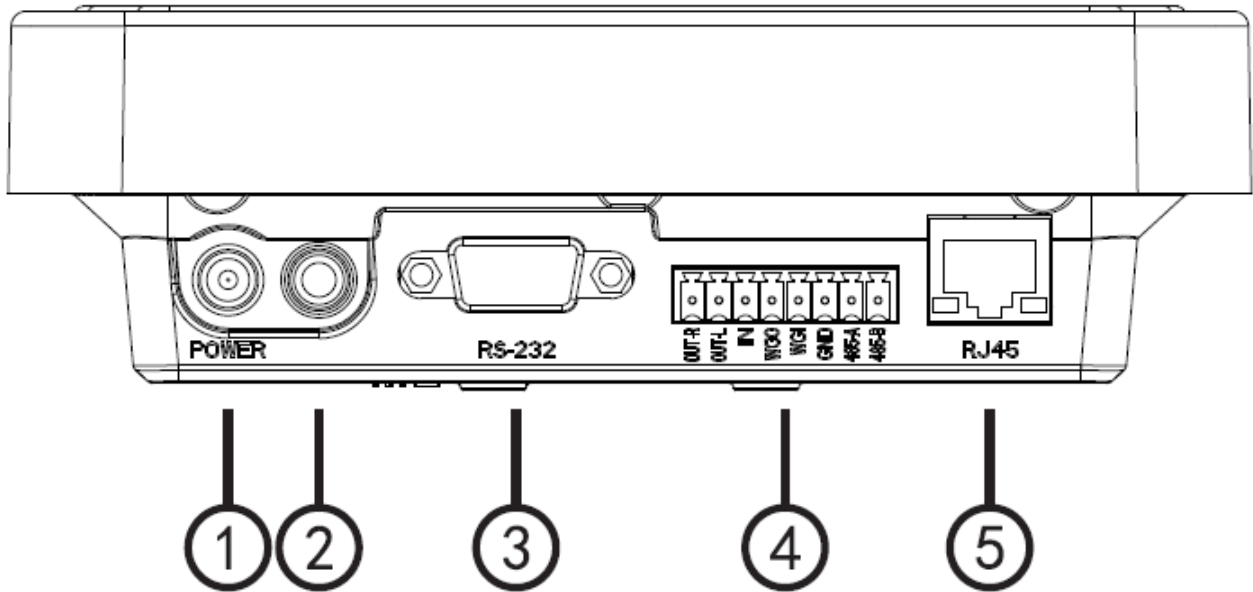


图2-3 读写器I/O及通讯接口面板示意图

接口描述如下:

- 1 — 电源接口
- 2 — 指示灯 (WIFI 或者 BT 天线)
- 3 — RS232 接口
- 4 — I/O 接口
- 5 — RJ45 接口

### 2.3.1 指示灯状态说明

LED 为绿色发光管, 设备启动后常亮; 设备读卡时闪烁 (间隔 200ms); 韦根通讯时快



闪（无规律）；停止读卡后灯常亮。

表 2-1 LED 状态指示

设备工作状态	LED 状态
开机	常亮
读卡	闪烁（间隔 200ms）
韦根通讯	快闪
停止读卡	常亮

### 2.3.2 I/O 接口示意图

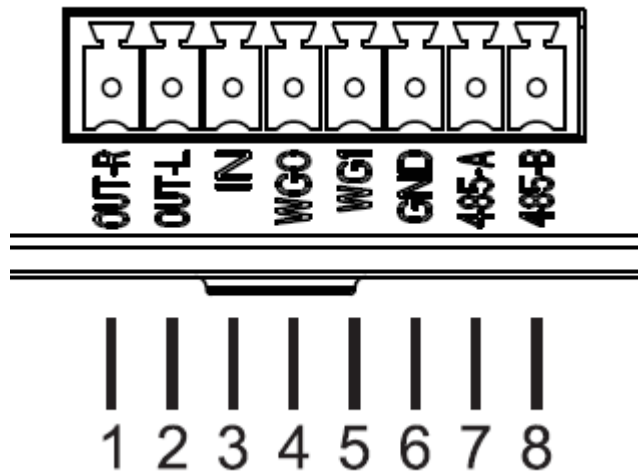


图 2-4 I/O 控制接口示意图

I/O 控制信号定义如表 2-2 所示：

表 2-2 I/O 控制接口信号功能定义

航空接头引脚	引脚描述	引脚定义
1	继电器 1 输出端口	OUT_R
2	继电器 1 输出端口	OUT_L

3	外部信号输入正极	IN
4	韦根输出信号 0	WG0
5	韦根输出信号 1	WG1
6	地	IO_GND
7	RS485 通讯信号正	RS485-A
8	RS485 通讯信号负	RS485-B

