**1.1.1** **半自动泊车辅助信息提示**

**1.1.1.1 概述Introduction**

驾驶员开启半自动泊车辅助后，仪表右侧信息提示区域根据 APA 系统的消息，显示相应的提示图片。APA 显示在重要报警区域，优先级最低。

When Customer active the APA function, APA information should be display at the info area realted to the APA message.

**1.1.1.2 输入Input**

1.电源状态： Ignition On

2.信号输入：; APA\_InfoDisplayReq; APA\_ParkBarFillDirection; APA\_ParkBarPercent；APA\_SysSoundindication

**1.1.1.3 策略Strategy**

根据 APA\_InfoDisplayReq 的 Coding 值，显示 51 张图片（下图图片需要更新）。

如下表所示，此处为提示类信息，图片可被任意其他提示类信息打断。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NO.** | **Coding** | **Message（提示信息）** | **Reference Pattern(参考图片）** |
| 0 | 0x00 | NoMessage(无信息显示） |  |
| 1 | 0x01 | SearchingForParkingSlotRightParalle  文字提示：寻找泊车位，按下开关转成垂直泊车  （平行泊车寻找右边车位）备注：拨左转向灯选择左侧泊车 |  |
| 2 | 0x02 | SearchingForParkingSlotLeftParallel  （平行泊车寻找左边车位）文字提  示：寻找泊车位，按下开关转成垂直  泊车备注：拨右转向灯选择右侧泊车 |  |
| 3 | 0x03 | SearchingForParkingSlotRightPerpen  dicular 文字提示：寻找泊车位，按下开关关闭 APA  （垂直泊车寻找右边车位）备注：拨左转向灯选择左侧泊车 | C:\Users\xyp00079\AppData\Local\Temp\1512455184(1).png |
| 4 | 0x04 | SearchingForParkingSlotLeftPerpend icular 文字提示：寻找泊车位，按下开关关闭 APA  （垂直泊车寻找左边车位）备注：拨右转向灯选择右侧泊车 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 5 | 0x05 | SlotFoundForParallelParkingRight（平行泊车找到右边的停车位）  文字提示：请踩刹车 |  |
| 6 | 0x06 | SlotFoundForParallelParkingLeft  （平行泊车找到左边的停车位）  文字提示：请踩刹车 |  |
| 7 | 0x07 | SlotFoundForPerpendicularParkingRi  ght 文字提示：请踩刹车  （垂直泊车找到右边的停车位） |  |
| 8 | 0x08 | SlotFoundForrPerpendicularParkingL  eft 文字提示：请踩刹车  （垂直泊车找到左边的停车位） | C:\Users\xyp00079\AppData\Local\Temp\1512456088(1).png |
| 9 | 0x09 | ChangeToReverseForStartingParallel ParkingRight 文字提示：请挂倒档  （挂倒车档开始右边平行泊车引导） |  |
| 10 | 0x0A | ChangeToReverseForStartingParallel  ParkingLeft 文字提示：请挂倒档（挂倒车档开始左边平行泊车引导） |  |
| 11 | 0x0B | ChangeToReverseForStartingPerpen  dicularParkingRight  文字提示：请挂倒档  （挂倒车档开始右边垂直泊车引导） |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 12 | 0x0C | ChangeToReverseForStartingPerpen  dicularParkingLeft 文字提示：请挂倒档（挂倒车档开始左边垂直泊车引导） |  |
| 13 | 0x0D | ParallelParkingRightProgressBackwa  rds1  （右边平行泊车倒车进行中 1） | C:\Users\xyp00079\AppData\Local\Temp\1512457534(1).png |
| 14 | 0x0E | ParallelParkingLeftProgressBackwar  ds1  （左边平行泊车倒车进行中 1） |  |
| 15 | 0x0F | PerpendicularParkingRightProgressB  ackwards1  （右边垂直泊车倒车进行中 1） |  |
| 16 | 0x10 | PerpendicularParkingLeftProgressBa  ckwards1  （左边垂直泊车倒车进行中 1） |  |
| 17 | 0x11 | ParallelParkingRightStopBackwards  （右边平行泊车停止倒车）文字提示：请踩刹车 |  |
| 18 | 0x12 | ParallelParkingLeftStopBackwards  （左边平行泊车停止倒车）文字提示：请踩刹车 | C:\Users\xyp00079\AppData\Local\Temp\1512457845(1).png |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 19 | 0x13 | PerpendicularParkingRightStopBack  wards  （右边垂直泊车停止倒车）文字提示：请踩刹车 |  |
| 20 | 0x14 | PerpendicularParkingLeftStopBackw  ards  （左边垂直泊车停止倒车）文字提示：请踩刹车 |  |
| 21 | 0x15 | ChangeToForwardForParallelParkingRight 文字提示：请挂前进档  （挂前进挡继续右边平行泊车引导） |  |
| 22 | 0x16 | ChangeToForwardForParallelParking  Left 文字提示：请挂前进档  （挂前进挡继续左边平行泊车引导） |  |
| 23 | 0x17 | ChangeToForwardForPerpendicular  ParkingRight 文字提示：请挂前进档（挂前进挡继续右边垂直泊车引导） | C:\Users\xyp00079\AppData\Local\Temp\1512459379(1).png |
| 24 | 0x18 | ChangeToForwardForPerpendicular  ParkingLeft 文字提示：请挂前进档（挂前进挡继续左边垂直泊车引导） |  |
| 25 | 0x19 | ParallelParkingRightProgressForward  （右边平行泊车前进进行中 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 26 | 0x1A | ChangeToReverseForParallelParking  Left 文字提示：请挂倒档  （挂倒车档继续左边平行泊车引导） |  |
| 27 | 0x1B | PerpendicularParkingRightProgressF  orward  （右边垂直泊车前进进行中） |  |
| 28 | 0x1C | PerpendicularParkingLeftProgressFor  ward  （左边垂直泊车前进进行中） | C:\Users\xyp00079\AppData\Local\Temp\1512459719(1).png |
| 29 | 0x1D | ParallelParkingRightStopForward  （右边平行泊车停止前进）文字提示：请踩刹车 |  |
| 30 | 0x1E | ParallelParkingLeftStopForward  （左边平行泊车停止前进）文字提示：请踩刹车 |  |
| 31 | 0x1F | ChangeToReverseForParallelParking  Right 文字提示：请挂倒档  （挂倒车档继续右边平行泊车引导） |  |
| 32 | 0x20 | ChangeToReverseForParallelParking  Left 文字提示：请挂倒档  （挂倒车档继续左边平行泊车引导） |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 33 | 0x21 | ChangeToReverseForPerpendicularP  arkingRight 文字提示：请挂倒档（挂倒车档继续右边垂直泊车引导） | C:\Users\xyp00079\AppData\Local\Temp\1512460616(1).png |
| 34 | 0x22 | ChangeToReverseForPerpendicularP  arkingLeft 文字提示：请挂倒档（挂倒车档继续左边垂直泊车引导） |  |
| 35 | 0x23 | ParallelParkingRightProgressBackwa  rds2  （右边平行泊车倒车进行中 2） |  |
| 36 | 0x24 | ParallelParkingLeftProgressBackwar  ds2  （左边平行泊车倒车进行中 2） |  |
| 37 | 0x25 | PerpendicularParkingRightProgressB  ackwards2  （右边垂直泊车倒车进行中 2） |  |
| 38 | 0x26 | PerpendicularParkingLeftProgressBa  ckwards2  （左边垂直泊车倒车进行中 2） | C:\Users\xyp00079\AppData\Local\Temp\1512460757(1).png |
| 39 | 0x27 | ParallelParkingRightStop  （右边平行泊车停止）文字提示：请踩刹车 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 40 | 0x28 | ParallelParkingLeftStop  （左边平行泊车停止）文字提示：请踩刹车 |  |
| 41 | 0x29 | PerpendicularParkingRightStop  （右边垂直泊车停止）文字提示：请踩刹车 |  |
| 42 | 0x2A | PerpendicularParkingLeftStop  （左边垂直泊车停止）文字提示：请踩刹车 |  |
| 43 | 0x2B | ChangeToReverseAndSelectUnpark  Side 显示文字“挂倒车档并通过转向灯选择平行出位方向”  （挂倒车档并选择平行出位的方向） | C:\Users\xyp00079\AppData\Local\Temp\1512461029(1).png |
| 44 | 0x2C | UnParkLeftProgressForward  （左边平行出位前进进行中） |  |
| 45 | 0x2D | UnParkRightProgressForward  （右边平行出位前进进行中） |  |
| 46 | 0x2E | CarSteeringIsControlledByAPA  (APA 开始接管方向盘转动) |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 47 | 0x2F | ParkingCompleted 自动泊车完成  （泊车引导完成完成） |  |
| 48 | 0x30 | LimitDriveSpeed30kph 图片+文字  “请将车速降低至 30km/h 以下”（降低速度到 30km/h 以下） | C:\Users\xyp00079\AppData\Local\Temp\1512461428(1).png |
| 49 | 0x31 | ParkingFailed 图片+文字  （自动泊车失败） |  |
| 50 | 0x32 | ParkingDeactivated 图片+文字  （自动泊车关闭） |  |
| 51 | 0x33 | ParkingUnavailable 图片+文字  （自动泊车不可用） |  |

