

完善的解决方案

VFJ非接触IC卡读写器CCR-171是CCR-101读写器的升级版，提升了卡片的读写操作距离，它将读写器和天线两个单元集成在一个小巧的外壳之中，利用MIFARE® 技术实现完善的读写控制。CCR-171通过一个蜂鸣器和三个LED指示灯提供设备工作状态和操作结果，并且还有一个可供选用的键盘。防水的外壳使得CCR-171非常适用于室外露天场所。

适应性

CCR-171中可供选用的键盘可以给用户提供附加的安全应用，即必须同时出示卡片和输入个人识别号码（PIN）。该设备还提供了工厂装备选件和现场可安装选件，例如键盘或电源。

连接性

CCR-171提供一个标准的RS232串行通讯接口。在PC机环境下应用程序通过调用VFJ开发的应用程序接口（API）来实现对读写器的控制。VFJ为用户提供一系列工具以支持其开发应用程序、格式化卡片等。

应用领域

CCR-171 读写器是连接到PC机，满足用户的不同应用需求，并符合ISO/IEC 14443 TYPE A 标准，因而能够广泛应用于各个领域，包括：

- 公交车自动收费（AFC）
- 货物和服务消费（电子钱包）
- 信用支付系统
- 医疗保健卡片系统
- 停车收费系统
- 交通收费系统
- 安全和访问控制



订购型号

CCR-171 17X系列非接触IC卡读写器（底部入口电缆）

工厂装备选件

KBD-101 键盘（3 × 4）

现场可安装选件

SPC-100 12V 电源

技术规范

常规参数

- 电源输入：+12VDC \pm 2%，500mA，可调节，最大纹波50mV
- 电源保护：反极和过压保护（保险管）
- 工作温度范围：0°C - +50°C
- 贮存温度范围：-20°C - +75°C
- 工作湿度：10% - 90%
- 体积：165 x 115 x 35mm
- 重量：540 克（安装支架除外）

产品特征

- 内置Mifare® 核心模块(MFRC500)，带有一体化的屏蔽内置天线
- 卡片读写操作距离可达70 mm(采用选定卡片)
- 四个信号提示接口（如红、黄、绿LED指示灯和蜂鸣器），用于开、关和闪烁控制
- 具有带后备电池的实时时钟并带有电压监视电路
- 对设备进行唯一性识别
- RS232串行通讯端口(可达 38400 bps波特率，8个数据位，奇/偶/无奇偶校验)
- 高级物理安全保护卡片访问密钥
- 3 x 4 键盘 (0,1,..., 9, * 和 # 键，供选择)
- 壁式或台式带防冲击螺钉安装

硬件内核

- 飞思卡尔MC68HC11A1微控制器，工作频率为9.8304MHz
- 具有128 Kb Flash 的EEPROM，32 Kb 的SRAM，分别用作系统和应用代码及数据存储
- 定制的现场可编程门阵列（FPGA）集成操作设备的硬件控制逻辑
- 多层印刷电路板（PCB）和表贴封装元器件（SMT）

软件

- 实时多任务操作系统内核
- 高级非接触IC卡访问控制指令
- 可靠的通讯协议
- Windows 9X/NT/ME/XP开发工具和动态链接库(DLLs)
- 卡片安全控制和管理工具