

通信规约说明--单相

1, 远程售电--645 格式

Send:

0x68	固定字节0x68
0x11 0x11 0x11 0x11 0x11 0x11	通信地址 每个表的通信地址不同
0x68	固定字节0x68
0x04	控制字节 0x04
0x0C	数据长度
0x34 0x33 0x33 0x33	数据标识 备注 数据标识 密码 和数据区域都要加0X33
0x35 0x33 0x33 0x33	密码 02级密码 000000
0x53 0x81 0x33 0x33	代表本次充值金额200.00元
0xCS	以上所有数据的累加和
0x16	结束码

Receive ture: 68 11 11 11 11 11 11 68

84	状态字 如果正确是0x80+控制字
04	回复的数据长度
34 33 33 33	数据标识
CS	以上所有数据的累加和
16	结束码

Receive wrong: 68 11 11 11 11 11 11 68

C4	状态字 如果错误是0xC0+控制字
05	数据长度 为5
34 33 33 33	数据标识
35	错误类型 0x33+错误码 0x02
CS	以上所有数据的累加和
16	结束码

CS	以上所有数据的累加和
16	结束码

Receive wrong: 68 11 11 11 11 11 11 68

C4	状态字 如果错误是0xC0+控制字
05	数据长度 为5
35 33 33 33	数据标识
35	错误类型 0x33+错误码 0x02
CS	以上所有数据的累加和
16	结束码

Receive wrong: 68 11 11 11 11 11 11 68

C4	状态字 如果错误是0xC0+控制字
05	数据长度 为5
36 33 33 33	数据标识
35	错误类型 0x33+错误码 0x02
CS	以上所有数据的累加和
16	结束码

1.4 电表清0

Send:

68 11 11 11 11 11 11 68 1A 08 35 33 33 33 34 89 67 45 8F 16

Receive:

68 11 11 11 11 11 11 68 9A 00 D0 16

2 远程拉合闸

拉闸

Send:

68 11 11 11 11 11 11 68 1C 10 35 33 33 33 (密码) 34 89 67 45 4D 33 47 77 3B 3A 44 3C CS 16

Receive:

68 11 11 11 11 11 11 68 9C 01 4D CS 16

合闸

Send:

68 11 11 11 11 11 11 68 1C 10 35 33 33 33 34 89 67 45 4E 33 47 77 3B 3A 44 3C CD 16

Receive:

68 11 11 11 11 11 11 68 9C 01 4E CS 16

3 读取电压

Send:

68 11 11 11 11 11 11 68 11 04 33 34 34 35 1B 16

Receive:

68 11 11 11 11 11 11 68 91 06 33 34 34 35 (数据标识) A6 55 98 16

其中 0xA6 0x55 = 227.3V

红色区域为数据区域 低字节在前 需要减 0x33 (1位小数)

4 读取电流

Send:

68 11 11 11 11 11 11 68 11 04 33 34 35 35 1C 16

Receive:

68 11 11 11 11 11 11 68 91 07 33 34 35 35 (读取电流) 33 83 33 88 16//5.000A

红色区域为数据区域 低字节在前 需要减0x33 (3位)

5 读取功率

Send:

68 11 11 11 11 11 11 68 11 04 33 34 36 35 1D 16

Receive:

68 11 11 11 11 11 11 68 91 07 33 34 36 35 33 83 33 89 16//500.0W

红色区域为数据区域 低字节在前 需要减0x33 (1位)

6 读取总电量

Send:

68 11 11 11 11 11 11 68 11 04 33 33 33 33 17 16

Receive:

68 11 11 11 11 11 11 68 91 08 33 33 33 33 44 44 33 33 CS 16//11.11KWH

红色区域为数据区域 低字节在前 需要减0x33 (2位)

7 读取剩余金额

Send:

68 11 11 11 11 11 11 68 11 04 33 35 C3 33 A9 16

Receive:

68 11 11 11 11 11 11 68 91 08 33 35 C3 33 33 43 33 33 CS 16 //10.00元

Receive:

68 11 11 11 11 11 11 68 91 08 33 35 C3 33 33 43 33 A3 CS 16 //-10.00元

红色区域为数据区域 低字节在前 需要减0x33 CS为累加和 (2位)

三相电压电流功率数据

读取三相电压

Send

68

11 11 11 11 11 11

//通信地址

68

11

04

33 32 34 35

//数据标识

19

//CS

16

//结束码

Receive:

68 11 11 11 11 11 11 68 91 0A

33 32 34 35

//数据标识

58 55

//A 相电压 222.5V 低字节在前 需要减 0x33

33 33

//B 相电压 0V 低字节在前 需要减 0x33

33 33

//C 相电压 0V 低字节在前 需要减 0x33

18

//CS

16

读取三相电流

Send

68 11 11 11 11 11 11 68 11 04 33 32 35 35 1A 16

Receive:

68 11 11 11 11 11 11 68 91 0D

33 32 35 35

33 33 33

//A 相电流 000.000A 三位小数 低字节在前 需要减 0x33

33 33 33

//B 相电流 000.000A 三位小数 低字节在前 需要减 0x33

33 33 33

//C 相电流 000.000A 三位小数 低字节在前 需要减 0x33

6E

//CS

16

读取三相有功功率

Send

68 11 11 11 11 11 11 68 11 04 33 32 36 35 1B 16

Receive:

68 11 11 11 11 11 11 11 68 91 10

33 32 36 35

33 33 33 //总有功功率 000000.0W 1 位小数 低字节在前 需要 0x33

33 33 33 //A 有功功率 000000.0W 1 位小数 低字节在前 需要 0x33

33 33 33 //B 有功功率 000000.0W 1 位小数 低字节在前 需要 0x33

33 33 33 //C 有功功率 000000.0W 1 位小数 低字节在前 需要 0x33

0B //CS

16