**储砖系统摆渡车接口要求**

1. 系统发设备命令

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字头 | 设备号 | 控制码 | 值1 | 值2 | 值3 | 值4 | **值5** | **值6** | 结束符 | 说明 |
| 0x94,0x01 | 0x?? | 0x00 | 0x00 | 0x00 | 0x00 | 0x00 | **0x00** | **0x00** | 0xFF 0xFE | 值1-4：0x00为获取信息 |
| 0x01 | 0x?? | 0x?? | 0x00 | 0x00 | **0x00** | **0x00** | 定位任务：  值1-2：轨道号 |
| 0x02 | 0x?? | 0x?? | 0x00 | 0x00 | **0x00** | **0x00** | 值1：  0x00查询  0x01设置手动快速  0x02设置手动慢速  0x03设置自动快速  0x04设置自动慢速  0x05重载提前停止  0x06空载提前停止  值2：  0x??设置值 |
| 0x03 | 0x?? | 0x?? | 0x00 | 0x00 | **0x00** | **0x00** | 查询  值1-2：轨道号 |
| 0x04 | 0x?? | 0x?? | 0x?? | 0x?? | **0x??** | **0x??** | 设置坐标值  值1-2：轨道号  **值3-6：坐标值** |
| **0x05** | **0x??** | **0x00** | **0x00** | **0x00** | **0x00** | **0x00** | **原点复位**  **值1：**  **0x01 前进复位**  **0x02 后退复位** |
| 0x7F | 0x00 | 0x00 | 0x00 | 0x00 | **0x00** | **0x00** | 终止任务 |
| 2位 | 1位 | 1位 | 1位 | 1位 | 1位 | 1位 | **1位** | **1位** | 2位 | 总长12位 |

1. 设备发系统数据

控制码0x00，0x01，0x05，0x7F回复内容：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **值说明** | **位** | **位数** | **备注** |
| **1** | 命令字头 | 0x95,0x01 | 1 | 2 |  |
| **2** | 设备号 | 0x?? | 3 | 1 |  |
| **3** | 设备状态 | 0x00：停止； 0x01：前进；0x02：后退； 0xFE：设备故障； | 4 | 1 |  |
| **4** | 目标值 | 0x??, 0x??：轨道号 | 5 | 2 |  |
| **5** | 当前执行任务 | 0x01：定位任务  **0x05：复位任务**  0x7F：终止任务  注：执行任务后刷新此数据 | 7 | 1 |  |
| **6** | 1号当前地标（左） | 0x?? 0x??：轨道号 | 8 | 2 | 修改 |
| **7** | 2号当前地标（右） | 0x?? 0x??：轨道号 | 10 | 2 | 新增 |
| **8** | 完成任务 | 0x01：定位任务  **0x05：复位任务**  0x7F：终止任务  注：完成任务后刷新此数据 | 12 | 1 |  |
| **9** | **载货状态** | **0x00：空； 0x01：满；0x02：非空非满** | **13** | **1** |  |
| **10** | **模式** | **0x01：自动模式；0x02：手动模式** | **14** | **1** |  |
| **11** | **上砖侧光电** | **0x00：暗；0x01：亮** | 15 | **1** |  |
| **12** | **下砖侧光电** | **0x00：暗；0x01：亮** | 16 | **1** |  |
| **13** | 预留 | 0x?? | **17** | 1 |  |
| **14** | 命令字位 | 0xFF 0xFE | 18 | 2 |  |

增加摆渡车两边的地标回复方便系统调度

控制码0x02回复内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **值说明** | **位** | **位数** |
| **1** | 命令字头 | 0x95,0x02 | 1 | 2 |
| **2** | 设备号 | 0x?? | 3 | 1 |
| **3** | 手动快速 | 0x?? | 4 | 1 |
| **4** | 手动慢速 | 0x?? | 5 | 1 |
| **5** | 自动快速 | 0x?? | 6 | 1 |
| **6** | 自动慢速 | 0x?? | 7 | 1 |
| **7** | 重载提前停止 | 0x?? | 8 | 1 |
| **8** | 空载提前停止 | 0x?? | 9 | 1 |
| **9** | 预留 | 0x?? | 10 | 1 |
| **10** | 命令字位 | 0xFF 0xFE | 11 | 2 |

控制码0x03，0x04回复内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **值说明** | **位** | **位数** |
| **1** | 命令字头 | 0x95,0x03 | 1 | 2 |
| **2** | 设备号 | 0x?? | 3 | 1 |
| **3** | 轨道号 | 0x??, 0x?? | 4 | 2 |
| **4** | **对应轨道坐标值1** | **0x??** | **6** | **1** |
| **5** | **对应轨道坐标值2** | **0x??** | **7** | **1** |
| **6** | **对应轨道坐标值3** | **0x??** | **8** | **1** |
| **7** | **对应轨道坐标值4** | **0x??** | **9** | **1** |
| **8** | **当前坐标值1** | **0x??** | **10** | **1** |
| **9** | **当前坐标值2** | **0x??** | **11** | **1** |
| **10** | **当前坐标值3** | **0x??** | **12** | **1** |
| **11** | **当前坐标值4** | **0x??** | **13** | **1** |
| **12** | 预留 | 0x?? | 14 | 1 |
| **13** | 命令字位 | 0xFF 0xFE | 15 | 2 |