# mCAN超8字节数据传输规约

1. mCAN数据通道，分为上下行，分别占用一个ID

1.超过8个字节，用CAN帧组成一个数据包，完成多字节发送。

2.一个数据包最多255个CAN帧组成，总数据最多255\*7=1785字节，更多个数据包的传输需要应用层处理。

3.数据包传输时，将分成n个CAN帧，形成0至n序列号。

4.总数据内容为： <1字节长度> +<4字节唯一ID号>+<2字节的校验>+<用户数据>

5.校验方式： 目前采用和校验，为<1字节长度> +<4字节唯一ID号>+<用户数据>。

6.接收时，必须接收完所有序号的CAN帧才算一个数据包接收完毕。

7.接收方完成接收，需回复相同ID，内容为<1字节回复序号>+<4字节唯一ID号>+<1字节成功或失败>。

8.至最后一个序号的CAN帧传输完，2个CAN帧的发送间隔必须小于50ms，如果超时或接收方接受出现中途丢帧，此包均作废，回复失败，后面的接收，必须从序号0开始（新包传输）。

9.回复成功失败字节：0X00失败、0X01成功

第0帧

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

数据包序号 总CAN帧数 四字节包唯一ID 2字节校验和

从0开始

非0帧

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

数据包序号 用户数据

从1开始