



1. 

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

 /

□□□□|○□□

| CAN 2.0B 数据帧格式 |       |                |                       |    |
|----------------|-------|----------------|-----------------------|----|
| 标志位            | 扩展标志位 | CAN ID         | 数据长度                  | 数据 |
| 11             | 11    | 0x 0A XX XX 11 | 1                     | /  |
| 标志位            | 扩展标志位 | 数据长度           | 数据                    |    |
| byte[0]        | 标志位   | unsigned int8  | 0x00: 标志位 / 0x01: 标志位 |    |
| byte[1~7]      | /     | /              | /                     |    |

| CAN 2.0B 数据帧格式 |     |                |                       |           |
|----------------|-----|----------------|-----------------------|-----------|
| 帧类型            | 帧长度 | CAN ID         | 数据长度                  | 帧间隔ms     |
| 标准帧            | 8   | 0x 0A XX XX B1 | 7                     | 1000/1000 |
| 扩展帧            | 8   | 扩展ID           | 帧间隔                   |           |
| byte[0]        | 数据0 | unsigned int8  | 0x00: 数据0 / 0x01: 数据1 |           |
| byte[1~7]      | /   | /              | /                     |           |

[illegible]

500ms

```
“ 0x02 0x03 CANID 0x 0A 02 03 11 01
```

|  | CAN ID           |  |  |   | L->H |
|--|------------------|--|--|---|------|
|  | 0x0A 02 03<br>11 |  |  | 1 | 01   |

|     |                  |     |     |   |    |
|-----|------------------|-----|-----|---|----|
| 000 | 0x0A 02 03<br>B1 | 000 | 000 | 1 | 01 |
|-----|------------------|-----|-----|---|----|

## 2. 00000000

0000000000

| 000000  |     |                |                      |             |
|---------|-----|----------------|----------------------|-------------|
| 000     | 000 | CAN ID         | 0000                 | 000ms0      |
| 000     | 00  | 0x 01 XX XX B2 | 8                    | 000100/0000 |
| 000     | 00  | 0000           | 00                   |             |
| byte[0] | 001 | unsigned int8  | 0x00: 000 / 0x01: 00 |             |
| byte[1] | 002 | unsigned int8  | 0x00: 000 / 0x01: 00 |             |
| byte[2] | 003 | unsigned int8  | 0x00: 000 / 0x01: 00 |             |
| byte[3] | 004 | unsigned int8  | 0x00: 000 / 0x01: 00 |             |
| byte[4] | 005 | unsigned int8  | 0x00: 000 / 0x01: 00 |             |
| byte[5] | 006 | unsigned int8  | 0x00: 000 / 0x01: 00 |             |
| byte[6] | 007 | unsigned int8  | 0x00: 000 / 0x01: 00 |             |
| byte[7] | 008 | unsigned int8  | 0x00: 000 / 0x01: 00 |             |

000000000000

“ 000 000x02 000x03 0001000

| CAN 2.0B |               |    |      |    |                            |
|----------|---------------|----|------|----|----------------------------|
| 名称       | CAN ID        | 长度 | 数据格式 | 周期 | 优先级L->H                    |
| 速度       | /             | /  | /    | /  | /                          |
| 位置       | 0x0A 02 03 B2 | 4  | 4    | 8  | 01 00 00 00<br>00 00 00 00 |

### 3. AD数据

AD数据格式

| AD数据    |        |                |    |      |
|---------|--------|----------------|----|------|
| 名称      | 地址     | CAN ID         | 长度 | 周期ms |
| 速度      | 01     | 0x 01 XX XX B3 | 8  | 100  |
| 名称      | 地址     | 数据格式           | 周期 |      |
| byte[0] | AD1[8] | signed int16   |    |      |
| byte[1] | AD1[8] |                |    |      |
| byte[2] | AD2[8] | signed int16   |    |      |
| byte[3] | AD2[8] |                |    |      |
| byte[4] | AD3[8] | signed int16   |    |      |
| byte[5] | AD3[8] |                |    |      |
| byte[6] | AD4[8] | signed int16   |    |      |
| byte[7] | AD4[8] |                |    |      |

“ 0x02 0x03 AD1 = 80% ”

| CAN 01 |               |    |      |    |                            |
|--------|---------------|----|------|----|----------------------------|
| 名称     | CAN ID        | 属性 | 数据类型 | 长度 | 初始值 L->H                   |
| 01     | /             | /  | /    | /  | /                          |
| 02     | 0x0A 02 03 B3 | 01 | 01   | 8  | 50 00 00 00<br>00 00 00 00 |

4. CAN 02

| CAN 02    |    |                |                   |    |
|-----------|----|----------------|-------------------|----|
| 名称        | 属性 | CAN ID         | 长度                | 单位 |
| 01        | 01 | 0x 0A XX XX 14 | 4                 | /  |
| 名称        | 属性 | 数据类型           | 范围                |    |
| byte[0]   | 01 | unsigned int32 | 0: 0000 / 00000ms |    |
| byte[1]   |    |                |                   |    |
| byte[2]   |    |                |                   |    |
| byte[3]   |    |                |                   |    |
| byte[4~7] | /  | /              | /                 |    |

| CAN 03    |    |                |    |    |
|-----------|----|----------------|----|----|
| 名称        | 属性 | CAN ID         | 长度 | 单位 |
| 01        | 01 | 0x 0A XX XX B4 | 0  | /  |
| 名称        | 属性 | 数据类型           | 范围 |    |
| byte[0~7] | /  | /              | /  |    |

“ 0x02 0x03 100ms CANID 0x0A0203 14

|  | CAN ID           |  |  |   | L->H        |
|--|------------------|--|--|---|-------------|
|  | 0x0A 02 03<br>14 |  |  | 4 | 64 00 00 00 |
|  | 0x0A 02 03<br>B4 |  |  | 0 | /           |

#1  
Yangfan He 29 2024 06:53:20  
Yangfan He 29 2024 07:35:43