

# CM3 版读卡器

## 技术手册

### 一、技术指标

1、工作电压：9~24V.DC

2、工作电流：40mA@18V.DC

3、有线通讯：

    通讯方式：RS485

    波特率：4800bps

    信号电压峰值：≤6V

    信号电流峰值：≤60mA

    通讯距离：≥2Km

4、无线通讯：

    传输方式：FSK

    无线频率：2.4GHz±0.2GHz

    发射功率：-20dBm≥W≥-50dBm

    识别距离：读卡器与识别卡之间的识别距离 0~30m（无遮挡）

    位移速度：读卡器与识别卡之间的最大位移速度不小于 5m/s

    并发数量：读卡器与识别卡之间的并发数量不小于 120 张

    漏卡率：读卡器与识别卡之间的漏卡率不大于  $10^{-4}$

### 二、功能说明

读卡器具有接收无线编码信号后声光提示功能。

读卡器具有与传输设备双向通讯的功能。

读卡器具有 LED 数码管显示功能。

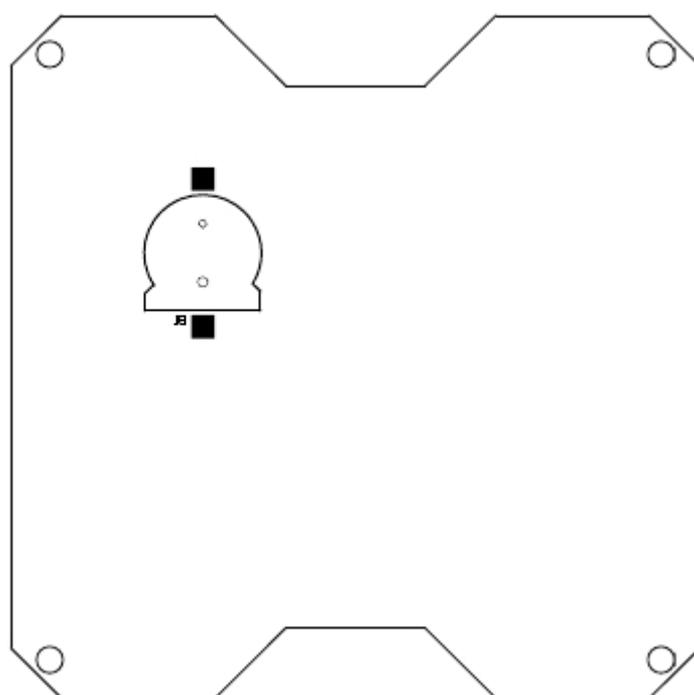
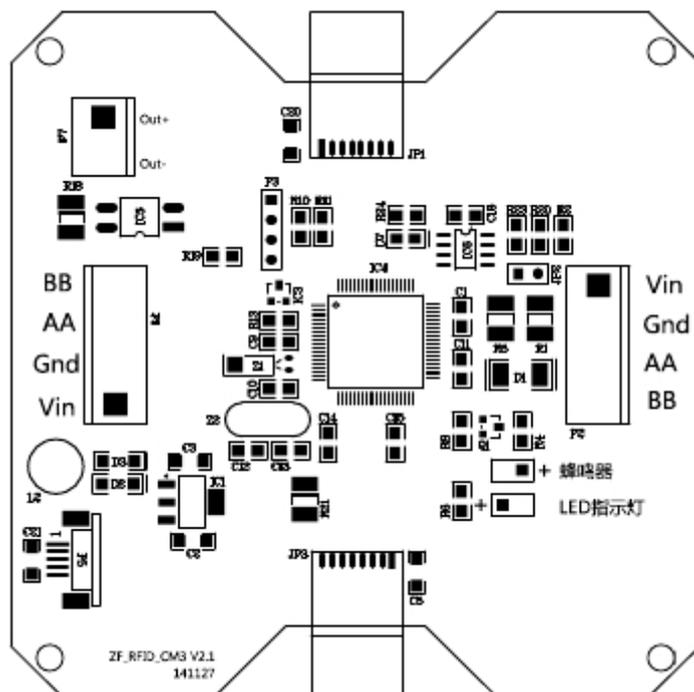
读卡器具有通讯信号中断后的数据存储和续传的功能。