当收到 APA\_ParkBarPercent =0x00,0x0A,0x14,0x1E,0x28,0x32,0x3C,0x46,0x50,0x5A,0x64

= %0 %10 %20 %30 %40 %50 %60 %70 %80 %90 %100 显示进度条当收到 APA\_ParkBarPercent 大于等于=0x65 = 不显示进度条

当收到无效值时，1.取整

当收到 APA\_ParkBarFillDirection= 0x0 From top to bottom

当收到 APA\_ParkBarFillDirection = 0x1 From Bottom to top

当收到 APA\_SysSoundindication 时按照如下报警声音

1. APA\_SysSoundindication = 2，报警频率 1.5Hz 倒车雷达声音
2. APA\_SysSoundindication = 3，报警频率: 3Hz 倒车雷达声音
3. APA\_SysSoundindication = 1，报警: Long Beep 倒车雷达声音

在 APA\_SysSoundindication 收到 Tone5,Tone6,Tone7.时，播放安全带声音类型。声音长度 APA 模块控制

APA 声音优先级与倒车雷达相同。

APA 的显示优先级为重要报警第 6 级。

当以上总线信号丢失时间小于等于 10 个周期时，保持原状态；丢失时间大于 10 个周期时，不显示此故障提醒。

When the CAN message is lost for less than or equal to 10 cycles, the warning shall remain the last known status.

When the CAN message is lost for greater than 10 cycles, the warning shall turn off.