**CL3115标准表DLL接口说明**

**E\_CL3115.DLL**

**Operations Manual**

**Release 1.0 Build 1**

**深圳市科陆电子科技股份有限公司**

目录

[一、 编写和调用语言： 3](#_Toc427999812)

[二、 通信方式： 3](#_Toc427999813)

[三、 通信参数： 3](#_Toc427999814)

[四、 控制流程： 3](#_Toc427999815)

[五、 类型定义 3](#_Toc427999816)

[1、 基本类型 3](#_Toc427999817)

[2、 结构类型 3](#_Toc427999818)

[六、 接口函数详细说明： 4](#_Toc427999819)

[1、 函数：InitSetting 4](#_Toc427999820)

[2、 函数：InitSettingCom 5](#_Toc427999821)

[3、 函数：Connect 5](#_Toc427999822)

[4、 函数：DisConnect 6](#_Toc427999823)

[5、 函数：ReadInstMetricAll 7](#_Toc427999824)

[6、 函数：ReadStdPulseConst 8](#_Toc427999825)

[7、 函数：ReadEnergy 9](#_Toc427999826)

[8、 函数：ReadTotalPulses 9](#_Toc427999827)

[9、 函数：ReadTestEnergy 10](#_Toc427999828)

[10、 函数：ReadVersion 11](#_Toc427999829)

[11、 函数：ReadHarmonicData 11](#_Toc427999830)

[12、 函数：ReadWaveformArry 12](#_Toc427999831)

[13、 函数：SetWiringMode 13](#_Toc427999832)

[14、 函数：SetStdPulseConst 14](#_Toc427999833)

[15、 函数：SetPowerMode 15](#_Toc427999834)

[16、 函数：SetErrCalcType 16](#_Toc427999835)

[17、 函数：SetStdParams 16](#_Toc427999836)

[18、 函数：SetRange 18](#_Toc427999837)

[19、 函数：SetDisplayForm 19](#_Toc427999838)

[20、 函数：SetCalcParams 20](#_Toc427999839)

[21、 函数：ReadError 21](#_Toc427999840)

[22、 函数：ReadLastError 21](#_Toc427999841)

[23、 函数：SetSendFlag 22](#_Toc427999842)

[24、 函数：UnPacket 23](#_Toc427999843)

[七、 调用方法 24](#_Toc427999844)

## 编写和调用语言：

编写：C#

调用：C#、VB、C++

## 通信方式：

RS485通信、RS232、2018-1/5多路服务器（无中间协议）

## 通信参数：

485 TO PC:38400,n,8,1

485 TO Source:9600,n,8,1

## 控制流程：

上行报文:发送给设备的报文

下行报文:设备发出的报文

## 类型定义

### 基本类型

以下列出的类型是程序应用环境的默认类型，没有特殊说明的均以此列表为准。

int 32位有符号整数

float 32位有符号浮点数

### 结构类型

如果有结构体定义。

## 接口函数详细说明：

### 函数：InitSetting

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能：** | | **初始化2018端口** | | | | |
| int InitSetting(int ComNumber, int MaxWaitTime, int WaitSencondsPerByte, string IP, int RemotePort, int LocalStartPort) | | | | | | |
| 输入参数： | | | | | | |
| 序号 | 类型 | | 参数名称 | 参数含义 | 单位 | 例子 |
|  | int | | ComNumber | 端口号 |  | 2 |
|  | int | | MaxWaitTime | 命令最长等待时间 | 毫秒 | 3000 |
|  | int | | WaitSencondsPerByte | 字节间最长等待时间 | 毫秒 | 200 |
|  | string | | IP | 2018多路服务器Ip地址 |  | “193.168.18.1” |
|  | int | | RemotePort | 远程端口 |  | 10003 |
|  | int | | LocalStartPort | 本地端口 |  | 30000 |
| 输出参数：无 | | | | | | |
| 1. |  | |  |  |  |  |
| 返回值： | | | | | | |
| 1. | int | |  | 0初始化成功，1初始化失败 |  |  |
| 其它说明： | | | | | | | |
| 无 | | | | | | | |

