

# T7272ME 射频卡读卡器说明书 V3.0

## 一、简介

T7272ME 采用 T7122M-I 工业级读卡模块，设计专用的卡片管理芯片，硬件上联网和非联网兼容。**设置状态**具有更改管理卡、清空用户卡、增加用户卡。**正常使用时**，对用户卡号读取、比较并输出开锁信号。联网时可使用电脑更改控制参数、管理卡片和实时记录刷卡卡号。

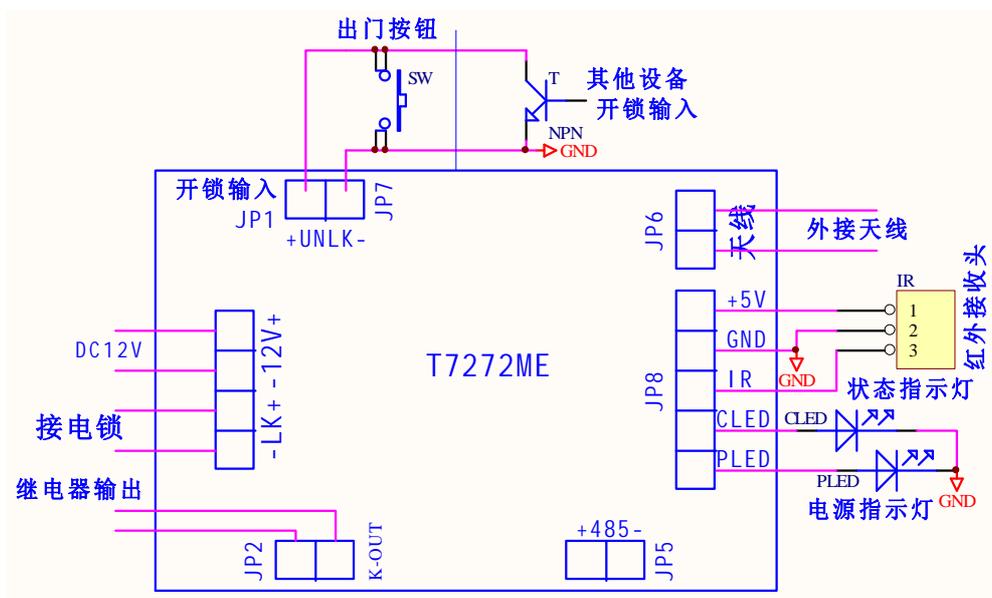
T7272ME 具有一个直接驱动电锁接口，另有一个继电器输出接口，具有常开和常闭可选输出触点，并具有开锁输入接口。因此，可驱动各种类型的电锁，可与任何楼宇对讲主机配套使用。采用 T7122M-I 读卡模块，工作环境温度能达到 -40 至 70℃。试验表明，温度从 +25℃ 降到 -40℃ 时，读卡距离减小最大值约 1.5cm。

