

链路地址 2 字节，公共地址 2 字节，信息体地址 2 字节，传送原因 2 字节，此 4 个参数为在主站可设置参数；

遥测遥信点表个数、名称、点号、系数、作为参数可配置；

FCB、FCV 有效、无效和翻转确认、不翻转重发规则

下面以链路地址为 1，遥测为 6 个、遥信 4 个为例列举报文；

#### 1、登录流程

终端发送登录帧 RX:10 C4 01 00 C5 160

#### 2、初始化流程`

主站发送 TX: 请求链路状态:10 49 01 00 4A 16

终端回复 RX: 响应链路状态:10 8B 01 00 8C 16

主站发送 TX: 复位远方链路:10 40 01 00 41 16

终端回复 RX: 肯定确认 :10 80 01 00 81 16

终端回复 RX: 请求链路状态:10 C9 01 00 CA 16

主站发送 TX: 响应链路状态:10 0B 01 00 0C 16

终端回复 RX: 复位远方链路:10 C0 01 00 C1 16

主站发送 TX: 肯定确认 :10 00 01 00 01 16

终端回复 RX: 初始化结束(初始化):68 0C 0C 68 F3 01 00 46 01 04 00 01 00 00 00 00  
40 16

主站发送 TX: 肯定确认 :10 00 01 00 01 16

#### 3、总召唤流程

主站发送 TX: 召唤命令(激活): 68 0C 0C 68 73 01 00 64 01 06 00 01 00 00 00 14  
F4 16

终端回复 RX: 肯定确认 :10 80 01 00 81 16

终端回复 RX: 召唤命令(激活确认):68 0C 0C 68 D3 01 00 64 01 07 00 01 00 00 00 14  
55 16

主站发送 TX: 肯定确认 :10 00 01 00 01 16

终端回复 RX: 单点信息(响应站总召唤):68 0F 0F 68 F3 01 00 01 84 14 00 01 00 01 00  
00 00 00 00 8F 16

主站发送 TX: 肯定确认 :10 00 01 00 01 16

终端回复 RX: 测量值,归一化值(响应站总召唤):68 1D 1D 68 D3 01 00 09 86 14 00 01  
00 01 40 00 00 00 00 00 00 00 00 AB 00 00 00 00 00 64 16

主站发送 TX: 肯定确认 :10 00 01 00 01 16

终端回复 RX: 召唤命令(激活终止):68 0C 0C 68 F3 01 00 64 01 0A 00 01 00 00 00 14  
78 16

主站发送 TX: 肯定确认 :10 00 01 00 01 16

#### 4、时钟同步流程

主站发送 TX: 延时获得命令:68 0D 0D 68 53 01 00 6A 01 06 00 01 00 00 00 A2 5D  
C5 16

终端回复 RX: 肯定确认 :10 80 01 00 81 16

终端回复 RX: 延时获得响应:68 0D 0D 68 D3 01 00 6A 01 07 00 01 00 00 00 A2 5D  
46 16

主站发送 TX: 肯定确认 :10 00 01 00 01 16

主站发送 TX: 延时传递命令:68 0D 0D 68 73 01 00 6A 01 03 00 01 00 00 00 CE 00  
B1 16

终端回复 RX:肯定确认 :10 80 01 00 81 16  
主站发送 TX:时间同步命令:68 12 12 68 53 01 00 67 01 06 00 01 00 00 90 69 02  
14 42 07 0D 28 16  
终端回复 RX:肯定确认 :10 80 01 00 81 16  
终端回复 RX:确认返回时钟:68 12 12 68 F3 01 00 67 01 07 00 01 00 00 00 86 6A 02  
14 42 07 0D C0 16  
主站发送 TX:肯定确认 :10 00 01 00 01 16

#### 5、通信流程中的对时

主站发送 TX:对时 :68 12 12 68 73 01 00 67 01 06 00 01 00 00 90 69 02  
14 42 07 0D 48 16  
终端回复 RX:肯定确认 :10 80 01 00 81 16  
终端回复 RX:时钟确认 :68 12 12 68 D3 01 00 67 01 07 00 01 00 00 00 C7 8F  
02 14 42 07 0D 06 16  
主站发送 TX:肯定确认 :10 00 01 00 01 16

#### 6、心跳报文流程

主站发送 TX:心跳测试报文:10 52 01 00 53 16  
终端回复 RX:肯定确认 :10 80 01 00 81 16  
主站发送 TX:心跳测试报文:10 72 01 00 73 16  
终端回复 RX:肯定确认 :10 80 01 00 81 16

#### 7、测试过程:

主站发送 TX: 测试报文 :68 0D 0D 68 53 01 00 68 01 06 00 01 00 00 00 AA 55  
C3 16  
终端回复 RX:肯定确认 :10 80 01 00 81 16  
终端回复: 确认测试报文 :68 0D 0D 68 F3 01 00 68 01 07 00 01 00 00 00 AA 55 64  
16  
主站回复 RX:肯定确认 :10 00 01 00 01 16

