

英泰赛福计量 POS 机使用说明

一、数据采集器菜单及功能描述

ITSF-I 加油机数据采集器（计量专用）菜单功能简易查询表		
主菜单	二级菜单	功能介绍
检测串口	无	“检测串口”指检测加油机串口与 POS 机串口连接是否正常
插卡解锁	无	加油机因“63”或“64”锁机后，通过解锁卡对加油机进行解锁，使加油机能够正常工作，并将异常加油记录写入卡片中
计量查询	查询序号	可查询加油机监控微处理器（税控芯片）和编码器的序列号，并启动加油机自锁功能 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。
	防作弊状态	查询对应枪号编码器是否锁枪及当前防作弊状态是否启用
	复位记录	查询对应枪号的编码器的复位记录
计量计算	示值误差计算	按提示输入参数能计算流量测量变换器的示值误差 E_L
	重复性计算	按提示输入参数能计算流量测量变换器的重复性 E_r
查询累计	初始化信息	查询加油机的初始化状态
	检定用油量	查询加油机的检定用油量
	调试用油量	查询加油机的调试用油量
	当次加油量	查询加油机的当次加油量
	日累计油量	查询加油机的日累计
	月累计油量	查询加油机的月累计
	总累计油量	查询加油机的加油总累计
程序升级	无	POS机与电脑串口相连接，用上位机升级软件，即可对POS机功能进行升级更新。

二、 自锁功能检查

1、 连接加油机

将 POS 数据线的串口与加油机报税口相连，按“开”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“计量查询”功能，执行子菜单“查询序列号”功能，提示“请插卡”需插入查询卡或解锁卡，同时自锁功能启动，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，确定是否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”；

注：执行“查询序列号”后如是双枪机或多枪机需输入要查的枪号后才会提示“请插卡”此时插入查询卡或解锁卡即可。

3、 查询自锁功能运行情况

方法 1：

进入 POS 机主菜单“计量查询”功能，执行子菜单“防作弊状态”功能，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：

在“计量查询”功能里“查询序列号”时当显示序列号和编码器号时屏幕下方会显示自锁功能的启动状态。

4、 查询异常加油量

进入 POS 机主菜单“计量查询”功能，执行子菜单“查异常记录”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、时实油量、偏差比例）。

三、 常见提示信息与处理

故障现象	原因分析	排除方法
提示‘非查询卡/解锁卡’	卡片插入后接触不好	重新正解插卡（接触芯片朝上）
提示‘卡认证错误’	卡密钥与税控密钥不对应	更换新卡
提示‘卡没有认证’	卡读写错误或卡认证错误	重新发卡
提示‘没有身份认证’	税控与 POS 身份认证失败	重新操作
提示‘非解锁卡’	卡片类型不对	使用本机配套的解锁卡
提示‘非解锁卡 1’	插卡不正确	重新正确插卡
提示‘非解锁卡 2’	不是本防作弊系统卡或卡损坏	更换解锁卡
提示‘非本机解锁卡’	不是本台数据采集器对应的解锁卡	使用本机配套的解锁卡
提示‘防作弊未启用’	税务未初始化且加油机未计量检定	初始化或用本机查询编码器序列号使计量启动
提示‘需税务初始化解锁’	非计量启动防作弊税控芯片	做税务初始化
提示‘需税务初始化启用’	非计量启动防作弊税控芯片	做税务初始化
提示‘旧版本税控无此项查询’	早期防作弊版本的税控芯片	不能查询防作弊状态及复位记录
提示‘卡剩余解锁枪数 0’	卡数据已满	需回读后重新发卡
提示‘解锁失败’	解锁不成功	重新操作
提示‘无可显示数据’	数据不存在	有数据后再查询
提示‘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	调查处理