**主机：发送28字节：**

**AA A0 18 08 23 16 55 36 00 01 A0 01 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF C3 EF EF**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字节数** | **数据(hex)** | **描述** | **说明** |
| **0** | **AA** | **包头** | **固定** |
| **1** | **A0** | **提取粮情命令** |  |
| **2** |  | **流水号1字节** | **年** |
| **3** |  | **流水号2字节** | **月** |
| **4** |  | **流水号3字节** | **日** |
| **5** |  | **流水号4字节** | **时** |
| **4** |  | **流水号5字节** | **分** |
| **7** |  | **流水号6字节** | **秒** |
| **8** | **N** | **循环码** | **0-255** |
| **9** | **1** | **分机地址** | **不固定** |
| **10** | **A0** | **提取粮情命令** |  |
| **11** | **1** | **分机地址** | **不固定** |
| **12-24** | **全FF** | 预留扩展 | **固定** |
| **25** | **检验字节** | **0-24字节的和%255** |  |
| **26** | **EF** | **包尾** | **固定** |
| **27** | **EF** | **包尾** | **固定** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**分机回复：1068字节或者2136字节**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字节数** | **数据(hex)** | **描述** | **说明** |
| **0** | **AA** | **包头** | **固定** |
| **1** | **B0** | **回复粮情数据标记** | **根据上位机软件设置的层行列自动解析，比如软件平台设置少于512点，解析前1068字节内数据即可，若上位机接受到2136字节，需要自己作条件判断.后面1068字节不予处理即可** |
| **2** |  | **流水号1字节** | **年** |
| **3** |  | **流水号2字节** | **月** |
| **4** |  | **流水号3字节** | **日** |
| **5** |  | **流水号4字节** | **时** |
| **4** |  | **流水号5字节** | **分** |
| **7** |  | **流水号6字节** | **秒** |
| **8** | **N** | **循环码** | **0-255** |
| **9** | **1** | **分机地址** | **默认1 网口通信时候固定为1** |
| **10** | A2 | **温度点1低字节** | **比如：**  **温度为有符号数乘以0.0625**  **0x01A2为正温度 0x01A2\*0.0625=26.125**  **℃**  **0xFFDE为负温度**  **-((0xFFFF-0xFFDE)+1)\* \*0.0625**  **=-3℃**  **下同**  校验和低字节  校验和高字节 |
| **11** | 01 | **温度点1高字节** |
| **12** | 9F | **温度点2低字节** |  |
| **13** | 01 | **温度点2高字节** |
| **。。。** | 。。。 | **。。。** | **。。** |
| **1032** | FF | **温度点512低字节** | **2个FF表示备用** |
| **1033** | FF | **温度点512高字节** |
| **1034** | 48 | **温湿度1-湿度** | **3个10表示备用，3个FF也表示备用**  **比如：**  **湿度为无符号数0x48=72%**  **温度为有符号数除以10**  **0x00OD为正温度1.3℃**  **0xFFDE为负温度-4.8℃**  **下同** |
| **1035** | 00 | **温湿度1-温度高字节** |
| **1036** | 0D | **温湿度1-温度低字节** |
| **1037** | 10 | **温湿度2-湿度** | **3个10表示备用，3个FF也表示备用** |
| **1038** | 10 | **温湿度2-温度高字节** |
| **1039** | 10 | **温湿度2-温度低低字节** |
| **1040** | 10 | **温湿度3湿度** | **3个10表示备用，3个FF也表示备用** |
| **1041** | 10 | **温湿度3-温度高字节** |
| **1042** | 10 | **温湿度3-温度低字节** |
| **1043** | 10 | **温湿度4湿度** | **3个10表示备用，3个FF也表示备用** |
| **1044** | 10 | **温湿度4-温度高字节** |
| **1045** | 10 | **温湿度4-温度低字节** |
| **1046** | 10 | **温湿度5湿度** | **3个10表示备用，3个FF也表示备用** |
| **1047** | 10 | **温湿度5-温度高字节** |
| **1048** | 10 | **温湿度5-温度低字节** |
| **1049** | 10 | **温湿度6湿度** | **3个10表示备用，3个FF也表示备用** |
| **1050** | 10 | **温湿度6-温度高字节** |
| **1051** | 10 | **温湿度6温度低字节** |
| **1052** |  | **温湿度7湿度** | **3个10表示备用，3个FF也表示备用** |
| **1053** |  | **温湿度7-温度高字节** |
| **1054** |  | **温湿度7温度低字节** |
| **1055** |  | **温湿度8湿度** | **3个10表示备用，3个FF也表示备用** |
| **1056** |  | **温湿度8-温度高字节** |
| **1057** |  | **温湿度8温度低字节** |
| **1058** | FF | **采集温度点数高8位** |  |
| **1059** | FF | **采集温度点数低8位** |  |
| **1060** | FF | **层数** |  |
| **1061** | FF | **备用** | **固定** |
| **1062** | FF | **备用** |  |
| **1063** | FF | **备用** |
| **1064** | FF | **CRC16 低字节** |
| **1065** |  | **CRC16 高字节** |
| **1066** | EF | **包尾** | 固定 |
| **1067** | EF | **包尾** | **固定** |

**1-6号为内温内湿，7号为外温外湿**

**解析时候只需去对应数据即可**

**检验和算法：**

**for(j=10;j<1062;j++)**

**{wdsjh += read\_wddata[j];**

**}**

**read\_wddata[1062]=(wdsjh>>24)&0xff;**

**read\_wddata[1063]=(wdsjh>>16)&0xff;**

**read\_wddata[1064]=(wdsjh>>8)&0xff;**

**read\_wddata[1065]=wdsjh&0xff**