#### 8、遥信事件过程(COS,SOE)

终端发送 RX: 不带时标 COS :68 0C 0C 68 D3 01 00 01 01 03 00 01 00 01 00 01 DC  
16  
主站发送 TX: 肯定确认 :10 00 01 00 01 16  
终端发送 RX: 带时标 SOE :68 13 13 68 F3 01 00 1E 01 03 00 01 00 01 00 01 87  
04 07 14 02 07 0D D5 16  
主站发送 TX:肯定确认 :10 00 01 00 01 16

#### 9、遥测越限过程

终端发送 RX: 不带时标遥测越限 :68 18 18 68 F3 01 00 09 03 03 00 01 00 05 40 37  
01 00 07 40 82 02 00 08 40 A4 00 00 38 16  
主站发送 TX:肯定确认 :10 00 01 00 01 16  
终端发送 RX:带时标遥测越限 :68 2D 2D 68 D3 01 00 22 03 03 00 01 00 05 40 37  
01 00 C7 8F 03 14 42 07 0D 07 40 82 02 00 C7 8F 03 14 42 07 0D 08 40 A4 00  
00 C7 8F 03 14 42 07 0D 7A 16  
主站发送 TX:肯定确认 :10 00 01 00 01 16

#### 10、遥控流程

主站发送 TX: 遥控预选报文:68 0C 0C 68 53 01 00 2D 01 06 00 01 00 01 60 81 6B  
16

终端回复 RX:肯定确认 :10 80 01 00 81 16

终端回复 RX:遥控预选报文:68 0C 0C 68 F3 01 00 2D 01 07 00 01 00 01 60 81 0C  
16

主站发送 TX:肯定确认 :10 00 01 00 01 16

主站发送 TX: 遥控执行报文:68 0C 0C 68 73 01 00 2D 01 06 00 01 00 01 60 01 0B  
16

终端回复 RX:肯定确认 :10 80 01 00 81 16

终端回复 RX:遥控执行报文:68 0C 0C 68 D3 01 00 2D 01 07 00 01 00 01 60 01 6C  
16

主站发送 TX:肯定确认 :10 00 01 00 01 16

终端回复 RX:遥控执行完成报文:68 0C 0C 68 F3 01 00 2D 01 0A 00 01 00 01 60 01  
8F 16

主站发送 TX:肯定确认 :10 00 01 00 01 16

## 11、参数修改过程（遥调流程）

### a.参数读取过程

主站发送 TX: 参数预置报文:68 0D 0D 68 53 01 00 CA 01 06 00 01 00 00 00 01 A0  
C7 16

终端回复 RX:肯定确认 :10 80 01 00 81 16

终端回复 RX:参数预置报文:68 12 12 68 D3 01 00 CA 01 07 00 01 00 00 00 00 01  
A0 2D 02 AB CD EF 16

主站发送 TX:肯定确认 :10 00 01 00 01 16

### b.参数修改过程

主站发送 TX: 参数预置报文:68 12 12 68 73 01 00 CB 01 06 00 01 00 00 00 01 01  
A0 2D 02 AB CD 90 16

终端回复 RX:肯定确认 :10 80 01 00 81 16

终端回复 RX:参数预置报文:68 12 12 68 F3 01 00 CB 01 07 00 01 00 00 00 01 01  
A0 2D 02 AB CD 11 16

主站发送 TX:肯定确认 :10 00 01 00 01 16

主站发送 TX: 参数固化报文:68 0C 0C 68 53 01 00 CB 00 06 00 01 00 00 00 00 26  
16

终端回复 RX:肯定确认 :10 80 01 00 81 16

终端回复 RX:参数固化报文:68 0C 0C 68 D3 01 00 CB 00 07 00 01 00 00 00 00 A7  
16

主站发送 TX:肯定确认 :10 00 01 00 01 16

### c.读定值区号过程

主站发送 TX: 读定值区号激活报文: 68 0B 0B 68 73 01 00 C9 01 06 00 01 00 00 00  
45 16

终端回复 RX:肯定确认 :10 80 01 00 81 16

终端回复 RX:读定值区号回报报文:

68 11 11 68 F3 01 00 C9 01 07 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 C6 16

