新版本说明，固件版本号为5.x.1.5和6.x.1.5，只支持硬件V3版本，支持波特率大于1Mbps(以下简称FDCAN)的通讯，**在V13基础上增加CANFD功能，指令无变化，最大波特率支持到5Mbps。**

**注意事项：**

1. 增加CAN波特率种类，目前的波特率如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 波特率 |
| 0 | 125K |
| 1 | 200K |
| 2 | 250K |
| 3 | 500K |
| 4 | 1M |
| 5 | 2M |
| 6 | 2.5M |
| 7 | 3.2M |
| 8 | 4M |
| 9 | 5M |

2. 上电后电机先判断存储的波特率，若大于5Mbps，则自动默认为1Mbps，对于大于1Mbps(不包含1Mbps)将自动开启FDCAN和变速使能位；若波特率小于等于1Mbps，自动变成经典CAN。

3. 设置成FDCAN的电机仍可以接受到经典CAN帧，发送反馈数据时采用FDCAN，故接收器将接收不到反馈数据，并且电机会不断报错，因此采用经典CAN控制的控制器设置错ID后，仍可以通过修改波特率的命令改回波特率。

5.建议勿将FDCAN与CAN2.0B混用，否则总线会持续报错，甚至引起其它的问题。

6.实测在1KHz的控制频率下，以5Mbps可以达到9个电机的有效控制，未发现丢帧现象。