



TEC技术提升
汽车调速和汽车限速



➤ 目录:

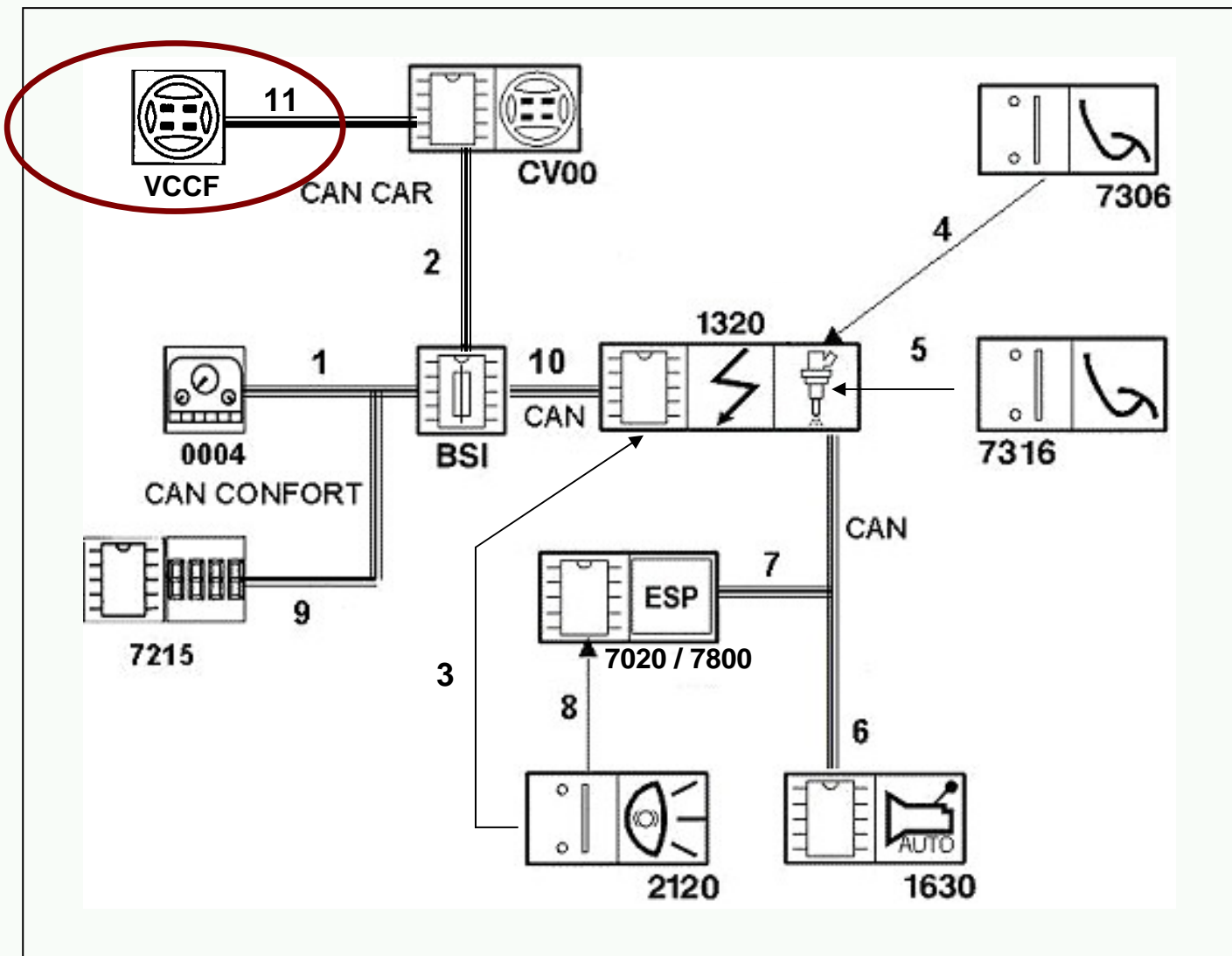
- RVV 和 LVV :

- 执行
- RVV 运行原理
- RVV 运行和显示
- RVV 钝化模式
- RVV 降级方式
- LVV 运行原理
- LVV 运行和显示
- LVV 运行和显示
- LVV 降级方式





原理图：





调速和限速转换开关:

瞬间快速调整速度设定值 (短按键)
增加速度设定值 (简捷按键或长按键)

