

ALCOLOCK™ V3

B-2 系列



联系信息

Alcohol Countermeasure Systems Corp
60 International Boulevard
Toronto, Ontario M9W 6J2
Canada
电话+1 416 619 3500
传真+1 416 619 3501
info@acs-corp.com
acs-corp.com

认证型式：ECE条例 No. 10

1. 此认证型式仅遵循电磁兼容性的规范细则。
2. 当车辆被修改并安装这些设备时，所有应适用的技术规则，和其他应遵循的技术指令和法规仍然适用。
3. 使用此设备时，必须遵守国家有关规定和行为规则。

© Alcohol Countermeasure Systems Corp.

本文件所披露的信息为Alcohol Countermeasure Systems Corp的财产。Alcohol Countermeasure Systems Corp拥有该文本的所有版权和其他专有权利。未经Alcohol Countermeasure Systems Corp的书面授权，不可翻印。

ALCOLOCK, ALCOHOL COUNTERMEASURE SYSTEMS 和 the Molly 是 Alcohol Countermeasure Systems (International) Inc. 经许可使用的商标。

安全性及注意事項

Alcolock V3呼气酒精点火联锁装置的设计操作方便，且安全。请谨遵以下注意事项：

- 请勿打开手持机的外壳。这样做会导致保修失效，并可能损坏内部组件。
- 请勿将手持机置于直射阳光下较长时间地暴晒。
- 如果有任何液体洒在手持机上，请用布清除，并让手持机彻底干燥。如果有过多的水分，不要让手持机接通电源。请与您的经销商联系。
- 请让手持机远离所有的射频发射设备（如手机），以确保干扰最小。

保修

所有的ACS产品从发货之日起一年内，工艺和材料保证无缺陷。

对于任何非因使用不当或处理不当导致的有缺陷的V3，ACS同意更换或维修。

保修期间送修的任何V3必须妥善包装，并预付运费到授权经销商处。

维护

V3通常在室外使用，很容易受灰尘和碎屑侵蚀。可用湿布和温和的肥皂清理。请不要使用磨蚀性的清洁剂或溶剂。

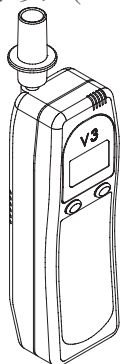
仪器的定期维护和校准是非常必要的。有关更多信息，请与您的经销商联系。

目录

联系信息.....	ii
安全性及注意事项.....	iii
保修	iii
维护	iii
介绍.....	1
酒精锁 (Alcohol Interlock) 是什么?	1
它是怎样工作的?	1
安装	1
更多信息.....	1
使用酒精锁	3
启动发动机.....	3
再次启动发动机.....	4
再次测试 (可选)	5
共享车辆.....	5
解除酒精锁.....	6
菜单选项.....	7
日期	7
音量设置.....	7
唤醒模式.....	8
睡眠模式.....	8
时间	9
语言选择.....	9
维护及故障排除	10
访问维护功能.....	10
汽车维修服务	10
校准	10
故障排除表.....	10
显示信息.....	11
使用寿命结束后产品的处理	14
部件更换.....	14
索引.....	15
保养纪录	16

介绍

酒精锁（ALCOHOL INTERLOCK）是什么？



酒精锁（Alcohol Interlock）是指置于汽车内的呼气酒精检测设备。如果该装置检测到司机的呼气酒精浓度（BrAC）超过预设的限制，则可以阻止车辆起动。其设计适合于在车内驾驶员座位的附近区域使用，并直接连接到车辆的点火系统。该装置包括一个手持机和ECU。ECU可以控制发动机点火，并且具有存储手持机设置的功能。

它是怎样工作的？

V3使用与警方在路边筛选相同的酒精传感技术。特殊的酒精敏感电池用于检测呼气中酒精含量。呼气酒精浓度（BrAC）直接与血液中的酒精含量成正比。血液酒精浓度（BAC）的限值可以按特定的管辖要求设置。