### 函数：InitSettingCom

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能：** | | **初始化Com口** | | | | |
| int InitSettingCom(int ComNumber, int MaxWaitTime, int WaitSencondsPerByte) | | | | | | |
| 输入参数： | | | | | | |
| 序号 | 类型 | | 参数名称 | 参数含义 | 单位 | 例子 |
|  | int | | ComNumber | 端口号 |  | 2 |
|  | int | | MaxWaitTme | 命令最长等待时间 | 毫秒 | 3000 |
|  | int | | WaitSencondsPerByte | 字节间最长等待时间 | 毫秒 | 200 |
| 输出参数：无 | | | | | | |
| 1 |  | |  |  |  |  |
| 返回值： | | | | | | |
| 1 | int | |  | A return value of 0 (zero) indicates the function was executed properly and the CLOU device accepted the command.  A non-zero return usually indicates either a communication error. Refer to the list of error code definitions for specifics. |  |  |
| 其它说明： | | | | | | | |
| 无 | | | | | | | |

### 函数：Connect

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能：** | | **连接设备** | | | | |
| int Connect(out string[] FrameAry) | | | | | | |
| 输入参数：无 | | | | | | |
| 序号 | 类型 | | 参数名称 | 参数含义 | 单位 | 例子 |
| 1 |  | |  |  |  |  |
| 输出参数： | | | | | | |
| 1 | string[] | | FrameAry | 上行报文 |  |  |
| 返回值： | | | | | | |
| 1 | int | |  | 0 成功，1设备返回失败2数据发送失败 |  |  |
| 其它说明： | | | | | | | |
| 无 | | | | | | | |

### 函数：DisConnect

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能：** | | **断开连接** | | | | |
| int DisConnect(out string[] FrameAry) | | | | | | |
| 输入参数：无 | | | | | | |
| 序号 | 类型 | | 参数名称 | 参数含义 | 单位 | 例子 |
| 1 |  | |  |  |  |  |
| 输出参数： | | | | | | |
| 1 | string[] | | FrameAry | 上行报文 |  |  |
| 返回值： | | | | | | |
| 1 | int | |  | 0 成功，1 失败 |  |  |
| 其它说明： | | | | | | |
| 无 | | | | | | |

### 函数：ReadInstMetricAll

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能：** | | | **读实时测量数据（电压、电流、相角、功率、频率）** | | | | | | | |
| intReadInstMetricAll(out float[] instValue, out string[] FrameAry) | | | | | | | | | | |
| 输入参数：无 | | | | | | | | | | |
| 序号 | 数据类型 | | | | 参数名称 | 参数含义[索引] | 参数单位 | | 例子 | |
| 1 |  | | | |  |  |  | |  | |
| 输出参数： | | | | | | | | | | |
| 1 | float[] | | | | instValue | ABC电压[0~2]  ABC电流[3~5]  ABC电压相位[6~8]  ABC电流相位[9~11]  ABC相角[12~14]  功率相角[15]  ABC相有功功率[16~18]  总有功功率[19]  ABC无功功率[20~22]  总无功功率[23]  ABC视在功率[24~26]  总视在功率[27]  ABC有功功率因数[28~30]  总有功功率因数[31]  总无功功率因数[32]  频率[33] | V  A  °  °  °  °  W  W  Var  Var  VA  VA  Hz | |  | |
| 2 | string[] | | | | FrameAry | 上行报文 |  | |  | |
| 返回值： | | | | | | | | | | |
| 1 | | int | |  | | 0 读取成功，1 读取失败 | |  | |  |
| 其它说明： | | | | | | | | | | |
| 无 | | | | | | | | | | |

### 函数：ReadStdPulseConst

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能：** | | | **读标准表常数** | | | | | | | |
| intReadStdPulseConst(outintpulseConst, out string[] FrameAry) | | | | | | | | | | |
| 输入参数：无 | | | | | | | | | | |
| 序号 | 数据类型 | | | | 参数名称 | 参数含义 | 参数单位 | | 例子 | |
| 1 |  | | | |  |  |  | |  | |
| 输出参数： | | | | | | | | | | |
| 1 | int | | | | pulseConst | 标准表常数 |  | |  | |
| 2 | string[] | | | | FrameAry | 上行报文 |  | |  | |
| 返回值： | | | | | | | | | | |
| 1 | | int | | 0 读取成功，1 读取失败 | | | |  | |  |
| 其它说明： | | | | | | | | | | |
| 无 | | | | | | | | | | |

### 函数：ReadEnergy

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能：** | | | **读电能量** | | | | | | | |
| intReadEnergy(outfloat energy, out string[] FrameAry) | | | | | | | | | | |
| 输入参数：无 | | | | | | | | | | |
| 序号 | 数据类型 | | | | 参数名称 | 参数含义 | 参数单位 | | 例子 | |
| 1 |  | | | |  |  |  | |  | |
| 输出参数：无 | | | | | | | | | | |
| 1 | float | | | | energy | 电能量数据 |  | |  | |
| 2 | string[] | | | | FrameAry | 上行报文 |  | |  | |
| 返回值： | | | | | | | | | | |
| 1 | | int | | 0 读取成功，1 读取失败 | | | |  | |  |
| 其它说明： | | | | | | | | | | |
| 无 | | | | | | | | | | |

