

# CAN

XSTD CAN ROS

## 1.

- 
- CAN COM
- 

- 
- 
- 
- 

## 2.

- 30 0x01~0x1E 0x1F
- 0x01~0xFE 0xFF
- 0x01~0xFE XVIEW 0xFF

## 3.

- CAN ID
- 
- 0x 01 0x A1 0x B0
- 0x 11 0x B1

通用指令 + 底盘专用指令

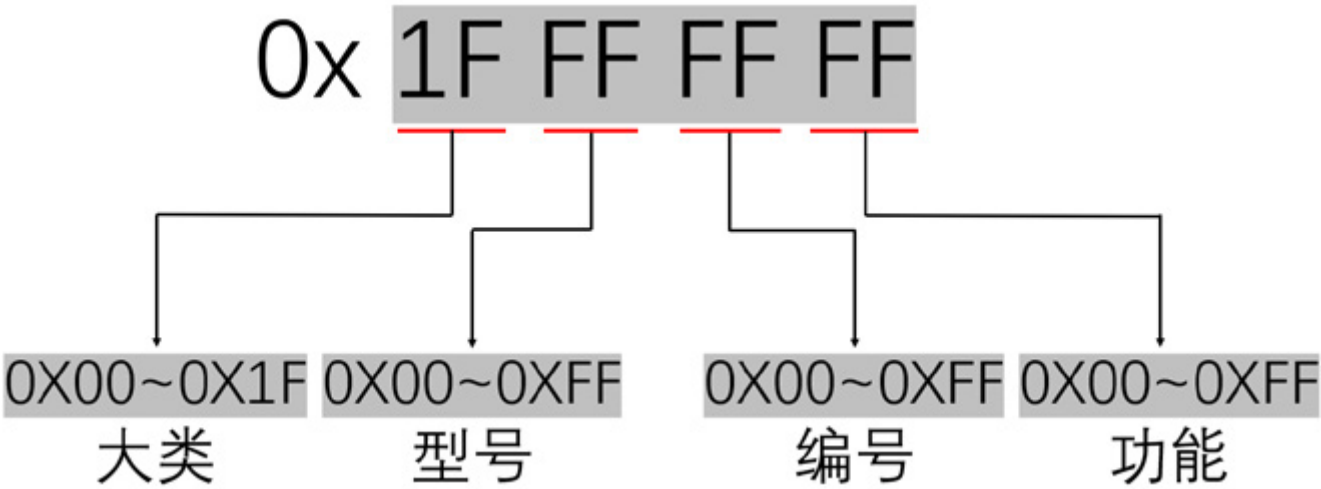
通用指令 + 机械臂专用指令

.....以此类推

4.CAN

CAN CAN2.0B 500K

CAN ID



CAN Byte[0]~Byte[7]

| Byte[0] | Byte[1] | Byte[2] | Byte[3] | Byte[4] | Byte[5] | Byte[6] | Byte[7] |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|

CAN CAN CANID CAN\_DATA 12 CANID CAN\_DATA

CANID 1

| CAN |               |               |               |               |                     |
|-----|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|
|     | ID[0]         | ID[1]         | ID[2]         | ID[3]         | DATA [4~11]         |
|     | unsigned int8 | unsigned int8 | unsigned int8 | unsigned int8 | 0~8 x unsigned int8 |
|     |               |               |               |               | 0~8                 |

5.

