### **仪表导航协议**

### **一．导航引导信息**

1. 发送导航转弯信息和引导道路类型

函数：setGuideType(byte turnType, byte guideType);

参数说明：

turnType:转弯信息

guideType:引导道路类型

按照以下定义传值

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| turnType  导航转弯信息 | 7 Bit | 0．null  1．普通路直行  2．普通路右前方向  3．普通路右转  4．普通路右后方向  5．普通路折返方向  6．普通路左后方向  7．普通路左转  8．普通路左前方向  9．普通路连接环岛  10．环岛连接环岛  11．环岛连接普通路  12．右转专用道  13．请从中间车道行使  14．最左侧行驶  15．最右侧行驶  16．靠左行驶  17．靠右行驶  18．直行方向高速入口  19．中间高速入口  20．最左方高速入口  21．最右方高速入口  22．左方高速入口  23．右方高速入口  24．直行方向高速出口  25．中间高速出口  26．最左方高速出口  27．最右方高速出口  28．左方高速出口  29．右方高速出口  30．靠左进主路  31．靠右出主路  32．靠左直行  33．靠右直行  34．收费站  35．前方隧道  36．道路连接轮渡  37．进入服务区  38．靠左进入服务区  39．靠右进入服务区  40．左转然后靠左侧车道行使  41．左转然后靠右侧车道行使  42．右转然后靠左侧车道行使  43．右转然后靠右侧车道行使  44．途经点1  45．途经点2  46．途经点3  47．途经点4  48．目的地  49．直行方向城快入口  50．中间城快入口  51． 最左方城快入口  52．最右方城快入口  53．左方城快入口  54．右方城快入口  55．直行方向城快出口  56．中间城快出口  57．最左方城快出口  58．最右方城快出口  59．左方城快出口  60．右方城快出口  61．上桥  62．上高架  63．停车区  64．靠左进入停车区  65．靠右进入停车区  66．其它值 | |
| guideType  引导道路类型 | 1 Bit | 0:高速路入口  1:高速路出口  2:城快入口  3:城块出口  4:上高架  5:下高架  6:上桥  7:下桥  8:其它值 |

2.时钟导航信息

函数：setNaviGuideTowardsAndType(byte towardsType, byte[] clockGuide) ;

参数说明：

towardsType: 时钟方向

clockGuide: 时钟背景。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| towardsType  时钟方向 | 4 Bit | 0:default  1:1:00 direction  2:2:00 direction  3:3:00 direction  4:4:00 direction  5:5:00 direction  6:reserved  7:7:00 direction  8:8:00 direction  9:9:00 direction  A:10:00 direction  B:11:00 direction  C:12:00 direction |
| clockGuide  时钟背景 | 2 Byte | 000:default  001:1:00 direction  002:2:00 direction  004:3:00 direction  008:4:00 direction  010:5:00 direction  040:7:00 direction  080:8:00 direction  100:9:00 direction  200:10:00 direction  400:11:00 direction  800:12:00 direction |

3.发送转弯距离和目的地距离

函数：setNaviGuideInfo(byte[] turnDistance, byte[] destDistance);

参数说明：

turnDistance: 转弯距离，占3个字节

destDistance: 目的地距离，占3个字节

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| turnDistance | 3 Byte | 范围（D）：0~500000 |
| destDistance | 3 Byte | 范围（D）：0~500000 |

