



龙杰科技（深圳）有限公司

智能卡及读写器技术

A background image showing a person's hands interacting with a device, possibly a card reader or a small computer terminal. The image is slightly blurred and has a warm, golden-brown color cast. A semi-transparent white box with a thin black border is overlaid on the image, containing the text '技术文档'.

技术文档

ACR110 非接触式智能卡读写器





1.0 产品简介

ACR110 是一款外形小巧，性价比高的非接触式智能卡读写器。它是在 13.56MHz 的非接触式读卡器（RFID）技术上发展起来的，支持 Mifare 卡（Classics）。

ACR110非接触式读写器支持USB通讯方式，易于与电脑相连接，可应用于使用 Mifare系列卡片的一卡通系统，是公交运输、门禁、考勤、网络安全等应用领域的理想选择。

ACR110 的操作方法简捷、方便。只需挥动卡片即可完成，操作的有效距离依据非接触标签的类别而定，该距离最大可达 5cm。而且它小巧的设计能使它很容易的安装在任何地方。另外，用户可自行控制 LED、蓝色天线背光灯和蜂鸣器。

2.0 产品特性

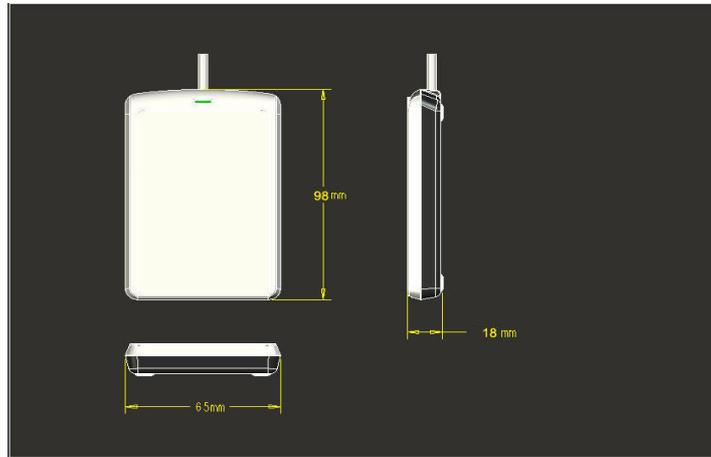
- USB 热插拔
- 具有读写功能
- 内置天线
- 支持 Mifare 卡
- 具备 LED 状态指示灯
- 具备蓝色天线背光灯
- 蜂鸣器
- 高速传输
- 外形尺寸：98 mm (L) x 65 mm (W) x 18 mm (H)

3.0 典型应用

- 公共运输终端
- 自动售票机
- 自动贩卖机
- 门禁
- 考勤
- 非接触公用电话
- 称重
- 网上登录
- 积分优惠项目
- 公共交通



4.0 技术规范



USB 接口参数

电源..... USB 取电
速度..... 1.5 Mbps
源电压..... 5V 直流稳压
源电流..... 200mA

非接触智能卡接口参数

标准..... ISO 14443 A
协议..... Mifare® Classics
智能卡读写速度..... 106 kbps

外形参数

尺寸..... 98 mm (L) x 65 mm (W) x 18 mm (H)
重量..... 155 g (包括数据线)
材料..... ABS
颜色..... 黑色

天线参数

有效距离..... 50 mm

工作频率

工作频率..... 13.56 MHz

工作条件

工作温度..... 0 - 50° C
工作湿度..... 10% - 80%

电缆连接器

长度..... 1.5 m

操作系统

Windows 98, ME, 2K, XP, Vista

OEM

OEM-Logo, 按客户特殊需求定制的颜色、LOGO、包装