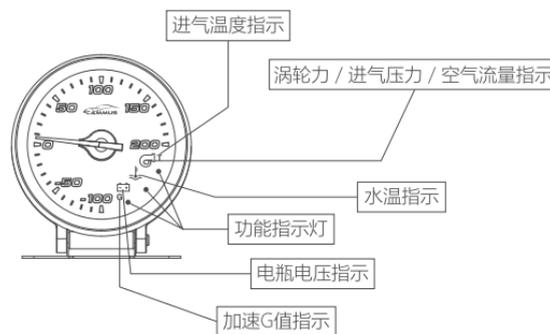


功能图标



● 多功能赛车表功能图标指示示意图 ●

上图所示为仪表功能指示根据表的不同有不同的指标指示，其中 为涡轮增压 / 进气压力 / 空气流量指示； 为水温指示； 为电瓶电压指示；**T** 为进气温度指示；**G** 为加速 G 值指示；图标旁边 ，是功能指示灯，指示灯点亮表明当前的对应功能。其中 (红灯) 和 (蓝灯) 共用一个双色指示灯； (红灯) 和 (蓝灯) 共用一个双色指示灯。

9

© 2019 卡妙思版权所有

刻度单位

多功能表通过统一刻度读取当前参数值，读数范围 -100 ~ 200。因此对于特定功能，当前的参数单位各不相同，默认为以下定义：

	读取涡轮增压/进气压力时，单位为 KPa，为相对压力值
	水温值的单位为 °C
	电瓶电压单位为 0.1V
T	进气温度单位为 °C
G	加速 G 值的单位为 0.01g；百公里加速测试时，单位为 0.1s
	功能指示灯，指示灯点亮表明当前的对应功能

10

© 2019 卡妙思版权所有

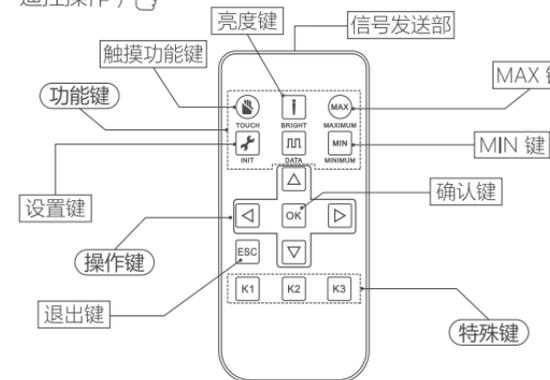
操作说明

触摸操作：为了驾驶中安全且方便的切换仪表功能，通过触摸仪表铝制饰环实现切换模式 / 背光颜色的操作。触摸功能可以通过遥控按键打开 / 关闭。

触摸操作分为短按和长按两种

长按：选择短按的操作为参数模式或背光颜色切换；短按：若当前短按操作切换的是参数模式，则切换参数模式依次从上而下切换，不断循环。若当前短按操作切换的是背光颜色，则是背光颜色，不断循环。