### 函数：ReadTotalPulses

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能：** | | | **读电能量累计脉冲数** | | | | | | | |
| intReadTotalPulses(out long pulses, out string[] FrameAry) | | | | | | | | | | |
| 输入参数：无 | | | | | | | | | | |
| 序号 | | 数据类型 | | | 参数名称 | 参数含义 | | 参数单位 | 例子 | |
| 1 | |  | | |  |  | |  |  | |
| 输出参数：无 | | | | | | | | | | |
| 1 | | long | | | pulses | 电能累计脉冲数 | |  |  | |
| 2 | | string[] | | | FrameAry | 上行报文 | |  |  | |
| 返回值： | | | | | | | | | | |
| 1 | int | | | 0 读取成功，1 读取失败 | | |  | | |  |
| 其它说明： | | | | | | | | | | |
| 无 | | | | | | | | | | |

### 函数：ReadTestEnergy

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能：** | | | **读电能走字数据** | | | | |
| intReadTestEnergy(out float testEnergy, out string[] FrameAry) | | | | | | | |
| 输入参数：无 | | | | | | | |
| 序号 | 类型 | | | 参数名称 | 参数含义 | 单位 | 例子 |
| 1 |  | | |  |  |  |  |
| 输出参数： | | | | | | | |
| 1 | float | | | testEnergy | 走字累计电量 |  |  |
| 2 | string[] | | | FrameAry | 上行报文 |  |  |
| 返回值： | | | | | | | |
| 1 | | int | | 0 读取成功，1 读取失败 | |  |  |
| 其它说明： | | | | | | | |
| 无 | | | | | | | |

### 函数：ReadVersion

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能：** | | | **读仪器版本号** | | | | |
| intReadVersion(outstring version, out string[] FrameAry) | | | | | | | |
| 输入参数：无 | | | | | | | |
| 序号 | 类型 | | | 参数名称 | 参数含义 | 单位 | 例子 |
| 1 |  | | |  |  |  |  |
| 输出参数： | | | | | | | |
| 1 | string | | | version | 设备版本信息(型号、软件版本号、序列号) |  |  |
| 2 | string[] | | | FrameAry | 上行报文 |  |  |
| 返回值： | | | | | | | |
| 1 | | int | |  | 0 读取成功，1 读取失败 |  |  |
| 其它说明： | | | | | | | |
| 无 | | | | | | | |

### 函数：ReadHarmonicData

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能：** | | | **读各相电压电流谐波幅值** | | | | |
| intReadHarmonicArry(intphase,  outfloat[] harmonicArry, out string[] FrameAry) | | | | | | | |
| 输入参数： | | | | | | | |
| 序号 | 类型 | | | 参数名称 | 参数含义 | 单位 | 例子 |
| 1 | int | | | phase | 相别  0：Uc  1：Ub  2：Ua  3：Ic  4：Ib  5：Ia |  |  |
| 输出参数： | | | | | | | |
| 1 | float[65] | | | harmonicArry | （数组固定65长度）  [0]总谐波含量 |  |  |
| 2 | string[] | | | FrameAry | 上行报文 |  |  |
| 返回值： | | | | | | | |
| 1 | | int | |  | 0 读取成功，1 读取失败 |  |  |
| 其它说明： | | | | | | | |
| 无 | | | | | | | |

### 函数：ReadWaveformArry

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能：** | | | **读各相电压电流波形数据（1~256点）** | | | | |
| intReadWaveformArry(int phase,  outfloat[] waveformArry, out string[] FrameAry) | | | | | | | |
| 输入参数： | | | | | | | |
| 序号 | 类型 | | | 参数名称 | 参数含义 | 单位 | 例子 |
| 1 | int | | | phase | 相别  0：Uc幅值  1：Ub幅值  2：Ua幅值  3：Ic幅值  4：Ib幅值  5：Ia幅值 |  |  |
| 输出参数： | | | | | | | |
| 1 | float | | | waveformArry[256] | 1~256点 波形数据 |  |  |
| 2 | string[] | | | FrameAry | 上行报文 |  |  |
| 返回值： | | | | | | | |
| 1 | | int | |  | 0 读取成功，1 读取失败 |  |  |
| 其它说明： | | | | | | | |
| 无 | | | | | | | |

