1.命令数据格式

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 发送字节 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | ......N | N+1 | N+2 |
| 含义 | H | X | Y | F | 0-255 | 2-255 | ...... | CRC | CRC |
| 字符 | 字符 | 字符 | 字符 | 接收地址 | 数据长度 | 数据区 | 校验高 | 校验低 |

数据区说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据**  **长度** | **数据区** | | **功能**  **描述** | **变量数据范围** |
| **命令号** | **数据格式** |
| 4 | 00 01 | XX (测量方法) + XX (通道号) | 读取通道的测量值 | 0：测量电阻 通道号范围 0-20  1：测量电偶 通道号范围 0-39  2：湿度 通道号范围 0-3 |
| 8 | 00 02 | XX (测量方法) + XX (校准点）  +xx xx xx xx(电测值) | 保存测量校准值 | 0：测量电阻 组号范围 0-19  1：测量电偶 1 组号范围 0-39  2：湿度 组号范围 0-3  电测值：四字节浮点数(校准用) |
| 2 | 00 03 | 无 | 读取电池电量 |  |
|  |  |  |  |  |

2.命令返回数据格式

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 发送字节 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | ......N | N+1 | N+2 |
| 含义 | H | X | Y | F | 0-255 | 2-255 | ...... | CRC1 | CRC2 |
| 字符 | 字符 | 字符 | 字符 | 发送地址 | 数据长度 | 数据区 | 校验高 | 校验低 |

数据区说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据**  **长度** | **数据区** | | **功能**  **描述** | **变量数据范围** |
| **命令号** | **数据格式** |
| 4 | 00 01 | XX (测量方法) + XX (通道号)  +xx xx xx xx(电测值) | 读取通道的测量值 | 0：测量电阻 通道号范围 0-20  1：测量电偶 通道号范围 0-39  2：湿度 通道号范围 0-3  电测值：四字节浮点数 |
| 2 | 0 03 | xx xx xx xx(电测值) | 读取电池电量 | 电池电量：四字节浮点数 |
|  |  |  |  |  |