C命令帧格式：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| START | ADD BYTE | ACK by SLAVER  | CMD BYTE1 | ACK1  | DATA1 | ACK2  | DATA2 | ACK3 | STOP |
| 开始位 | 地址位 | 从机应答 | 命令位 | 应答1 | 数据1 | 应答2 | 数据2 | 应答3 | 结束位 |

 说明：主设备发送完查询命令字段后等待1~2秒后接收来自从设备的数据。

ADD(地址位, 0x0B)：高七位代表从机地址。最低位为0时主设备发送数据；最低位为1时主设备为接收数据。

当主设备处于发送模式下，帧格式如下：

COMD（命令位）：这个字节控制着两个数据字节回传的内容。0x15: 相位值；0x25 衰减值；0x 35功率值；0x45温度值；0x55主机下发频率值。

DATA1：当COMD不为0X45时： DATA1值0x01, 0x02, 0x03, 0x04分别对应通道一到四；当COMD为0x45时 DATA1= 0x00；当COMD= 0X55时，为下发频率值，频率对应关系为：

频率值范围为4400~5000，频率值以16位表示，DATA1为频率值高8位，DATA2为频率值低8位。

DATA1： 保留：默认值0x00；

当主设备处于主接收数据时，帧格式如下：

COMD：默认值为0；

DATA1， DATA2：:当回传值为幅度与相位或功率值，DATA2为幅度与相位低八位， DATA1为幅度与相位高4位，DATA1高四位用0补齐；当回传值是温度时： DATA1最高位为符号位，低七位为温度值的高七位，DATA2为温度值的低八位。

注：当主设备处于发送模式时，ACK1，ACK2，ACK3 由从机产生；当主设备处于接收模式时，ACK1，ACK2，由主机产生（当主设备处于接收模式时，当接收完第四个字节时，主机不产生ACK3，直接产生结束条件）。