**T7272ME 和 T7272MB 比较**，485 接口增加了光电隔离和防雷电路，通讯更可靠，运行更稳定。补偿电容已设计在板上，可通过短路块调整补偿电容抵消金属对线圈的影响，使用更方便。

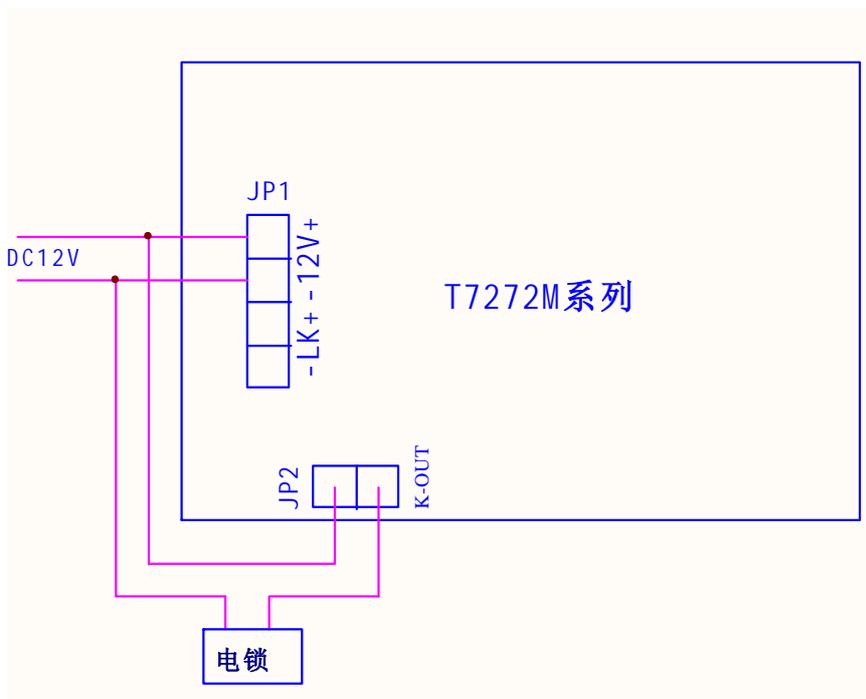
## 二、性能参数

- 1、电源电压：工作电压 12—15V 极限电压 DC18V
- 2、工作电流：<50mA
- 3、工作环境温度：-40 至 70℃
- 4、卡片容量：
- 5、搜索卡片速度：
- 6、识别卡片类型：与 EM4001 数据格式兼容的卡片
- 7、最大读卡距离：2 至 12CM（与天线大小和使用环境有关）
- 8、可调开锁时间：0.0—50.0 秒（精度 0.2 秒）
- 9、输出信号：12V/2.5A，12V/2A 常开或常闭触点
- 10、联网参数：485 接口、9600 波特率
- 10、外形尺寸：90X63mm
- 11、安装孔尺寸：82X39mm 和 68X55.3mm

