

双频抄控器&监控器使用手册

抄控器使用于 270KHz 和 421KHz 两种频率的载波模块, 270KHz 支持 II 代 III 代和 3.5 代协议, 421KHz 采用兼容吉林省的协议 50,100,600,1200 的载波速率。抄控器也可以作为监控器用。

1: 用 DL645 报文

1.1: 270 抄控器

默认的抄控器是 270KHz III 代的协议, 把 DL645 报文的前导符设为 FC, 抄控器收到前导符为 FC 的 DL645 报文, 就会把 645 报文转换成 III 代的载波协议转发出去, 完成 III 代的抄表过程。

1.2: 421KHZ 抄控器

421KHZ 有 4 个通信速率, 也是靠 DL645 的前导符来识别用那种通信速率, FF, FD, FB,FA 分别告诉抄控器用 50,100,600,1200 的载波速率进行通信。

1.3: 设置前导符为 FE 或没有的情况下的协议

为了配合测试台体, 使用 FE 或没有前导符的情况, 需要设置一下抄控器, 使抄控器按指定种载波协议抄表。

具体命令

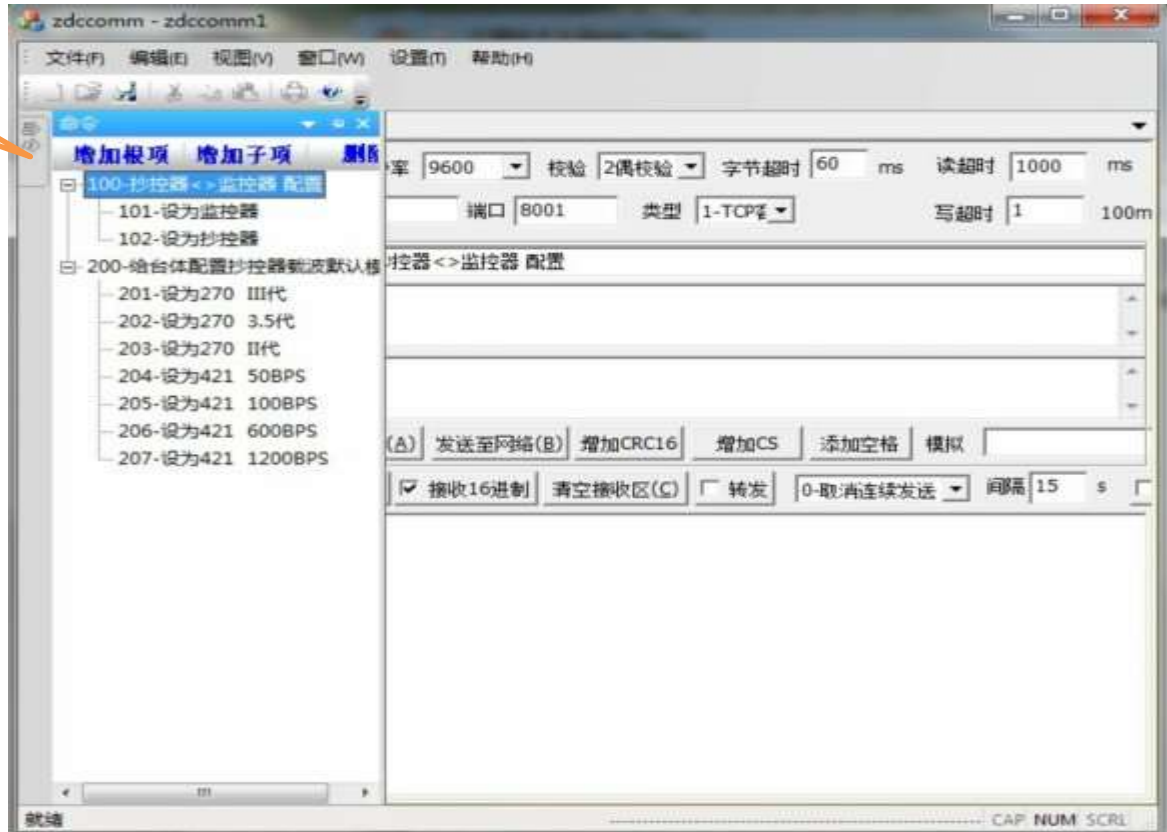
68 DD AB CF EA BC DA 68 04 08 34 34 36 33 33 33 33 33 33 50 16	设为 270	III 代
68 DD AB CF EA BC DA 68 04 08 34 34 36 33 33 33 33 34 33 51 16	设为 270	3.5 代
68 DD AB CF EA BC DA 68 04 08 34 34 36 33 33 33 35 33 52 16	设为 270	II 代
68 DD AB CF EA BC DA 68 04 08 34 34 36 33 33 33 33 34 51 16	设为 421	50BPS
68 DD AB CF EA BC DA 68 04 08 34 34 36 33 33 33 34 52 16	设为 421	100BPS
68 DD AB CF EA BC DA 68 04 08 34 34 36 33 33 33 35 34 53 16	设为 421	600BPS
68 DD AB CF EA BC DA 68 04 08 34 34 36 33 33 33 36 34 54 16	设为 421	1200BPS