安装

V3必须由合格的安装人员按照国家有关规定安装。不合格的安装可能会使车辆的型式批准失效。

更多信息

酒精对测试的影响

如果摄取的饮酒和食物中含有酒精，会导致酒精测试结果失败。

其他一些可能会影响测试的因素（因为它们可能含有酒精或在口腔内产生残留的酒精）包括药物，点滴，打嗝，吸烟，使用漱口水或口喷雾剂。

使用漱口水或口喷雾剂后，请用清水漱口，这可以帮助去除口腔内的酒精。

根据以往的经验，测试之前至少十分钟内，请不要吃喝任何东西或者抽烟。

此外，请勿于测试前在车内喷洒空气清新剂，消毒水，古龙水或香水，因为他们可能含有酒精。

注意！上述所列可能会影响测试的因素并不详尽。还有其他的因素，可能会影响呼气测试的结果。请按照本指南谨慎操作，以避免不正确的测试结果。

操作温度

最大的环境操作温度范围-40°C ~ +85°C。

注意！根据环境温度，24V ECU手持机需要几十秒钟的预热时间（在20°C时大约30秒，在0°C时约1分钟）。

电池电压

由车辆电池提供电压给ECU, ECU再提供电压给手持机。

对12V的酒精锁系统, 车辆电池的电压范围是9V-18V。对24V的酒精锁系统, 车辆电池的电压范围是16V-36V。

使用酒精锁

启动发动机



1. 按右按钮，接通手持机电源。在预热过程中，会有等待信息显示。

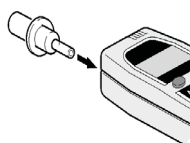
另外，电源可以通过转动点火钥匙打开和关闭来接通。

注意！在进行下一步之前，点火钥匙必须放在关闭的位置。



2. 当手持机准备好做呼气测试时，会显示吹5秒的信息。在温度较低时，预热时间会较长。

注意！不要将吹嘴存放在寒冷的地方。这将导致水汽凝结在吹嘴里，增加湿气进入手持机的机会。



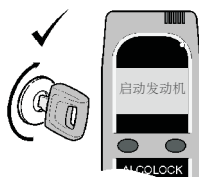
3. 插入一个新的吹嘴。使用全新的吹嘴既可实现良好的卫生习惯，同时可确保呼气样本合格。

注意！测试之前至少10分钟内，请不要吃喝任何东西或吸烟。这有可能污染呼气样本。

4. 向吹嘴连续适度的吹气，同时会听到有一个音效，表示呼吸流量合适。如果您的吹气方式不正确，将会有信息显示，说明如何吹才是正确的。

5. 当手持机的音效停止时，请停止吹气。在对呼气样本进行分析时，会显示等候信息。

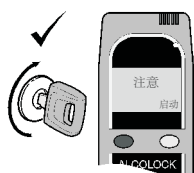
6. 手机发出哔声，并显示结果：



启动发动机

呼气测试通过，没有检测到酒精。您可以启动发动机。

注意！发动机必须在5* 分钟内启动。

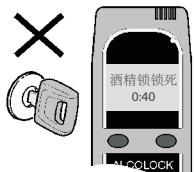


注意!

呼气测试通过，但有低于限值的酒精被检测到。此时，有2个选项：

如果您确信您的呼气中不含酒精，请于5 *分钟后再次进行测试。

按右侧的开始按钮，确认您在体内有酒精的状况下进行驾驶。请于5 *分钟内启动发动机。



锁死

呼气测试失败。检测到的酒精浓度超过预设的限值。您可能无法启动发动机。

锁死。倒数计时器开始计时。请在倒数结束后，再次尝试呼气测试。

警告! 直到您确定您的酒精含量在限制范围内，请不要尝试另一次呼气测试。如果第二次呼气测试失败，可能会导致更长时间的系统锁死。

* 该值是可定制的。

再次启动发动机

如果电机的关闭时间小于5 * (或30) 分钟 (取决于酒精锁设置)，它可以重新启动，而无需提供另一个呼气测试。此项安全功能适用于发动机突然熄火或者经常需要短停时。