### **二．箭头导航示例图片**

**表1**: 引导类型图例

|  |  |
| --- | --- |
| 转向代码 | 图标示例 |
| 1. (普通路直行) | ../../../work/M12Navi/src/M12Navi/res/drawable-hdpi/pic_02 |
| 2. (普通路右前方向) | ../../../work/M12Navi/src/M12Navi/res/drawable-hdpi/pic_02 |
| 3. (普通路右转) | ../../../work/M12Navi/src/M12Navi/res/drawable-hdpi/pic_02 |
| 4. (普通路右后方向) | ../../../Volumes/开发项目/M12/开发库/M12资源打包/HmiDynamicPic/08 |
| 5. (普通路折返方向) | ../../../work/M12Navi/src/M12Navi/res/drawable-hdpi/pic_02 |
| 6.( 普通路左后方向) | HmiDynamicPic/080060.png |
| 7. (普通路左转) | ../../../work/M12Navi/src/M12Navi/res/drawable-hdpi/pic_02 |
| 8. (普通路左前方向) | ../../../work/M12Navi/src/M12Navi/res/drawable-hdpi/pic_02 |
| 9. (普通路连接环岛) | ../../../work/M12Navi/src/M12Navi/res/drawable-hdpi/pic_02 |
| 10. (环岛连接环岛) | ../../../work/M12Navi/src/M12Navi/res/drawable-hdpi/pic_02 |
| 11. (环岛连接普通路) | ../../../work/M12Navi/src/M12Navi/res/drawable-hdpi/pic_02 |
| 12. (右转专用道) | HmiDynamicPic/080100.png |
| 13. (请从中间车道行使) | HmiDynamicPic/080110.png |
| 14. (最左侧行驶) | HmiDynamicPic/080120.png |
| 15. (最右侧行驶) | HmiDynamicPic/080130.png |
| 16. (靠左行驶) | ../../../work/M12Navi/src/M12Navi/res/drawable-hdpi/pic_02 |
| 17. (靠右行驶) | ../../../work/M12Navi/src/M12Navi/res/drawable-hdpi/pic_02 |
| 18. (直行方向高速入口) | ../../../work/M12Navi/src/M12Navi/res/drawable-hdpi/pic_02 |
| 19. (中间高速入口) | HmiDynamicPic/080110.png |
| 20. (最左方高速入口) | HmiDynamicPic/080120.png |
| 21. (最右方高速入口) | HmiDynamicPic/080130.png |
| 22. (左方高速入口) | ../../../work/M12Navi/src/M12Navi/res/drawable-hdpi/pic_02 |
| 23. (右方高速入口) | ../../../work/M12Navi/src/M12Navi/res/drawable-hdpi/pic_02 |
| 24. (直行方向高速出口) | ../../../work/M12Navi/src/M12Navi/res/drawable-hdpi/pic_02 |
| 25. (中间高速出口) | HmiDynamicPic/080110.png |
| 26. (最左方高速出口) | HmiDynamicPic/080120.png |
| 27. (最右方高速出口) | HmiDynamicPic/080130.png |
| 28. (左方高速出口) | ../../../work/M12Navi/src/M12Navi/res/drawable-hdpi/pic_02 |
| 29. (右方高速出口) | ../../../work/M12Navi/src/M12Navi/res/drawable-hdpi/pic_02 |
| 30. (靠左进主路) | ../../../Volumes/开发项目/M12/开发库/M12资源打包/HmiDynamicPic/08 |
| 31. (靠右出主路) | ../../../Volumes/开发项目/M12/开发库/M12资源打包/HmiDynamicPic/08 |
| 32. (靠左直行) | ../../../work/M12Navi/src/M12Navi/res/drawable-hdpi/pic_02 |
| 33. (靠右直行) | ../../../work/M12Navi/src/M12Navi/res/drawable-hdpi/pic_02 |
| 34. (收费站) | ../../../work/M12Navi/src/M12Navi/res/drawable-hdpi/pic_02 |
| 35. (前方隧道) | HmiDynamicPic/150500.png |
| 36. (道路连接轮渡) | HmiDynamicPic/190350.png |
| 37. (进入服务区) | ../../../Volumes/开发项目/M12/开发库/M12资源打包/HmiDynamicPic/23 |
| 38. (靠左进入服务区) | ../../../work/M12Navi/src/M12Navi/res/drawable-hdpi/pic_02 |
| 39. (靠右进入服务区) | ../../../work/M12Navi/src/M12Navi/res/drawable-hdpi/pic_02 |
| 40. (左转然后靠左侧车道行使) | ../../../work/M12Navi/src/M12Navi/res/drawable-hdpi/pic_02 |
| 41. (左转然后靠右侧车道行使) | ../../../work/M12Navi/src/M12Navi/res/drawable-hdpi/pic_02 |
| 42. (右转然后靠左侧车道行使) | ../../../work/M12Navi/src/M12Navi/res/drawable-hdpi/pic_02 |
| 43. (右转然后靠右侧车道行使) | ../../../work/M12Navi/src/M12Navi/res/drawable-hdpi/pic_02 |
| 44. (途经点1) | ../../../Volumes/开发项目/M12/开发库/M12资源打包/HmiDynamicPic/08 |
| 45. (途经点2) | ../../../Volumes/开发项目/M12/开发库/M12资源打包/HmiDynamicPic/08 |
| 46. (途经点3) | ../../../Volumes/开发项目/M12/开发库/M12资源打包/HmiDynamicPic/08 |
| 47. (途经点4) | ../../../Volumes/开发项目/M12/开发库/M12资源打包/HmiDynamicPic/08 |
| 48. (目的地) | ../../../Volumes/开发项目/M12/开发库/M12资源打包/HmiDynamicPic/08 |
| 49. (直行方向城快入口) | ../../../work/M12Navi/src/M12Navi/res/drawable-hdpi/pic_02 |
| 50. (中间城快入口) | HmiDynamicPic/080110.png |
| 51. (最左方城快入口) | HmiDynamicPic/080120.png |
| 52. (最右方城快入口) | HmiDynamicPic/080130.png |
| 53. (左方城快入口) | ../../../work/M12Navi/src/M12Navi/res/drawable-hdpi/pic_02 |
| 54. (右方城快入口) | ../../../work/M12Navi/src/M12Navi/res/drawable-hdpi/pic_02 |
| 55. (直行方向城快出口) | ../../../work/M12Navi/src/M12Navi/res/drawable-hdpi/pic_02 |
| 56. (中间城快出口) | HmiDynamicPic/080110.png |
| 57. (最左方城快出口) | HmiDynamicPic/080120.png |
| 58. (最右方城快出口) | HmiDynamicPic/080130.png |
| 59. (左方城快出口) | ../../../work/M12Navi/src/M12Navi/res/drawable-hdpi/pic_02 |
| 60. (右方城快出口) | ../../../work/M12Navi/src/M12Navi/res/drawable-hdpi/pic_02 |
| 61. (上桥) | ../../../work/M12Navi/src/M12Navi/res/drawable-hdpi/pic_02 |
| 62. (上高架) | ../../../work/M12Navi/src/M12Navi/res/drawable-hdpi/pic_02 |
| 63. (停车区) | HmiDynamicPic/230440.png |
| 64. (靠左进入停车区) | ../../../work/M12Navi/src/M12Navi/res/drawable-hdpi/pic_02 |
| 65. (靠右进入停车区) | ../../../work/M12Navi/src/M12Navi/res/drawable-hdpi/pic_02 |

