

计量启动防作弊系统测试内容

1 前言

在中国计量协会的组织下，加油机防作弊系统各家研制单位对《燃油加油机检定规程》（JJG443—2006）中防作弊系统功能进行升级，统一了接口协议和功能，并进行了各方产品的兼容性测试。

2 名词解释

老版本税控：指未增加计量启动功能的税控版本。

3 测试环境

测试环境分为两组，各单位产品全部在两组测试环境中测试通过。

第一组：

- 1、防作弊系统提供单位：北京科泰康技术开发有限公司、北京拓盛电子科技有限公司
- 2、计量 POS 机提供单位：北京英泰赛福软件技术有限公司
- 3、IC 卡提供单位：统一 IC 卡

第二组：

- 1、防作弊系统提供单位：北京英泰赛福软件技术有限公司、北京德惠众科技有限公司
- 2、计量 POS 机提供单位：北京科泰康技术开发有限公司
- 3、IC 卡提供单位：统一 IC 卡

4 测试内容

序号	测试功能	测试项	期望结果	测试结果
1	防作弊启用	查询序列号时对未启用的加油机进行启用	启用成功	
		已启用的加油机重复启用	加油机没有影响	
		采用老版本税控，查询序列号启用	提示：旧版本系统，请税务初始化启动	

序号	测试功能	测试项	期望结果	测试结果
2	防作弊解锁	加油机 64 锁机解锁 (异常记录 5 条锁机解锁)	记录存储正确, IC 卡剩余解锁次数减一	
		用 POS 机和解锁卡解 63 锁机 (换主板锁机解锁)	解 63 锁机时, 剩余次数不减, 但可以进行解锁	
		加油机防作弊系统没有启动的情况下进行解锁	将自动对加油机执行启动	
		有异常记录, 但未锁机, 解锁	计量 POS 机提示“加油机没有锁机”, 加油机异常记录不变	
3	IC 卡功能测试	采用查询卡查询异常记录	查询卡可以查询异常记录	
		采用解锁卡查询异常记录	解锁卡可以查询异常记录	
		查询卡进行防作弊解锁	查询卡不可解锁	
		无卡解锁、查询异常记录	无卡不可以解锁、查询异常记录	
		换不同序列号的解锁卡进行解锁	不可以解锁, 计量 POS 和解锁卡需一一对应	
		换不同序列号的查询卡进行查询异常记录	可以查询, 计量 POS 和查询卡不需一一对应	
4	复位记录查询测试	查询复位记录	可以查询 50 条复位记录	
5	双向认证	认证成功	加油机正常工作	
		认证失败	加油机加油时单价屏显示“61”, 加油机不能加油	
6	串口通讯	通讯正常	加油机正常工作	
		通讯失败	加油机加油时单价屏显示“62”, 加油机不能加油	
7	更换新主板	主板未初始化, 编码器已初始化	加油 3 次后, 单价屏显示“63”, 加油机不能加油	
8	脉冲当量超出±0.6%	加油机累计超出精度范围 5 次	加油机锁机, 单价屏显示“64”, 加油机不能加油	

序号	测试功能	测试项	期望结果	测试结果
9	编码器硬件异常	硬件发生故障	加油机加油时单价屏显示“65”，加油机不能加油	
10	税控芯片使用超过 7 年	税控芯片使用已超过 7 年	加油机加油时单价屏显示“66”，加油机不能加油	
11	编码器复位	加油过程中，计控主板上的税控芯片正常，编码器复位	单价屏显示“67”，税控芯片关电机，加油机不能加油	