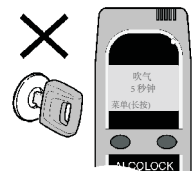
观察手持机显示的信息：



可以重新启动

无需提供再一次呼气测试，发动机可以重新启动。

按住右边的按钮可以取消重新启动。



吹气5秒

重新启动时间已过，需要再次通过呼气测试以启动发动机。

请参阅启动发动机部分。

* 此值是可定制的。有关值的设置请与您的系统管理员联系。

再次测试（可选）



为了确保发动机启动以后，司机不再饮酒，可以在随机的时间间隔，进行额外的酒精呼气测试。

1. 手机会发出哔声，并显示再次测试。

当车辆在行驶中时，不要提供呼气测试。V3允许用户用几分钟的时间，把车停在一个安全的位置。

2. 提供呼气样本，并观察显示屏的信息：

安全驾驶

呼气测试通过，你可以继续行驶。

靠边停车，关闭发动机

酒精含量高于预先设置的限值。发动机必须熄火。

车辆被锁死，倒数计时器显示对下一次呼气测试的倒数。在通过呼气测试之前，您不可以启动发动机。

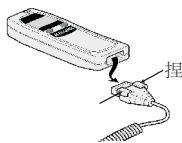
警告！ 直到您确定您的酒精含量在限制范围内，不要尝试另一次呼气测试。如果第二次测试失败，可能会导致更长时间的系统锁死。

共享车辆

在同一车辆上，司机们可以使用自己的手持机，而无需重新对V3编程。当一个新的手持机连接上ECU时，所有的自定义设置将会自动下载到ECU上。

发动机在开或关时，手持机都可以更换。

建议在更换手持机时，将车辆停在安全的位置，并关闭发动机。

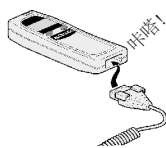


1. 捏住连接器的两侧，把电缆线拉离手持机至断开。

警告！ 不要拉手持机的电线。只需要轻轻的挤压其释放卡舌，既可断开连接。

2. 如果发动机正在运转，在手持机重新连接前，ECU每15秒钟会发出哔声。

如果发动机是关闭的，ECU不会发出哔声。



3. 重新将手持机和它的电缆线连接。正确的连接会听到咔嗒声。
手持机的所有设置下载到ECU。
注意！如果在发动机运行时更换手持机，一次呼气测试是必要的。

解除酒精锁

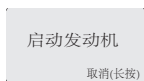
在紧急情况下，点火联锁可用由经销商提供的四位数密码进行解除。此密码是随机生成的，且每天变更。解除功能的使用将会被存储在日志中。



1. 按住左边的按钮访问主菜单。按左边的按钮，滚动到解除酒精锁。用右边的按钮选择。



2. 使用右边的按钮使数字增加，用左边的按钮在数之间移动。输入后，使用左按钮移动 OK?，按住右边的按钮来选择。



3. 手持机会发出哔声，并显示启动发动机。下一次启动发动机时，须再次进行呼气测试。
如果密码不正确，手机会发出哔声，但没有其它行动。验证密码是否正确之后，重新输入。

菜单选项

V3设有一些菜单和自定义的选项，如语言选择，时间调整，睡眠和唤醒时间设置等。这些均在主菜单中，可通过按住左边的按钮来选择。

日期



在此菜单中，可以找到当前时钟的日期和时间，校准日期，锁定日期和服务日期。

要保持最佳的精确度，校准是必要的。校准到期日14天前，手持机上会显示提醒信息。

1. 按住左边的按钮访问主菜单。按左边的按钮，滚动到日期。用右边的按钮选择。
2. 使用左边的按钮滚动至各种日期（锁定，保养，校准，校准过期和当前）。
3. 按住右边的按钮可以退出日期菜单。