RVV 或 LVV 启动/停止按键(暂停)

3级多功能旋钮：
- RW选择 (REG)
- 空档 (0)
- LW选择 (LIM)

瞬间快速调整速度设定值 (短按键)
减少速度设定值 (简捷按键或长按键)





加速器踏板:

标符:

a: 插接器

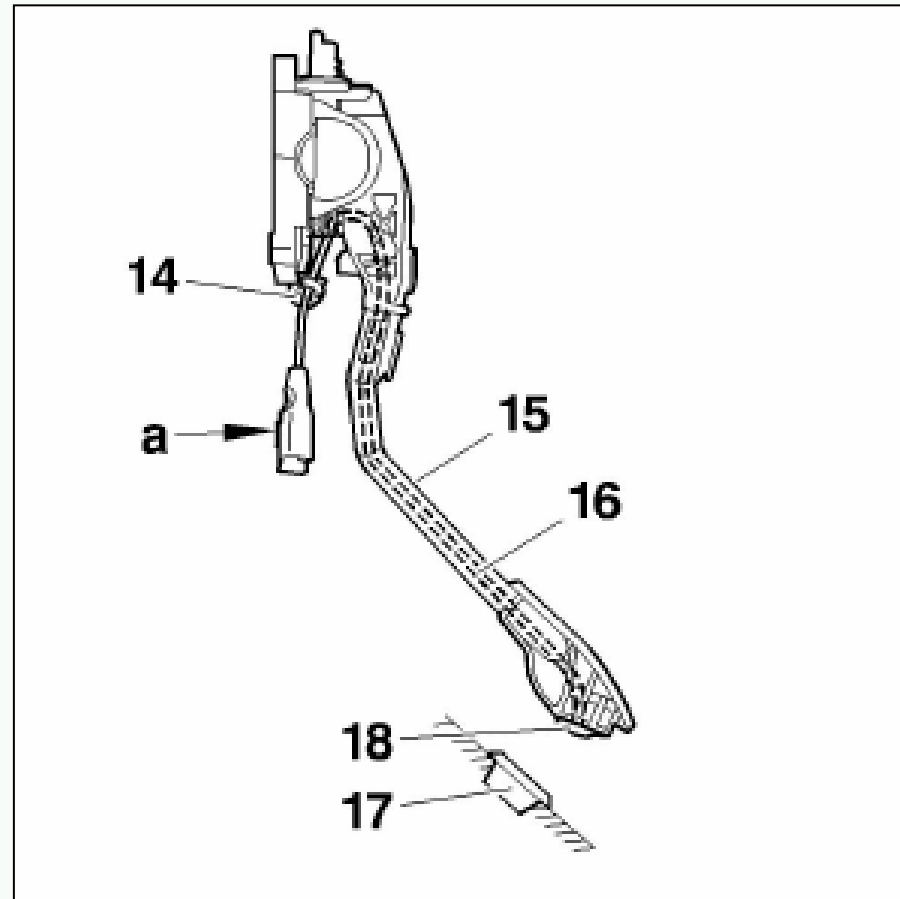
14: 线束固定(卡扣)