CAN

| 协议目录    |        |              |               |              |         |              |               |              |       |
|---------|--------|--------------|---------------|--------------|---------|--------------|---------------|--------------|-------|
| 命令协议集   |        |              |               |              | 反馈协议集   |              |               |              |       |
| 对象      | 命令内容   | X<br>主类 0    | Y<br>子类 0-F   | Z<br>辅助类 1-F | 反馈内容    | X<br>主类 0    | Y<br>子类 0-F   | Z<br>辅助类 1-F | 是否周期性 |
| 所有设备通用  | 设备重启   | 0            | 0             | 1            | 准备重启    | 0            | 0             | 2            | 否     |
|         | 进入升级模式 | 0            | 1             | 1            | /       | /            | /             | /            |       |
|         | 升级模式专用 | 0            | 1             | 2~F          | 升级模式专用  | 0            | 1             | 2~F          |       |
|         | 软件版本查询 | 0            | 2             | 1            | 软件版本反馈  | 0            | 2             | 2            | 否     |
|         | 通用设置   | 0            | 3             | 1            | 设置成功    | 0            | 3             | 2            | 否     |
|         | 特殊状态复位 | 0            | 4             | 1            | 复位成功    | 0            | 4             | 2            | 否     |
| 对象      | 指令内容   | X<br>设备类 1-7 | Y<br>设备编号 1-F | Z<br>功能类 1-F | 反馈内容    | X<br>设备类 1-7 | Y<br>设备编号 1-F | Z<br>功能类 1-F | 是否周期性 |
| 移动底盘类设备 | /      | /            | /             | /            | 底盘设备心跳  | 1            | x             | 1            | 是     |
|         | 底盘运动控制 | 1            | x             | 2            | 底盘运动信息  | 1            | x             | 2            | 是     |
|         | 底盘状态设置 | 1            | x             | 3            | 底盘状态信息  | 1            | x             | 3            | 是     |
|         | /      | /            | /             | /            | 主里程计    | 1            | x             | 4            | 是     |
|         | /      | /            | /             | /            | 次里程计    | 1            | x             | 5            | 是     |
|         | 使能周期发送 | 1            | x             | 6            | 车载遥控器信息 | 1            | x             | 6            | 可选    |
|         | 使能周期发送 | 1            | x             | 7            | 车载安全传感器 | 1            | x             | 7            | 可选    |
|         | 使能周期发送 | 1            | x             | 8            | 驱动器运动信息 | 1            | x             | 8            | 可选    |
| 通讯设备    | 使能周期发送 | 1            | x             | 9            | 驱动器状态信息 | 1            | x             | 9            | 可选    |
|         |        |              |               |              | 通讯设备心跳  | 7            | x             | 1            | 是     |

通用指令

专用指令

CAN

| 协议目录    |        |              |               |              |         |              |               |              |       |
|---------|--------|--------------|---------------|--------------|---------|--------------|---------------|--------------|-------|
| 命令协议集   |        |              |               |              | 反馈协议集   |              |               |              |       |
| 对象      | 命令内容   | X<br>主类 0    | Y<br>子类 0-F   | Z<br>辅助类 1-F | 反馈内容    | X<br>主类 0    | Y<br>子类 0-F   | Z<br>辅助类 1-F | 是否周期性 |
| 所有设备通用  | 设备重启   | 0            | 0             | 1            | 准备重启    | 0            | 0             | 2            | 否     |
|         | 进入升级模式 | 0            | 1             | 1            | /       | /            | /             | /            |       |
|         | 升级模式专用 | 0            | 1             | 2~F          | 升级模式专用  | 0            | 1             | 2~F          |       |
|         | 软件版本查询 | 0            | 2             | 1            | 软件版本反馈  | 0            | 2             | 2            | 否     |
|         | 通用设置   | 0            | 3             | 1            | 设置成功    | 0            | 3             | 2            | 否     |
|         | 特殊状态复位 | 0            | 4             | 1            | 复位成功    | 0            | 4             | 2            | 否     |
| 对象      | 指令内容   | X<br>设备类 1-7 | Y<br>设备编号 1-F | Z<br>功能类 1-F | 反馈内容    | X<br>设备类 1-7 | Y<br>设备编号 1-F | Z<br>功能类 1-F | 是否周期性 |
| 移动底盘类设备 | /      | /            | /             | /            | 底盘设备心跳  | 1            | x             | 1            | 是     |
|         | 底盘运动控制 | 1            | x             | 2            | 底盘运动信息  | 1            | x             | 2            | 是     |
|         | 底盘状态设置 | 1            | x             | 3            | 底盘状态信息  | 1            | x             | 3            | 是     |
|         | /      | /            | /             | /            | 主里程计    | 1            | x             | 4            | 是     |
|         | /      | /            | /             | /            | 次里程计    | 1            | x             | 5            | 是     |
|         | 使能周期发送 | 1            | x             | 6            | 车载遥控器信息 | 1            | x             | 6            | 可选    |
|         | 使能周期发送 | 1            | x             | 7            | 车载安全传感器 | 1            | x             | 7            | 可选    |
|         | 使能周期发送 | 1            | x             | 8            | 驱动器运动信息 | 1            | x             | 8            | 可选    |
| 通讯设备    | 使能周期发送 | 1            | x             | 9            | 驱动器状态信息 | 1            | x             | 9            | 可选    |
|         |        |              |               |              | 通讯设备心跳  | 7            | x             | 1            | 是     |

命令指令

反馈指令

6.CAN

CAN-COM HUB, WiFi HUB, XVIEW CAN



□□□ #4

Yixuan Jiang 16 2024 09:02:43

Yixuan Jiang 28 2024 12:06:19