读卡器具有时间标记和上位机校对功能。

读卡器具有备用输出控制功能（光耦输出）。

读卡器具有上电自诊断功能。

### 三、原理框图



## 四、 显示说明

从左到右共 5 个八段数码管，第一个数码管从 0 到 9 滚动显示，分别表示通道 0 到通道 9。其中：

通道 0 表示本机当前接收 1 分钟内（实时）的卡数量总和；

通道 1 表示本机当前收到卡的数量总和；

通道 2 表示本机当前上传卡的数量总和；

通道 3—9 表示当前最新 7 个接收的卡的编号；

普通单呼和群呼显示：P.CALL

紧急呼叫显示：J.CALL

取消紧急呼叫显示：q.CALL

时间校对成功后中间两个数码管显示：IF

卡被普通呼叫后，按下键确认呼叫显示：dXXXX

卡主动呼叫中心站显示：CXXXX

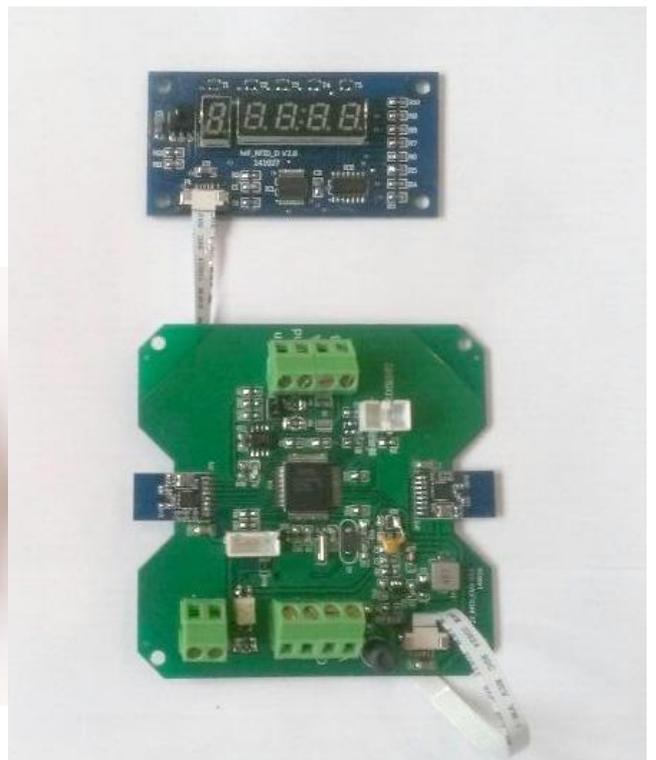
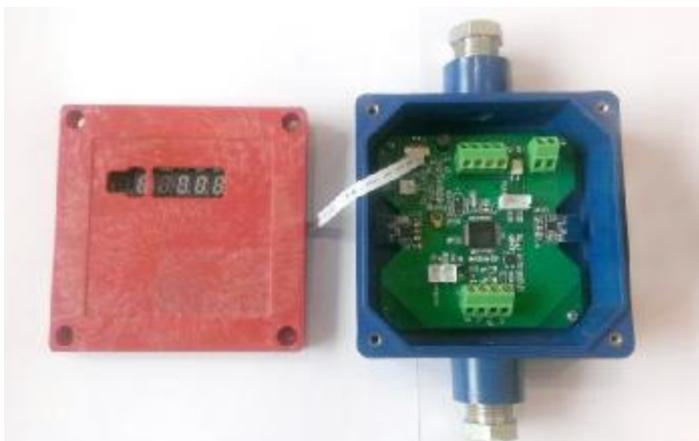
卡欠压指示显示：LXXXX

其中 XXXX 表示卡的编号。

## 五、 遥控说明

遥控器上的“功能”键可进入遥控设置，首次按下将显示本机地址号，其格式为“d 000X”，其中 000X 表示地址号，范围为 0—8，可按“上升”或“下降”键进行设置。确定好地址号后，再按“功能”键退出，此时进行正常显示。（如不能正常通讯或读卡，反复按遥控器上的“功能”键，直到显示“UXX.XX”字样，再按遥控器的上下键，将程序版本切换至“U01.10”，断电后再重新上电，将恢复正常运行。）

## 六、 产品照片



## 七、产品报价

序号	名称	型号	数量	单位	单价(元)	备注
1	CM3 读卡器主板	ZF_RFID_CM3	1	块	166	
2	LED 显示板	MF_RFID_D	1	块	42	
3	FFC 连接线	1.00-5P	1	根	0	赠送
4	外壳		1	个		用户自购

(注: 本报价有效期至 2015-03-31 止)