三．时钟导航示例图片

表2: 引导类型(12点钟方向和背景)图例

|  |  |
| --- | --- |
| 转向代码 | 图标示例 |
| 1. (1点钟引导方向) | SimpleGuideHighLightAll1 |
| 2. (2点钟引导方向) | SimpleGuideHighLightAll2 |
| 3. (3点钟引导方向) | SimpleGuideHighLightAll3 |
| 4. (4点钟引导方向) | SimpleGuideHighLightAll4 |
| 5. (5点钟引导方向) | SimpleGuideHighLightAll5 |
| 7. (7点钟引导方向) | SimpleGuideHighLightAll7 |
| 8. (8点钟引导方向) | SimpleGuideHighLightAll8 |
| 9. (9点钟引导方向) | SimpleGuideHighLightAll9 |
| 10. (10点钟引导方向) | SimpleGuideHighLightAll10 |
| 11. (11点钟引导方向) | SimpleGuideHighLightAll11 |
| 12. (12点钟引导方向) | SimpleGuideHighLightAll12 |
| 1. (1点钟背景) | SimpleGuideRoadAll1 |
| 2. (2点钟背景) | SimpleGuideRoadAll2 |
| 3. (3点钟背景) | SimpleGuideRoadAll3 |
| 4. (4点钟背景) | SimpleGuideRoadAll4 |
| 5. (5点钟背景) | SimpleGuideRoadAll5 |
| 7. (7点钟背景) | SimpleGuideRoadAll7 |
| 8. (8点钟背景) | SimpleGuideRoadAll8 |
| 9. (9点钟背景) | SimpleGuideRoadAll9 |
| 10. (10点钟背景) | SimpleGuideRoadAll10 |
| 11. (11点钟背景) | SimpleGuideRoadAll11 |
| 12. (12点钟背景) | SimpleGuideRoadAll12 |