

L3-W TCP/IP 通信协议

一、简要说明

数据指令为 16 进制，表格中为 10 进制

TCP/IP 参数：端口 31213 IP 地址配置时获取

XX：表示 1 个字节 0x00 - 0xFF

二、命令结构

发送：长度+发送索引+指令+保留字节+参数+校验码

长度=指令长度（1 字节）+发送索引长度（1 字节）+

保留字节长度（1 字节）+参数长度（也是由长度+数据构成）+校验码长度（1 字节）

接收：长度+结果 长度计算方式为后续数据和 方法同上

字节索引	0	1	2	3	4-XX	XX
说明	长度	发送索引	执行结果	返回值长度	返回值	校验码
值	XX	XX	0=成功 1=失败	XX	后续单独说明	XX

校验码：如数据 06 00 01 00 01 26 20 校验码为 20

$0x20 = 0x06 \hat{ } 0x00 \hat{ } 0x01 \hat{ } 0x00 \hat{ } 0x01 \hat{ } 0x26$

$\hat{ }$ 为异或

三、指令说明

1、获取卡号

字节索引	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
说明	长度	发送索引	指令	保留	参数长度	寻卡类型	蜂鸣长度	是否中止	是否阻塞轮询	校验码
值	9	XX	50	0	4	38/82	XX	0/1	0/1	XX

范例：寻未中止卡片卡号 一条指令 多个动作

发送：09 00 32 00 04 26 0A 00 00 13

返回：05 00 01 01 06 03 失败

返回值 第 2 字节 01 标识失败

第 3 字节 01 标识后续数据长度为 1

第 4 字节 06 为错误代码

0b 00 00 07 04 00 08 07 b7 6e 5c 82 成功

返回值为卡片类型 04 00 M1

08 卡片容量标识

07 b7 6e 5c 卡号

寻卡类型：38(0x26)=未中止的卡片， 82(0x52)=所有卡片

2、设置卡片类型

字节索引	0	1	2	3	4	5	6
说明	长度	发送索引	指令	保留	参数长度	卡片类型	校验码
值	6	XX	20	0	1	字符：A/B/F/C	XX

范例：

发送：06 00 14 00 01 46 55 设置卡片类型为 F

06 00 14 00 01 41 52 设置卡片类型为 A

返回：05 00 00 01 00 04 成功

卡片类型:A 表示 ISO14443A 类型卡片

B 表示 ISO14443B 类型卡片

F 表示 FELICA 类型卡片

C 表示模拟 CARD 用于与 NFC 手机交互

四、TCP/IP 通信流程说明

1、设置卡片类型

14443A：发送 06 00 14 00 01 41 52

FELICA：发送 06 00 14 00 01 46 55

2、获取卡号（读卡器主动轮询,A 卡不中止）

发送：09 00 32 00 04 26 0A 00 01 12

读卡器识别到卡片后会主动回送数据