

# LETPOS 安装使用说明书

## MDB支付金额转脉冲输出模块

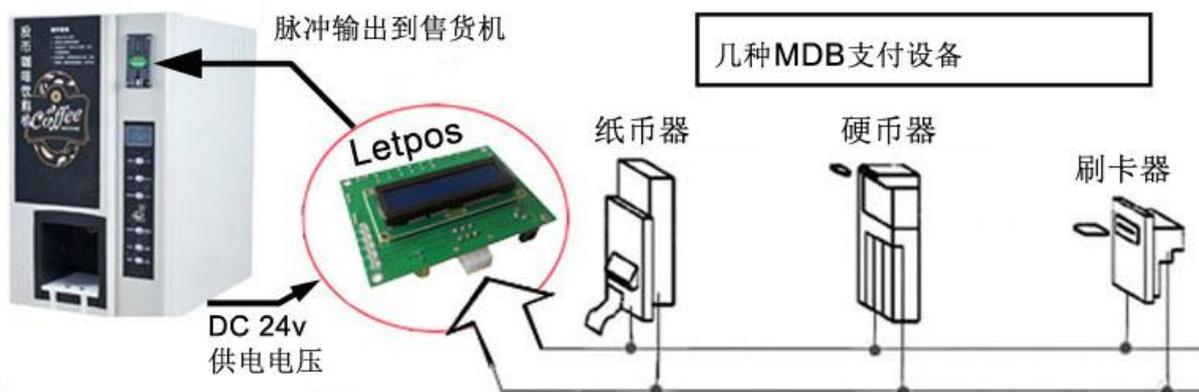
Letpos转换板，能够把MDB支付设备收到的货币金额转换为对应数量的脉冲输出。很多传统的简单售货机，投币游戏机，投币洗衣机等，大多数使用的都是脉冲支付设备。比如脉冲投币器，纸币器。这些支付设备接口简单，使用方便，但是存在的问题就是支付设备本身简易，而且与主流的售货机支付管理系统无法对接，与很多管理系统存在支付系统兼容的问题。

Letpos能够很简单地配置脉冲单价，最小启动金额，以及脉冲宽度等参数。

Letpos运行非现金支付为Level1 (也可以根据用户需求定制为Level2或者Level3)



- ✚ LCD液晶显示屏：用于设置参数，用户工作界面等
- ✚ 五个LED指示灯：用于指示支付设备



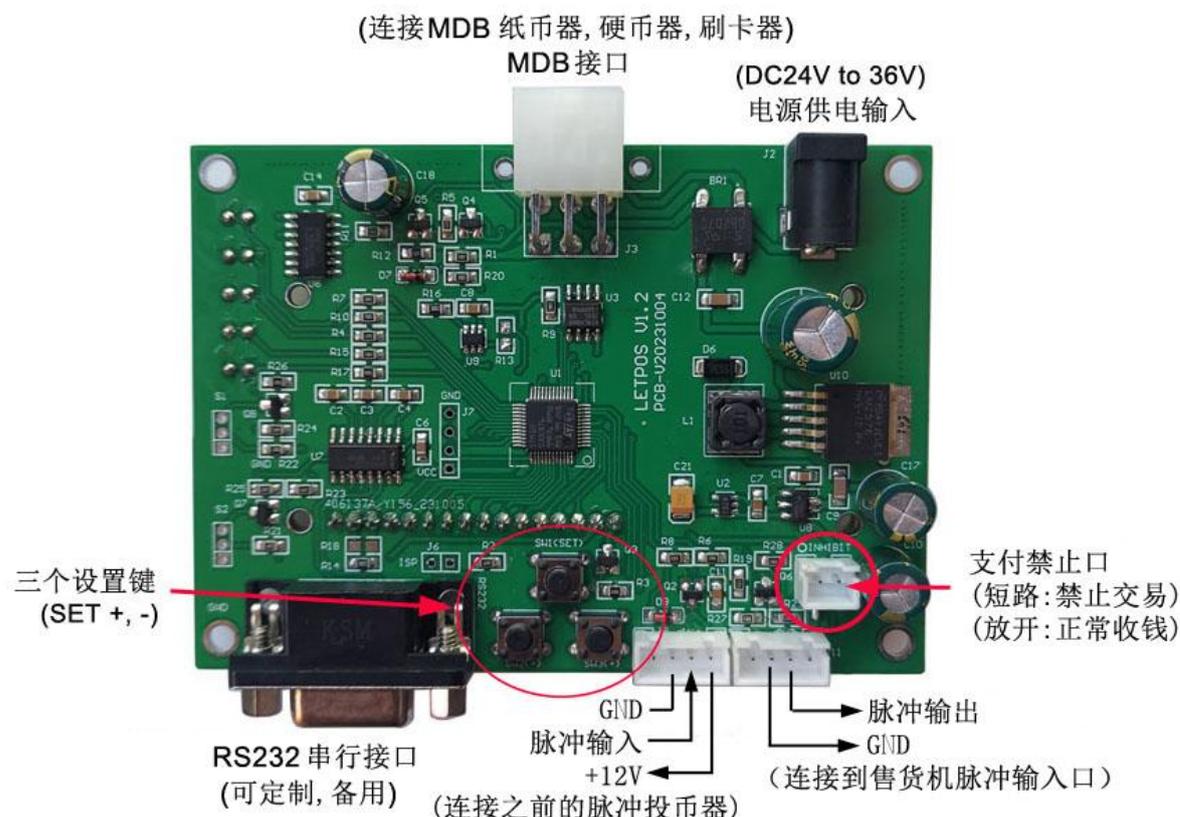
## 优势:

- 可以把之前只能接收脉冲付款的自助设备轻松地升级为接收MDB支付设备
- 用户不需求做复杂的技术设计或者更多的改造，就能完成升级
- 只需要通过按键做简单的配置即可(配置价格和脉冲参数)，无需电脑，软件等设备
- 简单，即插即用，全球货币设备通用

## 主板供电:

Letpos板子，需要供电直流24V，不需要区分供电电源的正负极。供电电流最好要3A到4A，因为板子需要用电外，电源还需要给MDB支付设备供电。需要同时连接的MDB设备越多，需要的电流越大。

## 硬件说明:



- ✚ MDB接口: 连接MDB支付设备，可以同时连接MDB硬币器，纸币器以及非现金支付设备
- ✚ 供电电压 (DC24 to 36V)
- ✚ 设置按键: 板上三个按键 (Set, + 和 -)，用于板子的工作参数设置
- ✚ RS232接口，用于板子的后续定制工作
- ✚ 脉冲输入接口: 可以接之前的脉冲投币器，12V是板子输出给投币器使用。
- ✚ 禁止线，用来禁止MDB设备接收付款 (短接: 禁止收款; 开路: 允许收款)
- ✚ 脉冲输出: (开集电极输出Open-C类型，可选NO或NC)

## 设置菜单:

按住“SET”键超过10秒，就可以进入设置菜单。通过SET按键，可以翻转到下一个设置参数，可以使用“+”或者“-”按键修改参数，同时参数也会被自动保存。设置菜单包括以下参数：

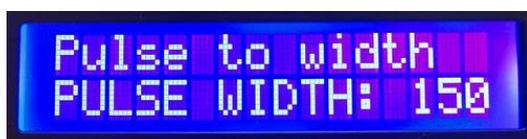
### 1=Amount to Start (MIN VALUE): 从0.01到999999.99

最小启动金额：也就是必须投币超过这个金额，才能开始输出脉冲。

使用“+”键移动光标到需要设定的位，然后通过“-”键进行设置对应的数值



### 2=Pulse to width (PULSE WIDTH): 从10到200ms，正常使用100ms即可 脉冲宽度设置



### 3=Pulse to type (PULSE TYPE): HIGH 或LOW (HIGH为常开，LOW为常闭)

脉冲类型设置：脉冲输出类型有常开和常闭两种，根据之前投币器的输出选择即可。



### 4=Credit per pulse: 从0.01到999999.99

设置脉冲价格：也就是一个脉冲需要投入多少钱。



### 5=OVER TIME: 从1到10分钟

超时时间选择：单位为分钟。也就是计算每次投币到超时清零的延迟时间。



### 6=Select button: DISABLE或ENABLE (可选定制工作)



### 7=QUIT SETTING 在该菜单页面通过按“+”或“-”按键退出设置

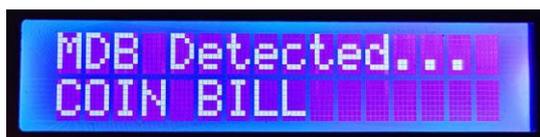


## 如何使用:

Letpos板支持以下MDB设备: MDB 硬币器 (08H),纸币器(30H)和非现金支付设备(10H)。板子在供电后,就会进入设备检测界面



在发现MDB支付设备后,在LCD屏幕上会对应显示设备代号(COIN, NOTE 和CASHL)



(检测到硬币器和纸币器)



(检测到硬币, 纸币器和刷卡器)

当完成设备检测和参数配置后,就会进入正常工作界面,就可以投币工作了。当然板子并不会知道脉冲输出是否和售货机连接可靠,这些需要用户人工仔细检测,可靠连接。



## 如果测试Letpos

首先要确定一个脉冲的价格,通过确定需要多少个脉冲才能启动脉冲输出。

比如:

1. 比如投币洗衣机需要投入10元金额才能输出一个脉冲,洗衣机主板就能开始工作洗衣。我们就把最小启动金额(MIN VALUE)设置为小于10的参数,并且Credit per pulse也设置为10。这样投币金额到了10元,就会马上输出一个脉冲。
2. 如果你之前的游戏机,需要五个脉冲才能启动,每个脉冲金额是一元。就设置MIN VALUE为5,并且设置Credit per pulse为1。  
(这样设置,每次投币,屏幕会显示累计金额,只有到了5元金额,才会一次输出5个脉冲)
3. 确定机器需要接受的脉冲类型 (NC或NO 输出)  
如果是NC类型,就选择PULSE类型为LOW,如果是NO类型就选择PULSE TYPE为HIGH

必须注意:

Letpos 控制板不会找零。这也就意味着如果需要4元输出脉冲,如果用户在金额累计到4元的时候,如果一共投入了5元,6元,7元等超过4元的金额都只会输出一个脉冲,并且脉冲输出后,会对余额清零。当然如果用户一次投入一张10元纸币,就会输出两个脉冲,同时对余额清零。

中文网站: <http://www.letpos.cn>

英文网站: <http://www.letpos.com>