15: 踏板

16: 电线束

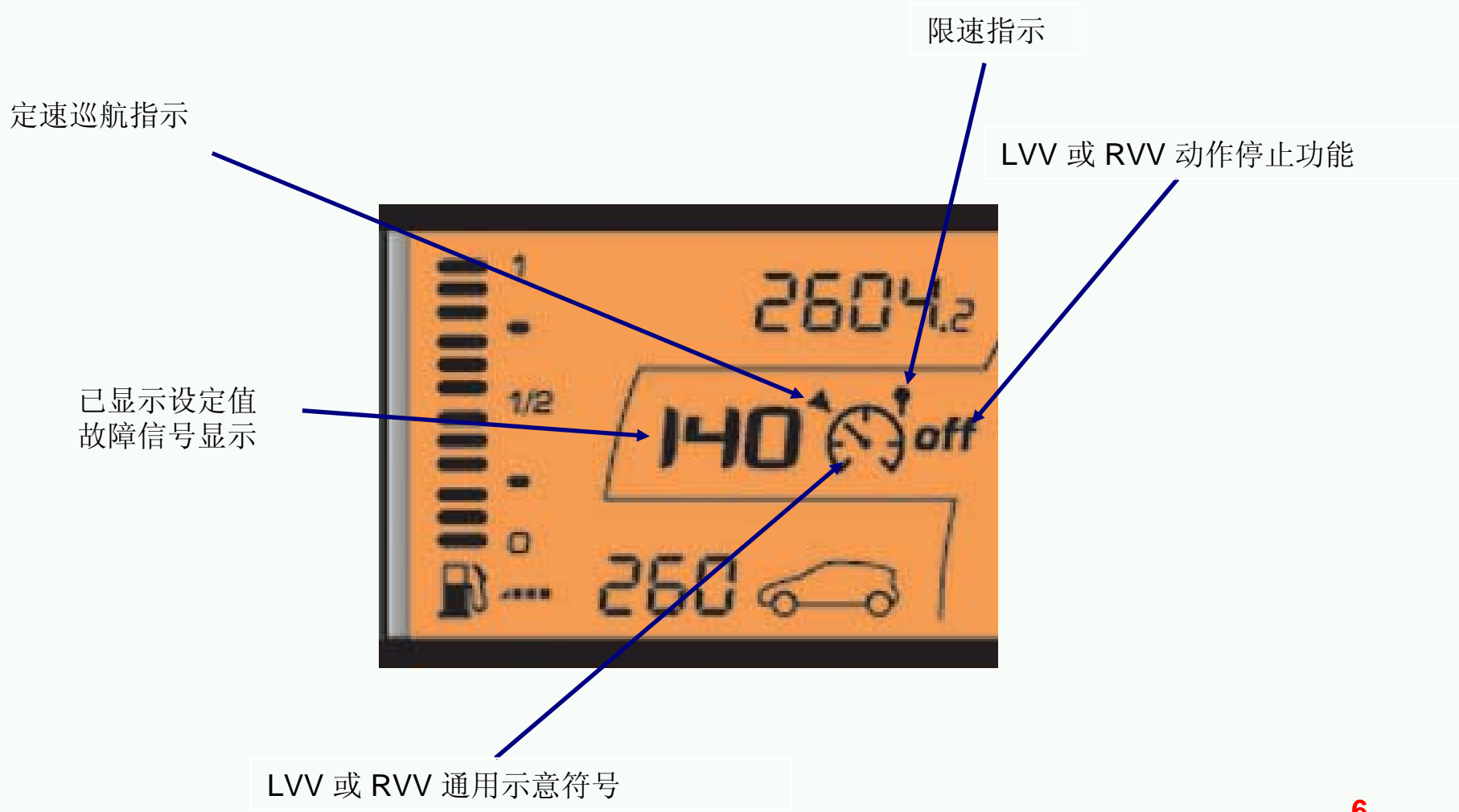
17: 限位块

18: 硬点开关





仪表板上的显示符号：





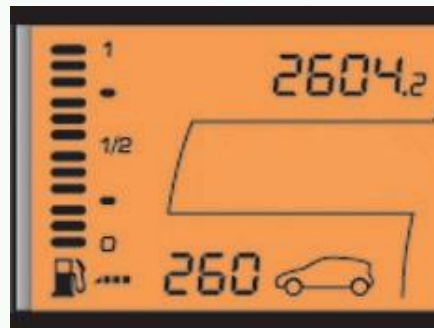
RVV运行原理：

- ▶ 驾驶员调节从参考速度和当前车速设定值进行调速，从而控制发动机的力矩(通过汽油发动机进气阀和通过柴油喷射流量，针对各种喷射系统进行专用RW和LW管理).
- ▶ 汽车行驶速度达到40公里/小时和手动变速箱为4档起，而自动变速箱是从第2档起，该装置开始动作.
- ▶ 调速期间，发动机计算器始终对照比较编程速度和车辆瞬间行驶速度.
- ▶ 有关瞬间速度的信息被 **ESP** 或 **ABS** 计算器予以传递 (根据装备).



