

下坡控制（HDC）

操作原则

HDC 与 ABS（防抱死制动系统）配合工作，以便在越野条件下提供更大的控制能力，尤其是在下陡坡时。HDC 在启动后完全自动操作。

在下坡期间，发动机制动被用于控制下坡速度。如果单纯依靠发动机制动不足以控制车速，HDC 会使用制动系统来降低车速。HDC 会根据选定的档位和加速踏板位置来控制下坡速度。

如果车辆配备手动变速器，则 HDC 应该只在一档和倒车档使用。如果车辆配置自动变速器，则应该只在 **D**（行车）、**R**（倒车）或 **CommandShift 1** 位置下使用。处于 **D** 档时，车辆将会选择最适宜的档位。

注意：HDC 由一些 Terrain Response（地形反馈）特殊程序自动选择。

斜坡释放控制（GRC）

当 HDC 启动时，如果使用脚制动器将车辆停止在 20%（1/5）或更陡的坡面上，则 GRC 将会启动（使用 Terrain Response 沙地程序时除外）。在上坡过程中，当脚制动器释放后，GRC 将自动延迟制动器释放，以便允许驾驶员可以实施操控，并形成发动机转矩。制动器随后将逐渐释放，以允许车辆平稳开动。当下坡过程中，会采用类似的制动保持和逐渐释放，以便平稳过渡到 HDC 控制。

GRC 在前进档和倒车档操作，无需驾驶员干预。

越野行驶前

在进行风险性越野行驶之前，缺乏经验的驾驶员一定要熟练掌握车辆控制功能。尤其要熟悉 CommandShift、HDC 和 Terrain Response 系统。

基本信息和越野行驶技能可在《越野行驶手册》中查找，该手册在下列网站上提供：

<http://www.ownerinfo.landrover.com>。

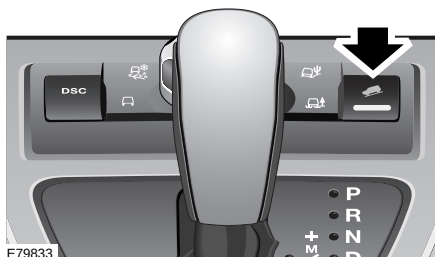
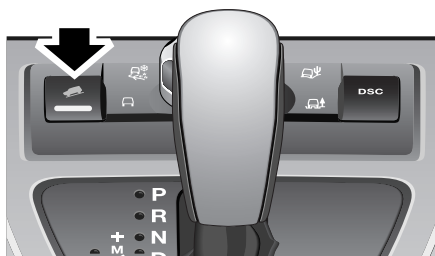
打算进行越野行驶的任何人员都应该进行驾驶员越野培训。有关培训可就近在路虎体验中心（Land Rover Experience centre）参加。有关详情请查阅

<http://www.landroverexperience.com>。

下坡控制（HDC）

使用 HDC

选择 HDC



E79833

HDC 可在车速低于 80 公里 / 小时（50 英里 / 小时）时选择。如要选择 HDC，请点按 HDC 开启 / 关闭开关。



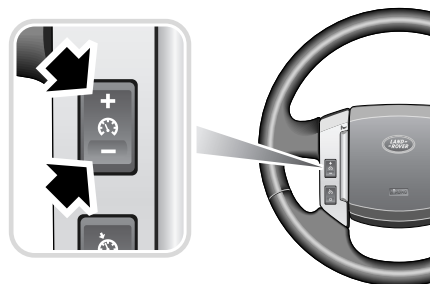
当车速低于 50 公里 / 小时（30 英里 / 小时）时，绿色的 HDC 指示灯会一直亮起，以表明 HDC 完全启动。

如果车速超过 80 里 / 小时（50 英里 / 小时），HDC 将会关闭，HDC 指示灯将会熄灭。

如果选择了 HDC 且车速高于 50 公里 / 小时（30 英里 / 小时），则 HDC 功能被暂停，HDC 指示灯将会闪烁。信息中心会出现一条信息，确认 HDC 处于暂停状态。

下坡控制（HDC）

HDC 操作



E79834

当 HDC 启动后，下坡速度可通过使用方向盘上的巡航控制开关来变更。**+** 提高速度，**-** 降低速度。

如要提高速度，请按住 **+** 开关，直至达到需要的速度。当开关释放后，该速度会被保持。

如要降低速度，请按住 **-** 开关，直至达到需要的速度。当开关释放后，该速度会被保持。

如要逐步提高或降低车速，请按实际需要点按 **+** 或 **-** 开关。每触按一次开关，速度提高或降低 0.5 公里 / 小时（0.3 英里 / 小时）。加速踏板也可用于提高速度，最高可将速度提高至各档的门槛值。

注意：每档均有预定的最低速度。

下坡速度将在斜度足够的坡面上增加，从而产生额外的动量。因此，在小斜度坡面上，使用 **+** 开关可能不会提高速度。

当在配备手动变速器的车辆上使用 HDC 时，踩下离合器踏板将会阻断 HDC 对下坡速度的控制。

如果踩下制动踏板，HDC 将不起作用，制动器将照常操作。当释放制动踏板后，HDC 将恢复对下坡的控制。

如果在下坡过程中关闭 HDC，HDC 辅助作用将逐渐消失。这是为了防止因 HDC 错误关闭而出现失控情况。如果仍然需要 HDC 辅助控制，则在 HDC 重新开启后，它会恢复控制，但此时的车速是脚踏板释放后的车行速度。

在越野条件下，HDC 可永久性选择，但它仅在速度参数符合要求时才会提供辅助控制。

下坡控制（HDC）

报警信息

警告



如果 HDC 不能工作或者警告信息显示出来，请不要驶下一个陡峭的下坡路段。

制动器温度

在极端环境下，HDC 系统可能会导致制动器温度超过其预设限值。如果出现这种情况，则信息中心会出现警告信息 **HDC TEMPORARILY NOT AVAILABLE SYSTEM COOLING**（HDC 暂时不可用，系统正在冷却）。HDC 将会隐退，暂时退出工作。

在制动器温度下降到可接受范围之前，HDC 将不可用。一旦制动器温度达到可接受的的范围，显示的信息就会消失（或警告指示灯将熄灭），HDC 将应要求而恢复操作。

系统故障

如果在 HDC 系统中检测到故障，则信息中心显示 **HDC FAULT SYSTEM NOT AVAILABLE**（HDC 故障，系统不可用）。

如果在系统运行时检测到故障，HDC 辅助功能将会隐退。

如果检测到故障，请尽速联系路虎经销商 / 授权维修厂。