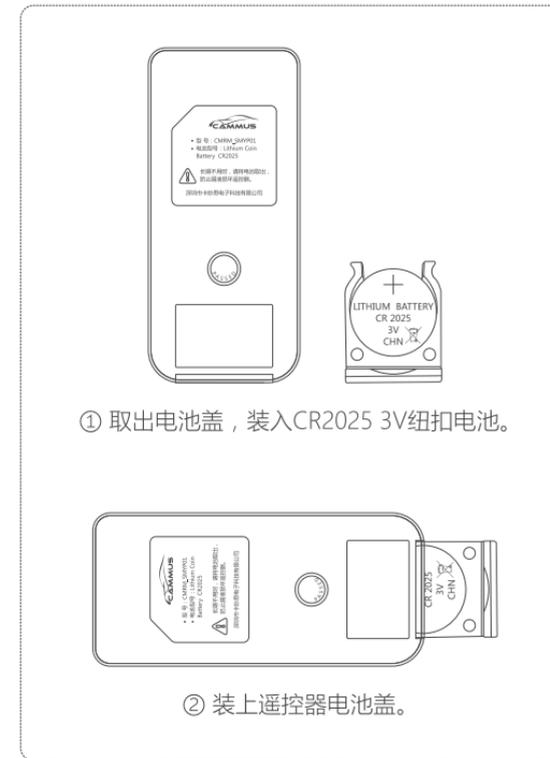
● 遥控器示意图（为了确保安全，请将车辆停稳后进行遥控操作）



11

© 2019 卡妙思版权所有

● 电池安装



12

© 2019 卡妙思版权所有

● 遥控器的按键包括功能键、操作键和特殊键三部分。各个按键的作用（如下图所示）。

操作键		包括上、下、左、右、OK、ESC 几个按键，在仪表正常工作时，上、下键用于切换工作模式，循环切换。左、右键用于切换背光颜色，循环切换。OK 键表示确认操作，ESC 键表示退出操作
功能键		用于设置汽车排量（出厂默认设置为 2.0）
		设置触摸打开/关闭，出厂设置为打开触摸功能
		该键用于调整仪表背光亮度，连续按键仪表亮度在高亮、中亮、低亮三级间切换
		两个键设定报警阈值，MAX 设定最大值，MIN 设定最低值。仪表正常工作时，按下该键设置报警的阈值，通过上、下键调整阈值范围，按下 OK 键保存退出
特殊键		设置与车辆通信的速度，为了兼容不同 ECU 响应速度的车型，系统有 3 种响应速度级别，不断按下该键在一级（快速）、二级（中速）、三级（低速）间循环切换，蜂鸣器同时发出“滴滴滴”、“滴滴”、“滴”对应提示音。出厂设置为一级响应
		包括 K1、K2、K3 键，K1 键用于进入百公里加速测试模式；K2 键用于清除故障码；K3 键用于某些车型读不到进气压力值时读取空气流量值从而计算出进气压力值

13

© 2019 卡妙思版权所有

特别提示

进气压力、涡轮增压压力设置

- 对于原车装有进气压力传感器的车辆，不需进行任何设置就可以使用。
- 对于原车没有进气压力传感器，有空气流量传感器的车辆，必须设置发动机的排量后才可正常使用，若无法辨别车辆装有哪种传感器，可直接设置排量即可。排量设置方法见后续说明。

进气压力 / 空气流量传感器辨别方法

- 对于只有进气压力传感器或只有空气流量传感器的车辆。当仪表工作正常时（按压加速踏板仪表指针会动）按下 K3 键，听到“滴”一声，则该车传感器为空气流量型；听到“滴滴”两声，则该车传感器为进气压力型。
- 对于同时存在进气压力传感器和空气流量传感器的车型，按下 K3 键可进行切换，听到“滴”一声表示切换到进气压力模式，听到“滴滴”两声表示切换到空气流量模式。

排量设置方法

- 按 键开始设置，指针指向排量当前设置值（出厂默认为 2.0），按上下键确定排量整数部分，按左右键确定排量小数部分，按 OK 键保存设置并退出。

14

© 2019 卡妙思版权所有

故障排除

故障	可能的原因	可行的解决方案
仪表安装后不亮	接线是否正确	按照说明书所示的安装方向或咨询专业技术人员进行安装
	仪表是否完整，有无损坏	更换仪表进行连接
温度显示器不改变，也不显示连接传感器的值	是否支持安装此产品	联系 CAMMUS 售后客服
	温度传感器连接不良或电线断裂	请重新确认温度传感器，以及接线和连接是否正确

15

© 2019 卡妙思版权所有

保修说明

为了保证您的权益，敬请关注以下资讯！

- ① 购买CAMMUS多功能（多色背光）赛车表后，为了得到“包装、包换、包退”的“三包”权益，请您妥善保管已填好的“保修卡”，有效的保修卡是实现您“三包”权益的基本保证。（有效保修卡：填写的内容全面、真实正确，无涂改痕迹。）
- ② 自产品购买之日起三包有效期为两年。
- ③ 自产品购买之日起15日内，出现任何性能故障，您可以选择修理、更换或者按出售价格一次退清货款。更换及退款由购买CAMMUS的经销商负责。
- ④ 自产品购买之日起60日内，出现任何性能故障，您可以选择修理 / 更换。
- ⑤ 在60日内，产品更换两次仍不能正常使用的，可以退货，可按当时单独销售的价格一次性退还货款。由经销商为您提供退货服务。产品更换后，原来的保修卡上会附一张更换的凭证给您，请与原保修卡一起妥善保管，可做凭证享受免费维修服务。
- ⑥ 自产品购买之日起两年内，为三包有效期。在有效期内，产品出现任何问题，都可以联络您的经销商返回原厂免费维修。若产品超过保修期出现任何问题，您也可以联络经销商，将产品返回原厂维修，厂家根据实际情况收取一定的维修费用。

