


## 读卡机说明书 V3

- 附件:
- 资料线 1 条(如果损坏可以用 8 蕊网络线替代)
  - 消费卡 1 张, 2、3、4 号卡各一张, 里面都有专属的 16 位数密码(包含消费卡)。
  - 读卡机没有按键可以使用, 完全由 1、2、3 号卡完成设定。
  - 5800 是输出有短路的警告, 0000 是需要插入消费卡。
  -  , 显示器左边第一个循环显示 4 个小线, 代表电器没有耗电。
  - 显示 0000 并闪烁代表卡片不是这台读卡机用的, 3000 是密码不对。
  - 返还剩余额时一定是要这次使用这台读卡机的卡片, 别的卡片无法返还。
  - 读卡机的扣费参数可以使用“数据机”或“充值数据两用机”来修改 3 号卡的内容。

程序共有七型 (投币插卡均可)

**第一型:(103\_RN)** (机器工作中不能取出卡片) **显示器显示的是累计扣除点数**

插卡后输出通电, 按每分钟扣费, 取卡断电, 卡片需要有最低金额。

如果有投币(投币金额不计入卡片), 机器启动后先扣除投币金额, 扣完了才会扣除卡片, 如果卡片没插入, 或是卡片及投币合计的金额不够完成机器这一轮的工作时间会关闭电源, 插入卡片只要有余额, 就会加入卡片之内。

**第二型:(103\_RI)** (机器开始工作即可取出卡片) **显示器显示的是累计扣除点数**

插卡后输出通电, 预先扣除最少安全金额, 电器开始工作后, 可以取出卡片, 卡片需要超过最少安全金额。

投币或插卡必须达到最少安全金额的点数才会启动电源, 在插入卡片后, 投币金额会加计卡片内, 机器启动后会先扣除这最少安全金额, 如果安全金额不足, 会全数扣完, 机器工作中可以继续投币, 在机器工作完成之前或是机器工作完毕 10 分钟内插入卡片, 会将余额返还加入卡片。机器未工作之前没插卡, 余额不会加入卡片, 直接关闭电源。

- **最少安全金额**, 是根据所使用机器 (洗衣机) 工作的最长时间乘上每分钟扣除金额, 假如洗衣机工作的最长时间是 120 分钟, 每分钟扣除金额是 0.1 元, 那么  $120 \text{分} \times 0.1 \text{元} = 12 \text{元}$ , 也就是先扣除 12 元后, 就可以取出卡片, 工作完毕再插入卡片, 用不完的金额就会存入卡片中, 3 号卡内定 5 元。

**第三型:(103\_RIx)** (机器开始工作即可取出卡片) **显示器显示的是累计扣除点数**

与 103\_RI 相同, 差别是单独投币只要投币一个就可以开始使用。

**第四型:(103\_RS)** (计次专用) **显示器显示的是使用时间**

插卡后, 先扣除金额, 然后输出通电, 则可取卡, 通电直到电器工作完毕, 自动断电。

投币插卡均可以, 如果有投币(投币金额不计入卡片), 机器启动后先扣除投币金额, 扣完了才会扣除卡片, 如果卡片及投币合计的金额不够启动机器的金额, 无法启动机器。

**第五型:(103\_RT)** **单独计时**

插卡后输出通电, 按每分钟扣费, 取卡断电。

无自动感测功能, 适用 1000W 改装其他功能使用, **显示器显示的是余额**

可不插卡, 投币或插卡后开始供电计时扣费, 启动后可再投币, 投币金额加计入卡片, 扣完了关闭电源, 如果有余额, 插入卡片后就会将余额加入卡片之内。

**第六型:(103\_RH)** **单独计时** 有暂停计时, 适用淋浴/热水器改装 **显示器显示的是余额**

插卡 20 秒后, 才开始扣除金额, 然后输出通电, 则可取卡。

不耗电时有**暂停计时**功能,投币或插卡后20秒开始供电计时扣费,有用电才计时,无用电暂停计时,若连续五分钟未用电,自动关闭供电

1.有插卡的使用流程:(为保障卡片不遗失,取出卡片后才供电)

2.插入卡片→20秒后有“哗哗声”→取出卡片后开始供电→不使用(淋浴)设备→插入卡片(断电)→余额补回卡片内

3.在插入卡片时,会先扣除**最少安全金额**,如不足**最少安全金额**,会先扣除全部余额,在未供电之前,投币加计入卡片内,启动后可再投币,投币金额不加计入卡片,插入卡片(断电后)余额补回卡片内

4.单投币:

投币→20秒后开始供电→启动后可再投币→扣完了点数关闭电源

**第七型:(103\_RP)**(机器工作中不能取出卡片)**显示器显示的是累计消费金额**

没有投币功能,插卡后输出通电,按每分钟累加计费,取卡断电。

消费卡的计费方式与上面的不同(充值机也不同),是**累加方式**,可选择要不要按阶段用电扣费,可限制最高累计消费金额,超过限制的金额,消费卡必须清零后,才能继续使用。

● **(101\_RS)及(101\_RH)及(101\_RT)**扣除金额是以**[第一段用电每分钟扣除金额]**为参考

● 开始使用读卡机流程说明:

1. 开始使用时会先显示**0000**则插入2号卡,设定完成会显示**0000**并闪烁。**00**后面的两个**00**则为机器码,机器码可由充值机设置改变,4号卡及5号卡插入这台读卡机后,4/5号卡会自动配对成这台读卡机的机器码,使用时可以在卡片上自己注明,统计数值才不会错乱。

2. 取出2号卡后会显示**0000**则插入3号卡,设定完成会显示**0000**并有哗哗声,则可取出3号卡,一切设定则完成。

3. 最后显示日期及现在时间,如果时间不对,只需将已经更改好时间的1号卡插入即可自动修正新的时间,几秒钟就可以取出1号卡。

4. 使用一段时间后一样可以使用1、2、3号卡重新设定数据。

● 3号卡对于读卡机的数据如下

1. 投币一次等于多少金额。

2. [几分钟内不扣钱]数值。

3. [卡内最少安全金额]数值。**(101\_RS)不需设定此项。**

4. [第一段用电每分钟扣除金额]数值**(101\_RS)及(101\_RH)及(101\_RT)以此项为扣除参考。**

5. [第二段用电每分钟(电热/其他耗电)扣除金额]数值,第三段用电与第二段用电相同金额。

6. 延迟取卡每分钟扣除金额[或浸泡/待机时间]数值。

● 4号卡(读出读卡机累计消费点数)

插入后显示**0000**,并自动同步设定机器码成这台读卡机专用纪录卡片,如果不是这台使用的4号卡片,

显示会闪烁,正确显示**0000**后,自动读取内存中未写入卡片的消费累计点数,最后轮流显示本次存入卡片的收入,上次存入卡片的收入,本机累计的总收入,取出卡片即可跳出。

● 5号卡(读出读卡机累计投币数量):

插入后显示**0000**,并自动同步设定机器码成这台读卡机专用纪录卡片,如果不是这台使用的5号卡

片，显示会闪烁，正确显示 $8888$ 后，自动读取内存中未写入卡片的投币数量，写入卡片后，后轮流显示本次存入卡片的收入，上次存入卡片的收入,本机累计的总收入，取出卡片即可跳出。

● 对于消费卡及投币的使用过程及功能：**扣费方式:在一分钟开始的时候先扣除。**

1. 计次的跳到”8”，计时中不能取卡的，取卡就输出断电。
2. (计时中可以取卡插卡的)机器启动时先对消费卡扣除”卡内最少安全金额”(防止中途取卡停机，造成困扰)，在机器完成工作后会返还剩余金额。
3. 插入消费卡会显示 $8888$ ，然后显示余额，如果余额不足安全点数，显示器则会闪烁并有警告声，还是可以启动电源并使用。
4. 侦测到机器开始工作后，则按每分钟扣除金额，若超过耗电 3.5A 以上(如加热)，会自动增加扣费。
5. 机器完成工作后，会进入待机状态(与进水及浸泡相同)，若机器又开始工作则跳回原来的扣点显示，待机约 2~5 分钟，待机完毕后显示器会显示余额并闪烁，每 10 秒一次”哗哗”声提醒取卡，这时才可以取卡(已返还点数)，连待机时间共有 10 分钟不扣点数。
6. 这 10 分钟过后，如果未取出卡片，将按照延迟取出扣费，每 10 秒一次”哗哗”声提醒，卡片内如果扣完金额，会一直发出警告声。
7. 如果机器工作中途有损坏到消费卡可以将卡片拿到充值数据机，读出上一次的余额(参考数据机说明的修复消费卡)，再按照自定义方式处理。
8. **计次流程:** 未启动机器之前不会将投币的点数会加到 IC 卡内，启动机器后，会将投币与卡内的点数合并，扣除后剩余的点数才存入 IC 卡内，如果机器工作中时未插入卡片，结束工作后若有余额，可以插入卡片，会将余额加计到卡片中。

投币器的部件说明：

比对式投币器一定要夹一个硬币在上面，作为参考币。

投币器可接受硬币或代币的大小范围（直径：18~30mm/厚度：1.2~2.6mm）