### 2.3.3 网络应用连接示意图

网络接口用于远距离高速连接（不大于 80 m），可通过网线与交换机或路由器相连，也可以直接与 PC 机网络接口相连，具体连接如下图 2-7 所示：

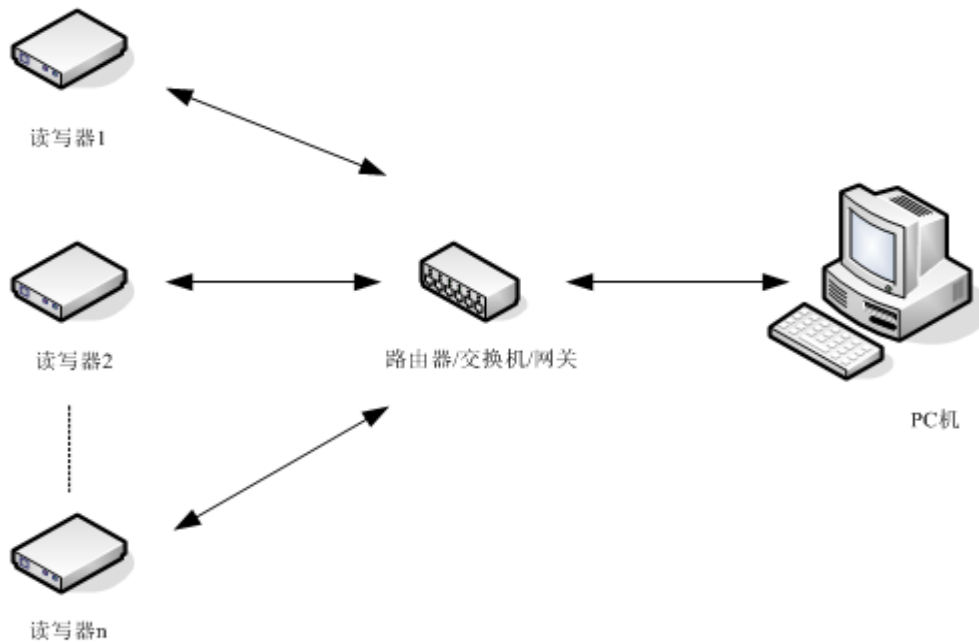


图 2-7 网口连接示意图

## 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 CL7206B7A 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：
  - 网线采用直连，长度不超过 80 米
  - 串口线采用直连，长度不超过 10 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 20 秒左右，系统完成初始化过程进入待机状态。

#### 3.3.2 连接 PC 机

- ☆ 读写器提供通用线缆，包含网口，串口和电源接口；

- ☆ RS232 接口用于近距离通信（不大于 10m），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；
- ☆ RJ45 网口用于较远距离通信（不大于 80m），可用延长网线连接 PC 机。

### 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，调整安装的倾（转）角，使读写性能达到最佳状态。

### 3.5 验收

主要从两个方面给出验收标准：结构和性能。

#### 3.5.1 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。

#### 3.5.2 性能验收

- ☆ 读写器工作是否正常；
- ☆ 读写范围是否合理。

## 四、常见故障

### 4.1 日常维护

CL7206B7A 读写器在使用过程的日常维护：

- ☆ 检查射频接头是否拧紧
- ☆ 检查固定读写器和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
- ☆ 检查读写器电源线连接是否牢靠

### 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。

#### ☆ 上电后 20 是后, 面板指示灯不亮：

确定通讯是否正常，若不正常，请联系售后。

#### ☆ 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：

CL7206B7A 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

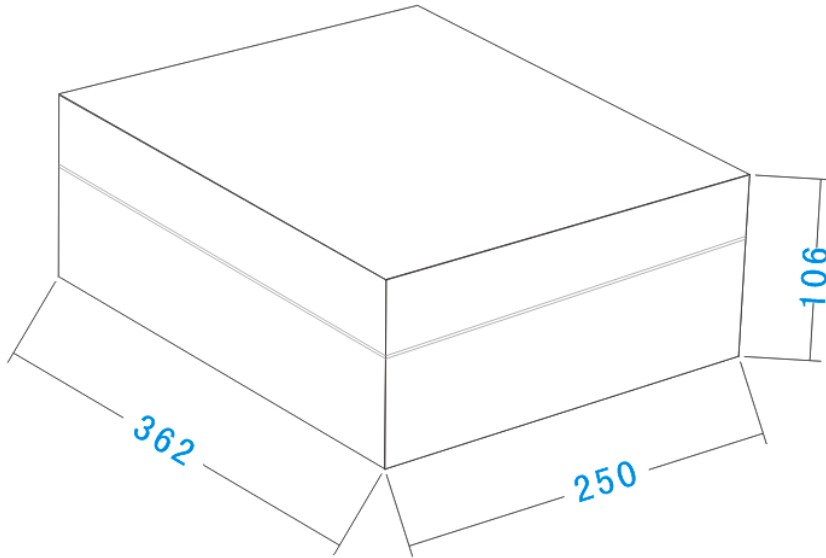


图 6-1 包装外形尺寸

包装箱的外形尺寸：

362 mm×250 mm×106mm

### 5.2 附件

为了方便日后的储存与运输，打开CL7206B7A读写器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。具体附件清单如表6-1所示：

表6-1 附件清单

序号	名称	单位	数量	备注
1	CL7206B7A 一体式读写器	1	台	标配
2	电源适配器 24V/2.5A	1	个	标配
3	AC 电源线 国标三插电源线	1	根	标配
4	标准线缆 一机体网线灰白	1	根	标配
5	RS232 串口连接线黑色	1	根	标配
6	安装固定螺丝 M5*8 镀镍	4	个	标配
7	包固	1	套	标配
8	接线端子	1	个	标配
9	产品保修卡	1	张	标配
10	产品合格证	1	张	标配

### 5.3 存储要求

CL7206B7A 读写器长期储存应具有下列条件：

☆ 环境温度：-45℃~+85℃

☆ 相对湿度：5% RH~95%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 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](http://www.hopelandiot.com)

Website: [www.hopelandrfid.com](http://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