注：以上“三包”服务最终解释权归深圳市卡妙思电子科技有限公司所有。

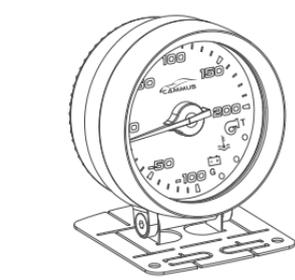
产品型号： _____ 产品编号： _____
 保修期： _____ 年 _____ 月 _____ 日至 _____ 年 _____ 月 _____ 日

16

© 2019 卡妙思版权所有

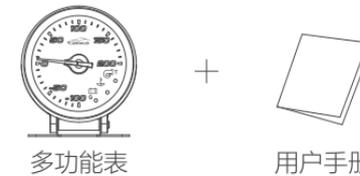
60mm多功能（多色背光）赛车表

用户手册
2019.07



60mm多功能（多色背光）赛车表用户手册

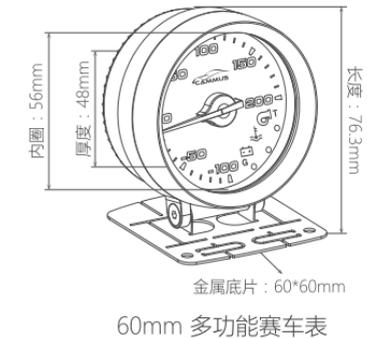
- 感谢您选择 CAMMUS。请仔细阅读本手册，以供日后参考。
- 如果该产品是提供给其他用户，请确保包括此用户手册。



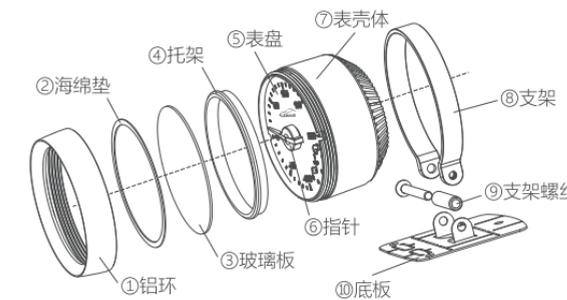
目录

产品介绍	2
注意事项	4
产品特征	5
产品安装	6
操作说明	11
故障排除	15
保修说明	16

产品介绍



赛车表构造图



产品组成



选购配件



注意事项

警告 如果不正确看待这些警告或者无视它们的存在，可能会造成不必要的伤害。

- 不要在车辆废气排放过量、中毒或火灾可能对人类造成损害的地区工作。
- 确保所有的布线和产品被固定牢靠，否则可能会导致接触不良或者因行驶中掉落而分散驾驶者的注意力。
- 驾驶时请勿操作，或在驾驶过程中检查显示器可能会造成事故，请尽量考虑使用时的安全。
- 请勿挤压电缆。请注意避免座椅导轨或车门钢板压坏电缆，或者是锋利的钢板将电缆切断，因为这些会导致接触不良或电路短路，而这些则有可能会带来火灾或者其他危险。

谨慎 如果不正确的对待或者无视这些警告，可能会损坏产品或其他东西，甚至有可能会造成人身伤害。

- 卡妙思不承担任何由于误用本产品所引起的您的车辆损坏或麻烦，以及其他任何意外。
- 请确认您要安装的车辆类型在本产品的兼容型号列表里。
- 在安装本产品的时候，如果遇到技术性的问题我们建议您咨询专业的技术工程师。
- 如果设备安装不当或是设置不当，导致故障，故障灯亮等。
- 不要随意更改本产品的程序，否则追究其法律责任。

