查询报文格式(单个终端)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 开始 | 地址 | 功能码 | 校验码 | 结束码 |
| 字节数 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 描述 | 3A |  |  |  | 23 |
| 缩写 | SD | ADDR | FC | XOR | ED |

查询响应报文格式:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 开始 | 地址 | 功能码 | 数据 | 校验码 | 结束 |
| 字节数 | 1 | 2 | 1 | N(由功能码和地址确定) | 1 | 1 |
| 描述 | 3A |  |  |  |  | 23 |
| 缩写 | SD | ADDR | FC | DA | XOR | ED |

控制报文格式:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 开始 | 地址 | 功能码 | 数据 | 校验码 | 结束 |
| 字节数 | 1 | 2 | 1 | N | 1 | 1 |
| 描述 | 3A |  |  |  |  | 23 |
| 缩写 | SD | ADDR | FC | DA | XOR | ED |

控制响应报文格式:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 开始 | 地址 | 功能码 | 数据 | 校验码 | 结束 |
| 字节数 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 描述 | 3A |  |  |  |  | 23 |
| 缩写 | SD | ADDR | FC | DA | XOR | ED |

功能码列表:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能码 | 描述 | 上行数据长度 | 上行数据格式 | 下行数据长度 | 下行数据格式 |
| 01 | 查询所有终端传感器数据 | 4\*addr | addr组4字节字段 | 0 | 无 |
| 02 | 查询单个终端所有传感器数据 | 4 | 温度 湿度 气体 灯 | 0 | 无 |
| 03 | 查询单个终端上灯的状态 | 1 | 0开 1关 | 0 | 无 |
| 04 | 查询单个终端上温度和湿度 | 4 | 温度 湿度 无用 无用 | 0 | 无 |
| 05 | 查询单个终端上烟雾传感器 | 1 | 0无 1有 | 0 | 无 |
| 06 | 查询单个终端上人体感应模块 |  |  | 0 | 无 |
| 07 | 查询单个终端上光敏传感器 |  |  | 0 | 无 |
| 08 | 查询单个终端上电动窗帘 |  |  | 0 | 无 |
| 09 | 保留 |  |  |  |  |
| 0A | 控制终端上灯 | 1 | 0开 1关 | 1 | 地址ffff表示所有终端 |
| 0B | 控制单个终端电动窗帘 |  |  | 1 |  |
| 0C | 外出模式,关闭所有设备并待机 |  |  | 1 |  |
|  |  |  |  |  |  |