**中心软件与无线节点和井上装置之间的通信协议**

一、中心软件下发的设置命令：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报头 | | 节点编号 | | 0x00：无线传感器命令 | 0xA6:166  设置节点打包个数 | 备用 | | | 打包个数 | 备用 | | 校验 | 报尾 | |
| 0XB2:178  整体设置时间 | 备用 | | | 空 | 时间 | |
| 0Xc9:201  单个设置时间 | 对应设置的某个无线传感器编号 | | | 空 |
| AA | 55 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | CRC8 | F1 | EE |
| 报头 | | 节点编号 | | 0x01~0xff  井上装置命令（并且表示井上装置的编号）校验码从这里算起 | 0x01~0x32：  设置井上装置下面附带的传感器个数； | 备用 | | | | 备用 | | 校验 | 报尾 | |
| 0x7C:124  命令为要求井上装置立即采集数据； | 备用 | | | | 备用 | |
| 0x8A:138  命令为要求井上装置等待时间后采集 | 备用 | | | | 时间 | |

AA55000100B20000000000031BF1EE

**二、节点返回给中心软件的命令**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 头 | 节点编号 | | 0x00：无线传感器命令 | 0xA6:  设置节点打包个数OK  0XB2:  整体设置时间OK  0Xc9:  单个设置时间OK | 备用 | | | 校验 | 尾 |
| 02 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | CRC8 | 03 |
| 头 | 节点编号 | | 0x01~0xff  井上装置命令（并且表示井上装置的编号） | 0x01~0x32：  设置井上装置下面附带的传感器个数；OK  0x7C:  命令为要求井上装置立即采集数据；OK  0x8A:  命令为要求井上装置等待时间后采集OK | 备用 | | | 校验 | 尾 |