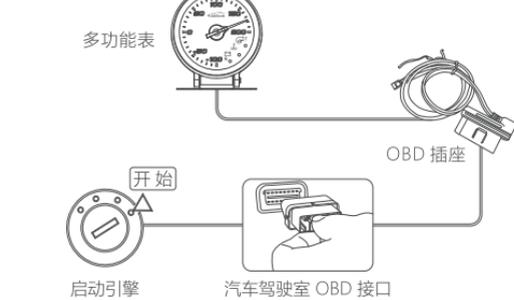
电气规范

接口：10V ~ 15V，OBDII 标准。
兼容协议：ISO15765、ISO14230、ISO9141。
遥控器电池：3V 纽扣电池（CR2032）。
功耗：工作电流 50mA，待机电流 5mA。

产品特征

行车参数读取	可读取涡轮增压、水温、电瓶电压、进气温度、加速 G 值等参数
报警功能	不管仪表当前工作于那种模式，只要行车参数超越设定的最大 / 最小值，均通过指示灯闪烁 / 蜂鸣器发声报警
百公里加速测试	可以测试车辆百公里加速，测量范围 20 秒以内精度 +/-0.1 s
故障码清除	通过 OBD 清除车辆故障码
背光颜色	青、橙、黄、绿、蓝、靛、紫等十几种颜色
仪表界面	涡轮增压 / 水温 / 电瓶电压 / T (进气温度) / G (G值)
触摸铝环	用手触摸铝环实现参数模式或背光颜色的切换

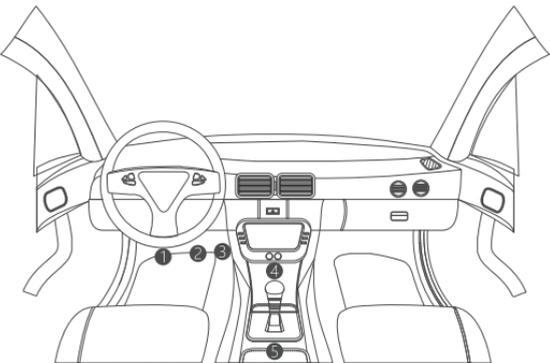
产品安装



仪表通过OBD电缆自带的OBD插头与原车通信。将OBD插头插入原车OBD诊断插座后，仪表即可正常工作，不需要再接任何其它连线了。为了省电，每次车辆发动后，仪表才会启动，熄火后自动关闭。

仪表接线

- 安装前需要准备多功能赛车表、OBD插座。
- 将多功能赛车表与OBD插座接线；
- 确保接线后，再将OBD插座与汽车驾驶室 OBD 接口进行连接；
- 启动引擎，仪表通电自检。显示屏正常运作，表示安装完成（安装后，仪表通过 OBD 接口读取行车参数）。

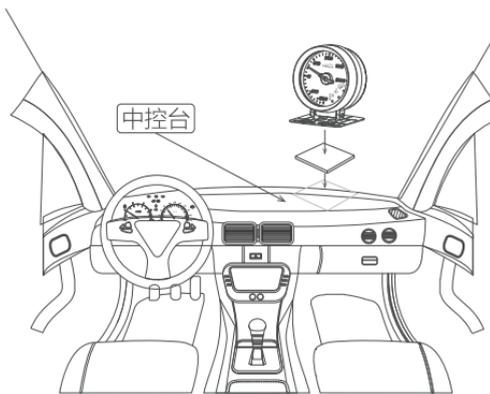


车内OBD接口可能的位置分布图

- 区域：奥迪、丰田、通用、本田等品牌的部分车型。
- 区域：通用、大众、宝马、福特、丰田、现代、雪铁龙等品牌的部分车型。
- 区域：大众途安和进口雷克萨斯等少量车型。
- 区域：标致、雪铁龙、雷诺等车型。

仪表固定

将赛车表底部的背胶撕膜后，选择粘贴的位置，取个人喜好（常贴的位置如下图）



CAMMUS 技术研发出品
<http://www.cammus.com.cn>

本手册如有更新，另行通知

您可以联系CAMMUS官方售后客服查询最新相关资讯
电话：0755 - 86259940 0755 - 26641539

如果您对说明书有任何疑问和建议，请通过以下电子邮箱联系我们：2853817333@qq.com



微信扫一扫关注我