

完善的解决方案

VFJ非接触式卡读写器CCR-172是CCR-120读写器的升级版，它提升了卡片的读写操作距离，增加了flash EEPROM容量及三个输入端口，它将读写器、天线及背光LCD屏集成在一个小巧的外壳之中，利用Mifare®技术实现完善的读写解决方案。CCR-172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提示，并且还有一个可供选用的键盘，防水的外壳使得CCR-172非常适用于室外露天场所。

适应性

CCR-172被设计为一种网络化应用设备，从而大大节省了系统总体成本，同时可作为独立单机运行。可选的键盘给用户提供附加的安全保证，即用户使用时必须同时出示卡片和输入个人识别号码（PIN）；其输入端口允许外接功能部件，例如安装在远端的设备；同时其隔离继电器输出端通常可连接到门的控制装置（如电锁）。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

使用标准的RS485通讯双绞线可以把多达32个CCR-172读写器串接在一条连接电缆并连接到PC机，电缆分接器提供了一种快速、低成本和可靠的方式连结现场所有读写终端，从而减少了安装的时间。在PC机环境下开发的应用程序可预先下载至各读写器内。VFJ为用户提供一个系列工具以支持用户开发应用程序等。

应用领域

CCR-172读写器是用户可编程软件控制的，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
- 停车收费系统
- 交通收费系统
- 医疗保健卡片系统
- 安全和访问控制

订购型号

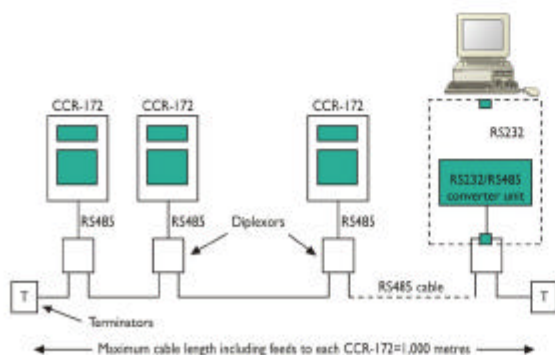
CCR-172	17X系列非接触IC卡读写器，英文字库 (背后入口电缆)
CCR-172C	17X系列非接触IC卡读写器，繁体中文/英文字库 (背后入口电缆)

工厂装备选件

KBD-101	键盘 (3 x 4)
---------	------------

现场可安装选件

SPC-100	12V电源
CBL-105	PC适配电缆 (1.8m)
COM-100	电缆分接器
COM-102	120欧姆终结器
COM-105	带插头和电缆的RS232/RS485接口



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：145 x 220 x 45mm
- 重量：800 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70mm (采用选定卡片)
- 160 x 80 位图案显示屏连LED背光，可调对比度 (软件控制)
- 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
- 可对设备进行唯一性识别
- RS232/485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
- 一个隔离继电器输出，三个输入端口
- 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2x128 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
- 单机操作方式