## 协议基础

串口配置参数：115200bps，1个停止位，无校验

数据帧结构,大端模式。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 偏移 | 字段 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| 0 | 帧头 | BYTE | 1 | 固定为0x7E |
| 1 | 命令字 | BYTE | 1 |  |
| 2 | 时间戳 | DWORD | 4 | UNIX时间戳 |
| 6 | 数据长度 | WORD | 2 |  |
| 8 | 数据 | BYTE[N] | N |  |
| N+8 | 校验 | WORD | 2 | CRC校验，包含此字段前所有字段也包括帧头0x7E |
| N+10 | 帧尾 | BYTE |  | 固定为0x7E |

CRC初始值：FFFF，多项式：8005。参考模型CRC16（ModBus）

Android设置时间戳命令

7E 00 5C 2E C2 2D 21 E9 7E

返回命令

7E 80 00 00 00 00 00 00 00 7E

32路出货电机控制指令

7E 01 5C 2C 6F CF 07 4D 4F 54 4F 52 20 02 D0 7D 7E

7E 81 5C 2C 6F CF 02 00 00 00 7E

设备应答指令：0x81

应答数据：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 偏移 | 字段 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| 0 | 帧头 | BYTE | 1 | 固定为0x7E |
| 1 | 命令字 | BYTE | 1 | 0x81 |
| 2 | 时间戳 | DWORD | 4 | UNIX时间戳 |
| 6 | 数据长度 | WORD | 1 | 1 |
| 7 | 设备状态 | BYTE | 1 | 0:开启错误、1：开启正常。 |
| 8 | 校验 | WORD | 2 | CRC校验，包含此字段前所有字段也包括帧头0x7E |
| 10 | 帧尾 | BYTE |  | 固定为0x7E |

22路电控锁控制命令

7E 02 00 00 07 52 4C 4F 43 4B 20 01 61 13 7E

回应命令：

7E 82 5C 2C 6F CF 02 00 00 00 00 7E

设备应答指令：0x82

应答数据：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 偏移 | 字段 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| 0 | 帧头 | BYTE | 1 | 固定为0x7E |
| 1 | 命令字 | BYTE | 1 | 0x82 |
| 2 | 时间戳 | DWORD | 4 | UNIX时间戳 |
| 6 | 数据长度 | WORD | 1 | 1 |
| 7 | 设备状态 | BYTE | 1 | 0:开启错误；1：开启正常。2：CRC错误 |
| 8 | 校验 | WORD | 2 | CRC校验，包含此字段前所有字段也包括帧头0x7E |
| 10 | 帧尾 | BYTE |  | 固定为0x7E |

扫码枪开启命令

7E 03 00 00 00 00 07 53 43 41 4E 20 4F 4E 17 71 7E

回应命令：

7E 83 00 00 00 00 00 00 00 00 7E

设备应答指令：0x83

应答数据：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 偏移 | 字段 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| 0 | 帧头 | BYTE | 1 | 固定为0x7E |
| 1 | 命令字 | BYTE | 1 | 0x83 |
| 2 | 时间戳 | DWORD | 4 | UNIX时间戳 |
| 6 | 数据长度 | WORD | 1 | 1 |
| 7 | 设备状态 | BYTE | 1 | 0:开启错误；1：开启正常。2：CRC错误 |
| 8 | 校验 | WORD | 2 | CRC校验，包含此字段前所有字段也包括帧头0x7E |
| 10 | 帧尾 | BYTE |  | 固定为0x7E |

出货信息上报

7E 04 00 00 00 00 01 00 00 00 7E

Android回应：

7E 84 00 00 00 00 02 00 00 00 00 7E

安卓应答指令：0x84

应答数据：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 偏移 | 字段 | 数据类型 | 长度 | 描述 |
| 0 | 帧头 | BYTE | 1 | 固定为0x7E |
| 1 | 命令字 | BYTE | 1 | 0x84 |
| 2 | 时间戳 | DWORD | 4 | UNIX时间戳 |
| 6 | 数据长度 | WORD | 1 | 1 |
| 7 | 设备状态 | BYTE | 1 | 0:开启错误；1：开启正常。2：CRC错误 |
| 8 | 校验 | WORD | 2 | CRC校验，包含此字段前所有字段也包括帧头0x7E |
| 10 | 帧尾 | BYTE |  | 固定为0x7E |

归还时扫码信息传输（主控直接向安卓发送）

7E 05 00 00 00 00 N N 00 00 7E

Android回应：

7E 85 00 00 00 00 02 00 00 00 00 7E