

# 科泰康计量 POS 机使用说明

## 一、 POS 机菜单及功能描述

一级菜单	二级菜单	功能描述
测试串口	无	检测加油机和 POS 机之间的通讯连接是否正常。
税务信息	无	可查询加油机税务初始化的状态及相关信息，以及加油机主板当前的配置型号（几枪机）。
计量信息	查询序号	1、 可查询加油机监控微处理器（税控芯片）和编码器的序列号； 2、 显示序列号后，按“确认键”能够启动加油机自锁功能，并显示自锁功能的运行状态； 注意：执行此功能时需插入查询卡或解锁卡。
	异常记录	可查询加油机自锁功能启动后，加油机运行过程中的加油量异常（偏离正常脉冲当量的±0.6%）记录，包括产生异常的时间、显示油量、实际油量和当量偏差等信息。
	计量解锁	可配合解锁卡，解锁下述两种加油机锁定状态： 1、 自锁功能启动后的加油机，更换计控主板后，未重新启动自锁功能，加油 3 次后锁机（抬枪时单价屏提示“63”代码）； 2、 加油量异常（偏离正常脉冲当量的±0.6%）次数累计达到 5 次后锁机（抬枪时单价屏提示“64”代码）。
	复位记录	查询加油机由于断电复位等异常操作而产生的加油记录
防作弊状态	无	查询加油机自锁功能的运行状态。
计量检定	无	检定数据计算器功能，从键盘输入检定数据，可自动计算检定结果。
被动方式	无	保留功能（仅配合专用PC软件时使用）
油站信息	无	保留功能（仅配合专用PC软件时使用）

## 二、 自锁功能检查

### 1、 连接加油机

将 POS 专用数据线的 USB 口与 POS 机相连，数据线的串口与加油机报税口相

连，按“电源键”将 POS 机开机，等待 POS 机自动进入主菜单界面。

## 2、检验序列号

进入 POS 机主菜单“计量信息”功能，执行子菜单“查询序号”功能（需插入查询卡），记录显示的信息：

- a) 能够正常显示序列号信息的，记录下来序列号信息，并可在中国计量协会网站（<http://www.cma-cma.org/>）上，找到“加油机防作弊系统（自锁功能）查询”窗口，查询该序列号的详细信息；或关注“中国计量协会”微信公众号，数据查询项，点击阅读原文，查询该序列号的详细信息。

详细信息显示监控微处理器、编码器序列号、生产时间、上传时间、使用单位。相应信息应与加油机对应，对于使用单位与制造单位不一致、上传时间与加油机制造时间先后不一致、时间差距过大的情况，应进行进一步调查，确定是否存在未经许可更换部件等情况。

对于相邻检定周期序列号变更的情况，应进行进一步调查，确定存在未经许可更换部件等情况。

- b) 不显示序列号信息的，记录 POS 机上显示的提示信息，参考“三、常见提示信息与处理”；

## 3、查询自锁功能运行情况

方法 1：

进入 POS 机主菜单“计量信息”功能，执行子菜单“查询序号”功能，查询出来序列号信息后，按“确认键”，POS 机将显示自锁功能运行状态信息（启动状态、系统工作正常/锁机状态）；

方法 2：

进入 POS 机主菜单“防作弊状态”功能（高版本 POS 机有此菜单），POS 机将显示自锁功能运行状态信息（启动状态、系统工作正常/锁机状态）。

## 4、查询异常加油量

进入 POS 机主菜单“计量信息”功能，执行子菜单“异常记录”功能，如果 POS 提示有异常记录，则记录具体信息（异常时间、显示油量、时机油量、偏差比例）。

## 三、 常见提示信息与处理

序号	提示信息	处理方法
1	通讯超时	出现此提示, 说明 POS 机与加油机之间通讯通道故障, 可能原因如下: 数据线两端连接不可靠、加油机主板报税口故障、POS 机或数据线故障。建议通过排除法, 确认故障部件, 维修处理。
2	非本机解锁卡	出现此提示, 说明当前插入的解锁卡与 POS 机不匹配, 需插入匹配的解锁卡, 或者将不匹配的解锁卡寄给中国计量协会, 进行处理后可正常匹配使用。
3	身份认证失败	出现此提示, 说明当前使用的 POS 机版本低, 需要升级 POS 机。
4	验证失败 1/2/3	自锁功能验证失败, 监控微处理器被非法变更, 加油机存在作弊嫌疑
5	编码器状态错误	确保编码器与主板连接可靠, 可尝试油机重新上电后再查询, 如仍然故障需维修加油机。