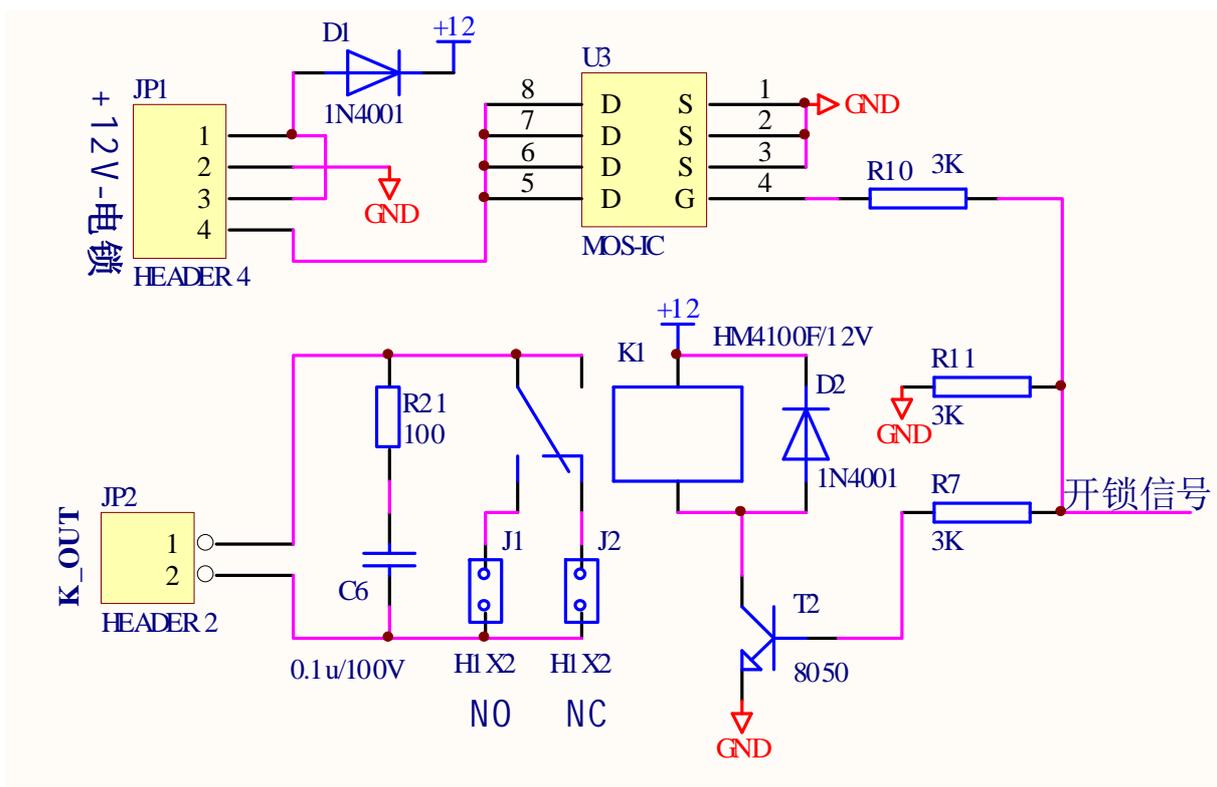
## 三、外围接线图



图一、外围接线图

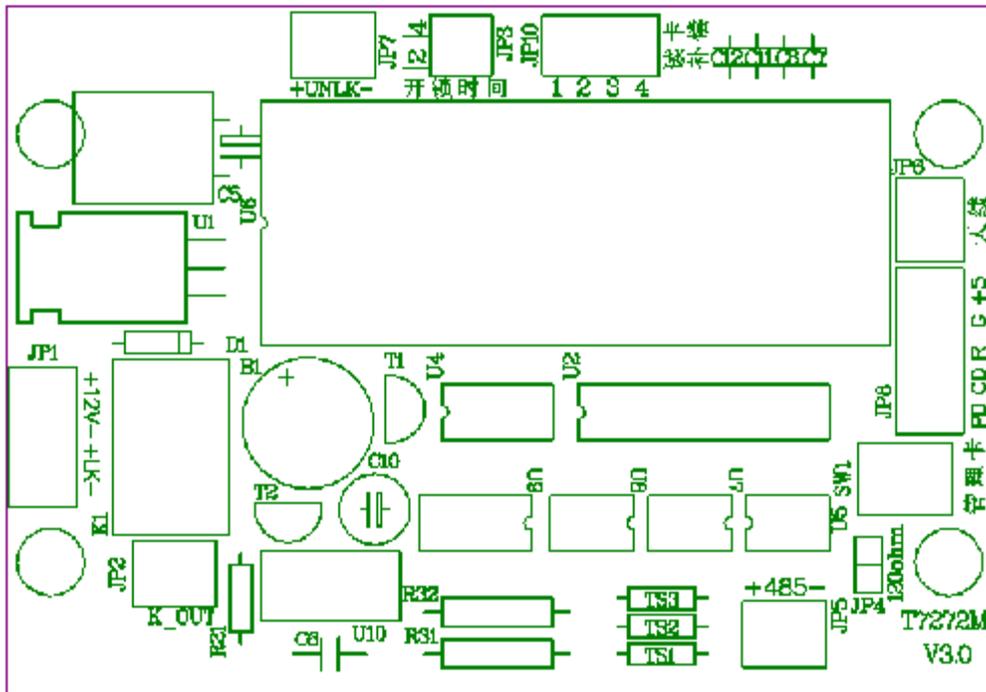


图二、继电器输出开锁接线示意图



图三、开锁输出原理图

## 四、电路板接口分布图



图四、电路板接口分布图

### 接口说明：

#### 1、JP1：

JP1 的 1、2 端 12V 电源输入，如果本控制器直接驱动电锁，电源功率要求至少 10W，并且加滤波电容 4700uF，才能保证能驱动电锁。

JP1 的 3、4 端相当于 NPN 型 OC（集电极开路）输出，输出电流可达 2.5 安。开锁时相当于 JP1 的 4 端对地短路。

#### 2、JP2：

继电器输出触点，可以选择常开输出或常闭输出。在电路板焊接面有二对方形焊盘 J1 和 J2，用于选择此输出接口为常开触点输出或常闭触点输出。此输出可以连接各种电控锁或输出给其他设备，具有很大的灵活性。

#### 3、JP3：

开锁时间调整插针，如果只短路“2”，则开锁时间为 2 秒，只短路“4”，开锁时间为 4 秒，二者均短路则开锁时间为 6 秒。如全部不短路，则开锁时间取决于存储器内部控制时间参数。

#### 4、JP4、JP5：

JP4 为 485 匹配电阻插针，一般在 485 网络每个支路的最后一块板子短路。

JP5 为 485 联网接口。

#### 5、JP6：外接天线。

#### 7、JP7：短路开锁，可接按钮开关。也可作为其他设备开锁信号输入。

#### 8、JP8：

面板接口。+5V 和 GND 输出 5V 电源，IR 为红外遥控接收头输入信号，CLED 输出状态指示灯信号，PLED 输出电源指示等信号。

#### 9、JP10：读卡补偿。

插针短路为并上补偿电容，共有 16 档，从 0-700P 每个档次约 50P。用于线圈受金属影响导致读卡距离变短的补偿。安装调试时，请逐步加大补偿电容，直到读卡距离为最大。一般同种外壳机型，线圈安装形式一样，那么补偿电容也是一样的。