V1.2

- 1: 模块串口上电时默认波特率是9600,8位数据,1停止位,无奇偶效验(9600 8N1),可以通过串口命令修改串口速度,以达到高速通讯,详细见下面对应的说明。每次发送命令包时不要超过25mS,否则模块会识别不符合数据,超过时也会做超时处理。
- 2: 命令格式如下表,均为十六进制格式,例:C8 00 01 C0 01 00 00 FF FF,这是全亮的命令.
- 3: 如果对十六制转换不太了解,请下载一个进制转APP查一下。一般中控设备发送的都是十六进制的。

命令详解与示例

序 号	命令	发送 字数	说明	例子	返回值
1	CMD = OxCB		更改串口波特率, 批量发送数据时必须要用高速! 设置好先返回值马上生效。 确认返回值后用户要马上切换对应的波特率. 断电后下次上电会恢复9600,以免用户连不上。 D0=00是9600; D0=01是19200; D0=02是115200; D0=03是250000; D0=04是256000; D0=05是512000; D0=06是921600; D0=07是20000000(2M); D0=08是	1、设置波特率为115200, d0=02即115200, C8 00 01 CB 00 00 00 00 02 2、设置波特率为250000, d0=03即250000, C8 00 01 CB 00 00 00 00 03	命令有效返回(00 CMD 设置值 OK!) 错误返回(Err 00 CMD) 效验错返回(EF CMD Err 1 CRC计算结 果+接收到的CRC)
2	CMD = OxCO	9	[1] [1] [大DIMA OI I, E 可加工人	全部通道为255 (开灯): C8 00 01 C0 00 09 00 00 FF 全部通道为 0 (关灯): C8 00 01 C0 00 09 00 00 00 只发DMX全部通道为127 (50%调光, 7F=127),并打开CRC效验: C8 00 01 C0 01 00 00 7F d0调光数值范围为:00FF.	命令有效返回(OK! OO CMD) 错误返回(Err OO CMD) 效验错返回(EF CMD Err 1 CRC计算结 果+接收到的CRC)
3	CMD = OxC1	11	1=10+3/4 美 公立//DMV CDT n/4 は火/舌	RGB调光(白色): C8 00 03 C1 00 00 00 00 FF FF FF RGB调光(红色): C8 00 03 C1 00 00 00 00 FF 00 00	

4	CMD = OxC3	12	总调光 + RGB灯具, 共4通道 同时设置全部DMX+SPI的调光值 即通道: Dim(D0)是总调光 R(D1)=1、4、7… G(D2)=2、5、8… B(D3)=3、6、9…	总调光+R+G+B, (DMX+SPI所有域同时控) 下面为红色为00, 绿色为40, 蓝色为7F, 但受F0的总亮度调 节RGB; C8 00 04 C3 00 00 00 00 F0 00 40 7F
5	CMD = OxC4	13	总调光 + RGBW灯具, 共5通道 同时设置全部DMX+SPI的调光值 即通道: Dim(D0)是总调光 R(D1)=1、5、9··· G(D2)=2、6、10··· B(D3)=3、7、11··· W(D4)=4、8、12···	总调光+R+G+B+W,(DMX+SPI所有域同时控) 下面为红色为FF, 蓝色为7F,但受OE的总亮度调节RGBW; C8 00 05 C4 00 00 00 00 <u>OE FF 00 7F</u>
6	CMD = OxC5	9+	批量发送通道MAX 512CH, DMX:CD=0, SPI:CD=112. 512CH时波特率最少要250000以上, 否则会超时。	DMX、SPI域可独立控制, OF是DMX与SPI同时输出 C8 02 00 C5 00 0F 00 00 CH1 CH2 CH3 CHn CHn <512
7	CMD = OxC7	9+	类似THUR命令, 从第C个通道起发送n个d0数据	DMX、SPT 奥 円 独立 控制。 OF 定 DMX 与 SPT 同 F1 同 F1 間

8	CMD = 0xC8	9+	从第C个通道起发送n个d0数据; 可设置每隔多少通道(Len_H); 可设置多少台灯(Len_L); 适合摇头灯或PAR灯同型号灯同时设置多台灯的相同属性通道。	DMX、SPI域可独立控制, 0F是DMX与SPI同时输出 例:从第3[00 02]个通道发送04个数,隔03个通道,共发了03*04个[F0 00 FF 7F]数据 C8 03 04 C8 00 0F 00 02 F0 00 FF 7F	
9	CMD = 0xD0	9	停止自动 ART-NET转232, 当用0xD2打开自动向232口一直输出 数据时,用0xD0关闭,否则一直输 出	停止自动向232发送: C8 00 01 D0 00 00 00 00_ <mark>00</mark>	
10	CMD = 0xD1	9	按需获取ART-NET转232数据, 发一次此命令,模块返回一次DMX数 据到232输出, 用高波特率,否则超时	按需获取,模块只向串口传一次 读域00的DMX数据从00 01地址码开始,共0F个通道数: C8 00 01 D1 00 00 00 00_0F 域范围08, 一次读的个数MAX255,起始地址001511	
11	CMD = 0xD2	9	打开自动 ART-NET转232, 打开自动向232口一直输出数据 打开后需要指令关闭 用高波特率,否则超时,一值刷新 会占用SPI输出的刷新率!	连续向串口转发ART—NET接收到的DMX数据。 读域00的DMX数据从00 01地址码开始,共0F个数: C8 00 01 D2 00 00 00 00_0F 读域01的DMX数据从00 09地址码开始,共1F个数: C8 00 09 D2 00 01 00 00 1F 域范围08, 一次读的个数MAX255,起始地址001511	
12	CMD = 0xD3	9	使能DMX输出,DMX口输出信号	232命令控制DMX收发芯片,高底电平,切换为H即输出DMX 模式: C8 00 01 D3 00 00 00 00 00	2021/9/11, 定制/特定版本才有此功能 指令

13	CMD = 0xD4	9	使能DMX输入,DMX口输入信号; 当调用发送DMX数据0xCx指令时,如 果要恢复DMX输入,请调用0xD4指令 恢复DMX信号输入。	232命令控制DMX收发芯片, 信号转发到网络: C8 00 01 D4 00	切换为L即输入DMX	2021/9/12,	定制/特定版本才有此功能 指令
uint_1 uint_1 for(j= {	=0; j <d_len;j++) <="" th=""><th>//计算 /从第9~</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></d_len;j++)>	//计算 /从第9~					