主站发送 TX: 肯定确认 :10 00 01 00 01 16

d. 切换定值区号过程

主站发送 TX: 切换定值区号激活报文:68 0D 0D 68 53 01 00 C8 01 06 00 01 00 00 00  
01 00 25 16

终端回复 RX: 肯定确认 :10 80 01 00 81 16

终端回复 RX: 切换定值区号回报报文:68 0D 0D 68 D3 01 00 C8 01 07 00 01 00 00 00  
01 00 A6 16

主站发送 TX: 肯定确认 :10 00 01 00 01 16

## 12、软件升级

主站发送软件升级启动报文: 68 0C 0C 68 53 01 00 D3 00 06 00 01 00 00 00 80 AE  
16

终端回复 RX: 肯定确认 :10 80 01 00 81 16

终端回复激活确认: 68 0C 0C 68 D3 01 00 D3 01 07 00 01 00 00 00 80 30  
16

主站发送 TX: 肯定确认 :10 00 01 00 01 16

主站发送软件升级结束: 68 0C 0C 68 73 01 00 D3 00 06 00 01 00 00 00 00 4E  
16

终端回复 RX: 肯定确认 :10 80 01 00 81 16

终端发送升级结束确认报文:68 0C 0C 68 F3 01 00 D3 00 07 00 01 00 00 00 00 CF  
16

主站发送 TX: 肯定确认 :10 00 01 00 01 16

## 13.文件传输服务数据交互

### a. 主站召唤文件目录

主站发送文件召唤目录报文:

68 14 14 68 73 01 00 D2 00 06 00 01 00 00 00 02 01 00 00 00 00 01 34 00 85  
16

终端回复 RX: 肯定确认 :10 80 01 00 81 16

终端回复目录内容: //以终端中, filetest.cfg 文件为例, 大小为 658 字节

68 2D 2D 68 D3 01 00 D2 01 07 00 01 00 00 00 02 02 00 00 00 00 00 00 01 0C  
66 69 6C 65 74 65 73 74 2E 63 66 67 00 92 02 00 00 D0 07 35 0D 6E 0B 12 B6  
16

主站发送 TX: 肯定确认 :10 00 01 00 01 16

### b. 主站发送读文件服务

主站发送读文件报文:

68 1A 1A 68 73 01 00 D2 00 06 00 01 00 00 00 02 03 0C 66 69 6C 65 74 65 73  
74 2E 63 66 67 1C 16

终端回复 RX: 肯定确认 :10 80 01 00 81 16

终端回复: 68 23 23 68 F3 01 00 D2 01 07 00 01 00 00 00 02 04 00 0C 66 69 6C  
65 74 65 73 74 2E 63 66 67 00 00 00 92 02 00 00 33 16

主站发送 TX: 肯定确认 :10 00 01 00 01 16

终端回复报文内容: 第一包数据

68 DF DF 68 D3 01 00 D2 01 05 00 01 00 00 00 02 05 00 00 00 00 00 01 00 00 00  
01 31 32 33 34 35 36 37 38 39 31 30 31 31 32 31 33 31 34 31 35 31 36 31 34  
31 38 64 73 66 73 61 64 66 6C 6A 64 73 6C 66 6A 61 6B 6C 73 64 6A 66 6B 6C  
6A 64 73 6B 6C 66 6A 64 61 73 6A 66 6C 64 6A 73 66 6A 64 73 6B 6C 66 6A 64  
6B 6C 73 6A 66 6B 6C 64 73 6A 66 6B 6C 64 6A 73 6B 6C 66 6A 64 73 6B 6C 66  
6E 64 6B 6C 73 6E 66 6B 6C 64 73 6E 76 6B 6C 73 64 6E 76 6B 6C 6E 73 64 6B



B5 A3 16

终端回复 RX:肯定确认 :10 80 01 00 81 16

主站写文件内容报文：第二包数据

终端回复 RX:肯定确认 :10 80 01 00 81 16

主站写文件内容报文：第三包数据

终端回复 RX:肯定确认 :10 80 01 00 81 16

主站写文件内容报文：第四包数据

终端回复 RX:肯定确认 :10 80 01 00 81 16

终端回复写文件传输确认报文：

68 16 16 68 F3 01 00 D2 01 05 00 01 00 00 00 02 0A 00 00 00 00 04 00 00 00  
00 DD 16

主站回复肯定确认：

10 00 01 00 01 16

## 14. 电量召唤报文

主站发送电能量召唤命令报文: 68 0C 0C 68 53 01 00 65 01 06 00 01 00 00 00 05 C6  
16

终端回复 RX:肯定确认 :10 80 01 00 81 16

终端回复 RX: 召唤命令(激活确认): 68 0C 0C 68 D3 01 00 65 01 07 00 01 00 00 00 05  
55 16

主站发送 TX: 肯定确认 :10 00 01 00 01 16

终端回复 RX: 电能量信息报文(响应电能量召唤,不带时标): 68 10 10 68 F3 01 00 CE 81  
25 00 01 00 01 00 00 00 00 00 00 00 6A 16

主站发送 TX: 肯定确认 :10 00 01 00 01 16

终端回复 RX: 电能量信息报文(响应电能量召唤,带时标): 68 17 17 68 D3 01 00 CF 81 25  
00 01 00 01 00 00 00 00 00 00 90 69 02 14 42 07 0D B0 16

主站发送 TX: 肯定确认 :10 00 01 00 01 16

终端回复 RX: 召唤命令(激活终止): 68 0C 0C 68 F3 01 00 65 01 0A 00 01 00 00 00 05 6A 16

主站发送 TX: 肯定确认 :10 00 01 00 01 16