RVV运行和显示符号：

- 初始显示符号, 旋钮开关位于0位:





RVV运行和显示符号：

➤ 旋钮REG位置上，RVV 等待：





RVV运行和显示符号：

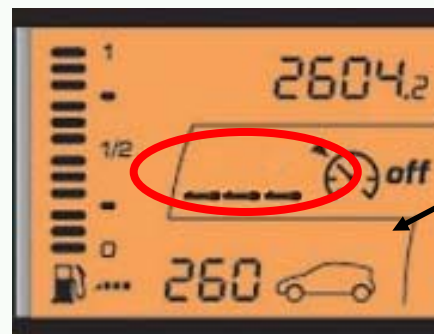
- ▶ *短时间按 + 或 - 键, RVV 动作, 记忆速度作为设定速度予以显示：*





RVV运行和显示符号：

- ▶ 短时间按 + 或 - 键, RVV 不可动作, 速度未被作为设定速度予以记忆：

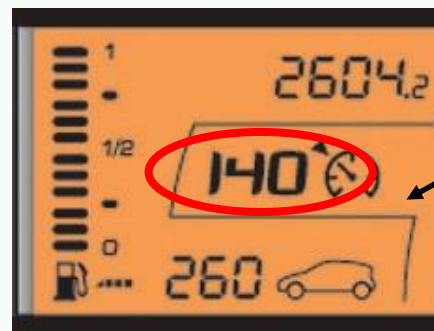


闪动 7 秒后固定



RVV运行和显示符号：

- 加速器踏板踩到底或车辆位于大下坡路段，车辆加速，设定速度仍被记忆：

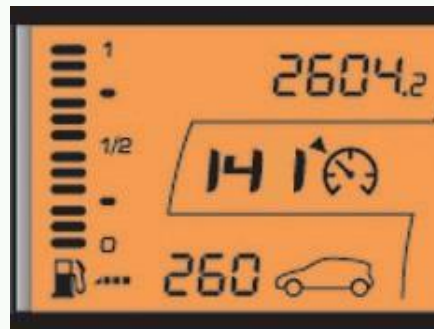


闪动



RVV运行和显示符号：

- 短时间按 + 或 - 键, RVV 动作, 设定速度增加或减少1公里/小时或1个 mph :





RVV运行和显示符号：

- ▶ 长时间按 + 或 - 键, RVV 动作, 设定速度增加或减少 5 公里/小时或 5 个 mph :





RVV运行和显示符号：

- *按起动动作 / 停止动作键, RVV 已被停止动作, 设定速度仍被记忆：*





RVV运行和显示符号：

- 按起动动作 / 停止动作键, **RVV** 不可动作, 设定速度仍被记忆：



闪动



RVV运行和显示符号：

- 旋钮位于 0 位, RVV 被取消, 设定速度记忆丢失：





RVV动作断开方式:

➤ 当 RVV 动作时, 有如下多种输出方式:

条件		速度设定上的结果
如果	按动起/动/停止/动作键 (暂停)	被记忆
或	多功能旋钮定位在 OFF上	记忆丢失
或	在制动器, 离合器或速度选择手柄上探测到一个动作	被记忆
或	制动开关器状态的信息与次制动开关器状态的信息不一样	记忆丢失
或	制动开关器损坏	记忆丢失
或	汽车速度下降到 35公里/小时	被记忆
或	ESP 进入调整状态	被记忆
	调整低于 200ms (左右除外)	
或	手动变速箱离开被允许的调整档位	被记忆
	被允许的档位 (高于或等于第 4档)	
	自动变速箱离开被允许的调整档位 (被允许的档位 高于或等于第 2档)	
或	撞击信息	记忆丢失



RVV降级方式：

➤ 在下列情况下，调速功能处于故障状态：

- 主制动开关器状态的信息与次制动开关器状态的信息不一样；
- 制动器开关器损坏；
- 离合器开关器损坏；
- 调速转换开关损坏。



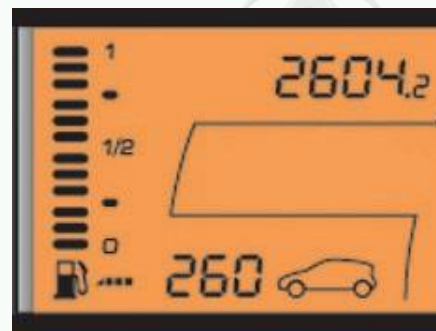
LVV运行原理：

- 使用驾驶员和车辆速度所编程的速度设定值进行限速，从而控制发动机的力矩.
- 自**30公里/小时**或**20mph**起，限速开始动作.
- 在任何情况下，设定值固定在 **30 公里/小时** 或 **20 mph**.
- 瞬间速度信息被**ESP**或**ABS**计算器予以传送 (根据装备).
- **第一档没有限速.**