1.3.1 配置工具

 **zdccomm** 用这个串口工具中可以配置, 具体方法

打开软件, 把光标移动到左边的【命令】就会弹出配置选项,

光标移到这里



2: GDW376.2 报文

GDW376.2 支持和电表通信，版本和通道状态。
和电表通信支持 AFN02 和 AFN13，载波协议靠信息域中的通信速率来识别，
当为 329 时是 270KHz II 代，330 的时候是 270KHz 的 III 代协议，331 为 270KHz 的 3.5 代协议。
当为 50,100,600,1200 都是 421KHz 的协议，当波特率为 101,601,1201 时是 421KHz 和声方式发送。

3: 抄控器和监控器的设置方法

发送这个命令可以把
抄控器-》监控器

68 DD AB CF EA BC DA 68 04 07 33 34 36 33 33 33 34 1C 16//经过解析的报文

监控器-》抄控器

68 DD AB CF EA BC DA 68 04 07 33 34 36 33 33 33 33 1B 16

4: 监控报文说明

Protecl	C	ADDR	DATA
协议	方向和中继数	地址域	数据域

4.1 规约类型

协议：1 个字节，

D7~D4	D3~D0
通道	协议类型

通道：有效值为 0（未知），A、B、C。

协议类型：有效值 0、1、2、3、4、5 分别对应 421 的，50,100,600,1200 和 270 的 3 代，3.5 代。

Protecl	说明
00	421: 未指定信道 50BPS
01	421: 未指定信道 100BPS
02	421: 未指定信道 600BPS
03	421: 未指定信道 1200BPS
04	270 : 三代
X5	270 : 3.5 代,X 表示帧序号, 集中器每发一次加 1, 0~15 循环, 整个过程不变
06	270 : II 代
A0	421: A 相 50BPS
A1	421: A 相 100BPS
A2	421: A 相 600BPS
A3	421: A 相 1200BPS
B0	421: B 相 50BPS
B1	421: B 相 100BPS
B2	421: B 相 600BPS
B3	421: B 相 1200BPS
C1	421: C 相 50BPS
C2	421: C 相 100BPS
C3	421: C 相 600BPS
C4	421: C 相 1200BPS

4.3 通信方向和中继

D7	D3~D0
和 1: 下行, 0: 应答	中继数

如果是 3.5 代，D3~D0 表示是转发次数，集中器下发和目标表应答初始值是 0，每转发一次加一。

4.5 地址域

ADDR

6 个字节 BCD 码为一个地址。最少 2 个地址，最前面的地址为源地址。

第三个字节开始是地址域 6 个字节一个地址域（BCD 码）。

5：载波模块状态

5.1 发送命令

在 421 模式下，用 DL645-1997 格式可以读载波模块的状态

地址域：用模块地址，如果是一台设备可用 AAAAAAAAAA

控制字 C=01，

标识码 ID=0000

5.2：收到的数据

回收到 2 个字节的的状态字

第一个字节：如果是 80，表示是 II 采

0---模块和设备之间的通信速率是 2400

1---模块和设备之间的通信速率是 9600

2---模块和设备之间的通信速率是 1200

第二个字节：

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
Link	REV	REV	CJQ	REV	C	B	A

Link:和设备握手成功

CJQ: 0,是表, 1 是采集器

A,B,C, 设备接的方式, 是单相还是三相, 如果 CBA=111 表示是三相接线, 如果 CBA=001 表示是单相接线。

REV: 保留

拟 制：芦
公 司：深圳芯珑电子有限公司
更新日期：2013 年 9 月 2 日星期二