# 通讯指令码详解

1. 总则

以上指令码为16进制纯数字，每一位表一个16进制F

1. 常规指令码

如：01 01 03 00 01 00 01 00 91 58

01 01 03 0001 0001 00 91 58

主控板 锁控板 指令 灯或锁 状态 预留 CRC

* 1. 主控板

从1开始顺序编号，纯数字，同一套柜子系统多个板子编号不能重复。

需要做初始化将编号写入，同时将主控板IP，通讯目标（柜子工控IP）同时写入

* 1. 锁控板

从1开始顺序编号，代表钥匙位编号，同一主控板下，锁板编号不能重复。

需要做初化操作将编号写入锁板

* 1. 指令

03 表示读操作：如问询灯或锁的状态信息（开，关）

06 表示写操作：改变灯或锁的状态（开，关）

* 1. 状态

写状态：灯：关0红1蓝2；锁：锁定1 开锁0 ; 补全4位

读状态：全置0,补全4位

* 1. 预留
  2. CRC

CRC也就是循环冗余校验 算法

1. 反回码
   1. 原样反回

指令执行成功

* 1. 带错误码反回

01 01 83 0001 0001 00 91 58

主板 锁板 报错 错误编号 状态 预留 CRC

第三个字节为83时为反回报错信息,此时第四个节字为错误编号从1开始

1,不支持的功能码

2,寄存器地址错误

3,数据值域错误

4,内部写入失败

1. ROOT指令
   1. 写入主控制板编号
   2. 写入主控制板IP
   3. 写入主控制板通讯目标IP
   4. 写入锁控制板编号

组数(50)(1~50) 03 06 00锁01灯 00 01

01 fd 06 02初始 1~50