# 开机（模块准备好了）

EF AA 01 00 01 00 00

EF AA：SyncWord

01：MID\_NOTE，代表是信息包

00 01：Size

00：nid，模组已准备好

Parity Check：协议的校验码，计算方式为整条协议除去 SyncWord 部分后，其余字节按位做 XOR 运算。

# DELALL

EF AA 21 00 00 21

EF AA：SyncWord

21：DELALL命令

00 00：Size

回复：

EF AA 00 00 02 21 00 23

EF AA：SyncWord

00：MID\_REPLY，代表是应答包

00 02：Size

21：表示该消息是模组处理哪种消息

00：result，0代表MR\_SUCCESS

# RESET

发送：

EF AA 10 00 00 10

EF AA：SyncWord

10：RESET命令

00 00：Size

回复：

EF AA 00 00 02 10 00 12

EF AA：SyncWord

00：MID\_REPLY，代表是应答包

00 02：Size

10：表示该消息是模组处理哪种消息

00：result，0代表MR\_SUCCESS

# GET STATUS

发送：

EF AA 11 00 00 11

EF AA：SyncWord

11：GET STATUS命令

00 00：Size

接收：

EF AA 00 00 03 11 00 00 12

EF AA：SyncWord

00：MID\_REPLY，代表是应答包

00 03：Size

11：表示该消息是模组处理哪种消息

00：result，0代表MR\_SUCCESS

00：status

MS\_STANDBY(0):模组处于空闲状态，等待主控命令

MS\_BUSY(1):模组处于工作状态

MS\_ERROR(2):模组出错，不能正常工作

MS\_INVALID(3):模组未进行初始化

result 定义说明：  
result code 说明

MR\_SUCCESS 0 成功

MR\_REJECTED 1 模组拒绝该命令

MR\_ABORTED 2 录入/验证算法已终止

MR\_FAILED4\_CAMERA 4 相机打开失败

MR\_FAILED4\_UNKNOWNREASON 5 未知错误

MR\_FAILED4\_INVALIDPARAM 6 无效的参数

MR\_FAILED4\_NOMEMORY 7 内存不足

MR\_FAILED4\_UNKNOWNUSER 8 没有已录入的用户

MR\_FAILED4\_MAXUSER 9 录入超过最大用户数量

MR\_FAILED4\_FACEENROLLED 10 人脸已录入

MR\_FAILED4\_LIVENESSCHECK 12 活体检测失败

MR\_FAILED4\_TIMEOUT 13 录入或解锁超时

MR\_FAILED4\_AUTHORIZATION 14 加密芯片授权失败

MR\_FAILED4\_READ\_FILE 19 读文件失败

MR\_FAILED4\_WRITE\_FILE 20 写文件失败

MR\_FAILED4\_NO\_ENCRYPT 21 通信协议未加密

MR\_FAILED4\_NO\_RGBIMAGE 23 RGB 图像没有 ready

MR\_FAILED4\_JPGPHOTO\_LARGE 24 JPG照片过大（照片注册）

MR\_FAILED4\_JPGPHOTO\_SMALL 25 JPG照片过小（照片注册）