音量设置



这款手持机能发声。音量的高低可通过主菜单设置。

注意！音量设置仅针对手持机。ECU的音量不能随意设置。

1. 按住左边的按钮访问主菜单。按左边的按钮，滚动到音量。用右边的按钮选择。
2. 使用左和右按钮来调节音量高或低。
3. 按住右边的按钮来保存设置并退出音量菜单。

唤醒模式



这款手持机每日最多有3次唤醒的功能。这可以确保手持机被预热，并在进入车内之前准备好。

注意！使用此选项之前，请务必保证汽车电池有足够的电量。

如果手持机连续三天不用，唤醒选项将自动禁用。

1. 按住左边的按钮访问主菜单。按左按钮，滚动到唤醒。用右边的按钮选择。
2. 将光标置于开/关下面，选择一个时间段。该时间段用于设置唤醒时间。左边的按钮移动光标，右边的按钮改变数值。
3. 按住右边的按钮保存时间段的选择，退出唤醒菜单。

睡眠模式



手持机可以手动或在发动机熄火时自动进入睡眠模式。这样可以节省手持机电池。

按住两个按钮，将手持机手动进入睡眠模式。将手机自动进入睡眠模式：

1. 按住左边的按钮访问主菜单。按左边的按钮，滚动到睡眠模式。用右边的按钮选择。
2. 睡眠菜单包含4个预编程的时间段：5,30,60和90分钟。使用左边的按钮滚动并选择时间段。
3. 按住右边的按钮保存时间段的选择，并退出睡眠菜单。

时间



当时区和夏令时的时间设置更改时，手持机的时间设置可以调整。

该时间调整主要针对唤醒功能，并不会更改日期菜单的时间。

1. 按住左边的按钮访问主菜单。按左边的按钮，滚动到时间。选择右边的按钮。
2. 当前显示时间有+/- 0.5至3.0小时的时间递增/递减选项。按右边的按钮来增加[+]，左边的按钮减少[-]。
3. 按住右键保存时间设置和退出时间菜单。

语言选择



V3提供多种语言服务。可以在订购时选择，并在出厂前编程。

对于额外的可用语言的更多信息，请联系您的经销商。

1. 按住左边的按钮访问主菜单。按左边的按钮滚动到语言。用右边的按钮选择。
2. 使用左边的按钮在语言间滚动。停止在新的语言选择上。
3. 按住右键保存语言选择，退出语言菜单。

维护及故障排除

访问维护功能

V3的系统维护功能只能通过经销商提供的ACS系统代码访问。代码是随机生成的，且每天变更。此功能的使用将被存储在日志中。

汽车维修服务

当安装了酒精锁的车辆需要维修服务时，可以用经销商提供的代码启动发动机。此代码是随机生成的，且每天变更。此代码的使用将被存储在日志中。

校准

为了保持最佳的呼气测试精度，年度校准是必要的。在校准到期日14天之前，手持机会显示提示信息。校准是，请用呼气酒精模拟器或气体酒精提供酒精标准。

故障排除表

下表列出了可能出现的故障，以及他们的解决方案。对于其它问题，请与经销商联系。

如果V3...	你应该...
不能开机	检查汽车电池
显示故障代码	参考下一页的信息表
中止呼气测试	重试或调查中止代码
是永久性的锁死	请与经销商联系
需要服务	与经销商联系

显示信息

V3可能不接受呼气测试，并可能会显示故障信息。为了尽量减少故障，请确保手持机连接正常，车辆的电池状态良好。呼气测试时，请不要使用手机。下面是手持机可能显示的信息的列表（包括故障信息）：