LVV运行和显示符号：

➤ *初始显示, 旋钮位于 0 位:*





LVV运行和显示符号：

➤ 旋钮位于LIMIT 位, LVV 等待：





LVV运行和显示符号：

- 短时间按 **+** 或 **-** 键, LVV 等待, 设定速度增加或减少 1 公里/小时 或 1 mph :





LVV运行和显示符号：

- 长时间按 **+** 或 **-** 键, LVV 等待, 设定速度增加或减少 **5 公里/小时 或 5 mph :**





LVV运行和显示符号：

➤ 短时间或长时间按 + 或 - 键, LVV 不可动作, 车速可以超过设定速度：





LVV运行和显示符号：

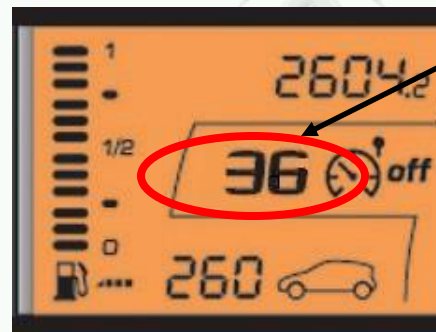
- *按起动动作 / 停止动作键, LVV 被动作, 车速不可以超过设定速度：*





LVV运行和显示符号：

- ▶ *按起动动作 / 停止动作键, LVV 不可动作, 车速可以超过设定速度：*

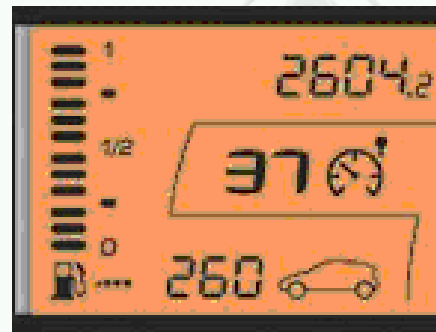


闪动 7 秒后固定



LVV运行和显示符号：

- ▶ 短时间按+ 或 -键, LVV 被动作, 车速不可以超过设定速度, 增加设定值 1公里/小时 或 1 mph :





LVV运行和显示符号：

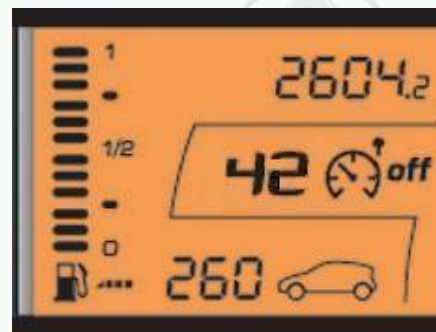
- ▶ 长时间按+ 或 -键, LVV 被动作, 车速不可以超过设定速度, 增加设定值 5 公里/小时 或 5 mph :





LVV运行和显示符号：

- 按起动动作 / 停止动作键, LVV 被停止动作, 车速可以超过已记忆的设定速度:





LVV运行和显示符号：

- 加速器踏板踩到底（踩到硬点），LVV 被动作，车速可以超过已记忆的设置速度：





LVV运行和显示符号：

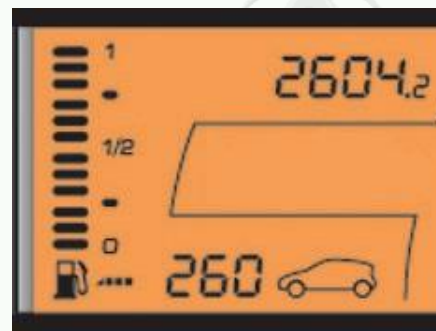
- ▶ 汽车行驶在大下坡道上，LVV 被动作，车速可以超过设定速度：





LVV运行和显示符号：

- 旋钮位于 0 位, LVV 被取消, 设定速度被记忆, 如果被动作：





LVV动作断开方式:

➤ 当LVV 处于动作状态时, 不同的输出方式如下:

条件		设定速度上的结果
如果	按起动动作 停止动作键 (暂停)	记忆
或	多功能旋钮定位在 OFF	设定值被记忆, 如果被动作
或	冲击信息	记忆信息损失
或	超过加速器踏板硬点	记忆



LVV降级方式：

➤ 下列情况下，限速功能处于故障状态：

- 限速转换开关损坏.

