

# RFID超高频12dBi一体机规格书

RFID UHF 12dBi Integrated Reader



## 一、 产品介绍

CK-RA12L 是一款工业级、高性能、12dBi 一体式 UHF RFID 读写设备，天线部分采用 ABS 工程塑胶设计，背部腔体采用全铝合金外壳设计，防尘防水，可根据用户的需求配置各类通信接口，包括 RS-232、以太网等。设备采用了载波消除技术和全新的防冲撞算法，电路的防雷、防浪涌设计，使其读写性能卓越、稳定、可靠，具有极强的抗干扰能力，完全可以满足各类应用的使用需求。产品提供完整软件配套开发资料，包括 DEMO、SDK 以及 API 等，方便用户开发使用。

## 二、 产品特点

1. 适用于户外环境；工业级设计，达到防水，防尘，防雷；
2. 内置高性能 12dbi 天线；
3. 广谱跳频模式，具备超强的抗干扰能力；
4. 支持远距离读取，数据实时上传；
5. 具有丰富的通信接口；
6. 全自动管理：全自动的物品进出记录管理，省去人工扫描和录入工作的繁琐和失误可能。

## 三、 规格参数

| 主要规格参数 |                                                                           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|
| 产品型号   | CK-RA12L                                                                  |
| 频率范围   | 840~960 MHz （可调）                                                          |
| 空口协议   | ISO 18000-6C/EPC C1G2, ISO 18000-6B/GJB7377.1-2011、<br>GB/T29768-2013(可选) |
| 通讯方式   | TCP/IP                                                                    |

|          |                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------|
| 网络接口通信速率 | 10M/100M 自适应                                           |
| 输出功率     | 0-33dbm                                                |
| 标签读取     | >200 张/秒                                               |
| 天线增益     | 12dBi                                                  |
| 功能特点     | 支持密集型读写、支持天线驻波检测功能、支持固件在线升级、支持标签 数据过滤、支持 RSSI：可感知信号的强度 |
| 输出功率调节   | 1 dB 步进                                                |
| 信道占用带宽   | <200KHz                                                |
| 频率稳定度    | ≤±20ppm                                                |
| 读取距离     | 0~20m（与发射功率、天线类型、标签类型和应用环境等因素有关）                       |
| 写入距离     | 0~10m（与发射功率、天线类型、标签类型和应用环境等因素有关）                       |
| RS232 接口 | 波特率支持 9600、19200、115200(默认)、460800 可选；                 |
| 外观尺寸     | 445mm*445mm*70mm                                       |
| 通讯接口     | 网口*1， 串口*1                                             |
| 安装方式     | 支架固定                                                   |
| 电压       | DC12V/5A                                               |
| 工作温度     | -20℃~60℃                                               |
| 工作湿度     | 5% to 95%, 非凝结                                         |
| 存储温度     | -45℃~+85℃                                              |

#### 四、 产品尺寸

