**485通信协议**

**一.485网络1**

主机端向查询传感器信息请求帧格式

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **地址**  **1个字节** | **功能码**  **1个字节** | **寄存器地址**  **2个字节** | **寄存器数量**  **2个字节** | **CRC校验**  **2个字节** |
| 0x01 | 0x04 | 0x0000 | 0x0001 | 0x31CA |

从机端响应帧格式

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **地址**  **1个字节** | **功能码**  **1个字节** | **返回字节数**  **1个字节** | **寄存器值**  **2个字节** | **CRC校验**  **2个字节** |
| 0x01 | 0x04 | 0x02 | 0x01FB | 0xF923 |

**二.485网络2（网关数据帧）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **帧起始符**  **1个字节** | **地址域**  **2个字节** | **命令码域**  **1个字节** | **数字域长度**  **1个字节** | **传感器类型1字节** | **数据域**  **2字节** | **校验码域**  **1字节** |
| 固定为0xDD | 发送节点的地址(0x0001) | 0x02  (代表上传485网络数据) | 固定为0x09 | 0x06(光电二极管) | Data | 校验和 |