显示信息	你应该...	做什么
ADR -不兼容	有些运输危险货物车辆需要ADR 认可的手持机。这种情况出现在ADR 不认可的手持机连接到ADR 认可车辆时。	找到正确的ADR 认可的手持机，与车辆连接。
故障代码 10, 30, 40, 45, 50	手持机有问题。	重新测试。如果该信息仍然存在，请与您的经销商联系。
电池故障	手持机和/或ECU中的电池耗尽。	请与您的经销商联系，安排服务。
已过校准日期 *	如果手持机有效期届满前未校准，会显示校准过期信息。发动机有可能能够启动，也可能启动，这取决于设备的设置。	请与您的经销商联系V3的校准。
样本取消， 请重试	呼气测试完成前被取消。	重新测试。如果该信息仍然存在，请与您的经销商联系。

时钟故障	内部时钟电路有误。手持机仍将正常运行，但时间和日期信息是不正确的。	请与您的经销商联系。
手持设备锁死	手持机和ECU无法正常通信。	请与您的经销商联系。
电压太低/电压太高	手持机或ECU未接收到正确的电源电压。	请检查您的车辆的电池。如果问题仍然存在，请与您的经销商联系。
无效样本	手持机不能分析给出的呼气样本。	重新测试。如果问题仍然存在，请与您的经销商联系。
错过再次测试	发生在再次测试没有在三分钟内完成时。	按照要求完成测试
靠边停车，关闭发动机	发生在驾驶中失败的酒精测试时。	靠边，在最近的安全的地方停车，关闭发动机。等待5分钟，然后再尝试另一次测试。
RF-故障	在手持机的附近区域有一个强大的射频信号源。	尝试屏蔽手持机周围的任何天线，包括手机。如果没有变化，请与您的经销商联系。

保养日期将至	提醒预约保养的时间将到。	在预约的时间到达。
需要保养 *	保养期已过期。发动机有可能能够启动，也可能启动受阻，这取决于设备的设置。	请与您的经销商联系，对您的车辆进行服务。
违规 发动机启动	如果您无需通过呼气测试就可以启动发动机，会出现违规的结果。V3要求再次测试，并显示开始违规信息。	接受酒精呼气测试，并与您的经销商联系。
技术故障	内部发生故障。没有提供呼气测试，发动机仍然可以正常启动。	应尽快维修酒精锁。
请再试一次	测试有问题。	请尝试再次测试。如果问题仍然存在，请致电您的经销商。

* 校准过期或保养到期时，发动机可能能够启动，也可能启动受阻，这取决于设备的设置。如果您的发动机能够启动，按手持机右按钮开始。如果你的发动机不能启动，则右按钮上方不会有开始信息显示。有关更多信息，请与您的系统管理员联系。

使用寿命结束后产品的处理

在您的经销商处把酒精锁卸下来。在其使用寿命结束后，对酒精锁（ECU，手持机，或两者）的处理有以下方式：

- 将设备返回至经销商处。
- 联系当地的废物管理机构，获得有关应遵循的、且适当的处理方法的信息。
- 请咨询适当的废品处理承包商处理酒精锁设备

部件更换

请与您的经销商联系以下部件：

- 吹嘴（25/袋），ACS型号：95-000250

索引

A

安装 1

B

保修 iii

修理 iii

C

车辆维修 10

重起 5

吹气 3

D

电池电压 2

F

服务纪录 16

G

更换部件 15

更换手持机 5

共享车辆 5

故障排除表 14

H

唤醒模式 8

J

校准 10, 11

经销商代码 10

紧急情况 6

酒精的影响 1

酒精锁 1

L

联系信息 ii

Q

启动车辆 3, 4

R

日期 7

日志 6

S

设备处理 14

射频 iii

时间调整 19

时钟 9, 12

睡眠模式 8

锁死 4, 5

W

网址 ii

维修 iii

温度 2

X

限值 1, 4

小心 4, 5

熄火保护 4

系统代码 10

选项 7

Y

音量控制 7

用户密码 6

语言 7, 9

Z

再次测试 5

主菜单 6, 7

准确度 7, 10

自定义选项 7

保养记录

日期	执行的保养	姓名首字母

保养记录

日期	执行的保养	姓名首字母

保养记录

日期	执行的保养	姓名首字母

保养记录

日期	执行的保养	姓名首字母