### 函数：SetWiringMode

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能：** | | | **设置接线方式** | | | | | |
| intSetWiringMode(intwiringMode, out string[] FrameAry) | | | | | | | | |
| 输入参数： | | | | | | | | |
| 序号 | 类型 | | | 参数名称 | 参数含义 | | 单位 | 例子 |
| 1 | int | | | wiringMode | 接线方式  自动量程下：  0：三相四线PQ 或 单相  1：三相三线PQ  2：二元件跨相90  3：二元件跨相60  4：三元件跨相90  手动量程下  5：三相四线PQ 或 单相  6：三相三线PQ  7：二元件跨相90  8：二元件跨相60  9：三元件跨相90 | |  |  |
| 输出参数： | | | | | | | | |
| 1 | string[] | | | FrameAry | 上行报文 | |  |  |
| 返回值： | | | | | | | | |
| 1 | | int | |  | 0设置成功，1设置失败 |  | |  |
| 其它说明： | | | | | | | | |
| 无 | | | | | | | | |

### 函数：SetStdPulseConst

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能：** | | | **设置标准表常数** | | | | |
| intSetStdPulseConst(int pulseConst, out string[] FrameAry) | | | | | | | |
| 输入参数： | | | | | | | |
| 序号 | 类型 | | | 参数名称 | 参数含义 | 单位 | 例子 |
| 1 | int | | | pulseConst | 标准表常数 |  |  |
| 输出参数： | | | | | | | |
| 1 | string[] | | | FrameAry | 上行报文 |  |  |
| 返回值： | | | | | | | |
| 1 | | int | |  | 0设置成功，1设置失败 |  |  |
| 其它说明： | | | | | | | |
| 无 | | | | | | | |

### 函数：SetPowerMode

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能：** | | | **设置电能指示** | | | | |
| intSetPowerMode(intpowerMode, out string[] FrameAry) | | | | | | | |
| 输入参数： | | | | | | | |
| 序号 | 类型 | | | 参数名称 | 参数含义 | 单位 | 例子 |
| 1 | int | | | powerMode | 1 总有功电能  2 总无功电能 |  |  |
| 输出参数： | | | | | | | |
| 1 | string[] | | | FrameAry | 上行报文 |  |  |
| 返回值： | | | | | | | |
| 1 | | int | |  | 0设置成功，1设置失败 |  |  |
| 其它说明： | | | | | | | |
| 无 | | | | | | | |

### 函数：SetErrCalcType

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能：** | | | **设置电能计算误差启动开关** | | | | |
| intSetErrCalcType(intcalcType, out string[] FrameAry) | | | | | | | |
| 输入参数： | | | | | | | |
| 序号 | 类型 | | | 参数名称 | 参数含义 | 单位 | 例子 |
| 1 | int | | | calcType | 0 停止计算  1 开始计算电能误差  2 开始计算电能走字 |  |  |
| 输出参数： | | | | | | | |
| 1 | string[] | | | FrameAry | 上行报文 |  |  |
| 返回值： | | | | | | | |
| 1 | | int | |  | 0设置成功，1设置失败 |  |  |
| 其它说明： | | | | | | | |
| 无 | | | | | | | |

### 函数：SetStdParams

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能：** | | | **设置电能参数** | | | | |
| int SetStdParams(int wiringMode,int powerMode, int calcType, out string[] FrameAry) | | | | | | | |
| 输入参数： | | | | | | | |
| 序号 | 类型 | | | 参数名称 | 参数含义 | 单位 | 例子 |
| 1 | int | | | wiringMode | 接线方式  自动量程下：  0：三相四线PQ 或 单相  1：三相三线PQ  2：二元件跨相90  3：二元件跨相60  4：三元件跨相90  手动量程下  5：三相四线PQ 或 单相  6：三相三线PQ  7：二元件跨相90  8：二元件跨相60  9：三元件跨相90 |  |  |
| 2 | int | | | powerMode | 1 总有功电能  2 总无功电能 |  |  |
| 3 | int | | | calcType | 0 停止计算  1 开始计算电能误差  2 开始计算电能走字 |  |  |
| 输出参数： | | | | | | | |
| 1 | string[] | | | FrameAry | 上行报文 |  |  |
| 返回值： | | | | | | | |
| 1 | | int | |  | 0设置成功，1设置失败 |  |  |
| 其它说明： | | | | | | | |
| 无 | | | | | | | |

### 函数：SetRange

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能：** | | | **设置档位** | | | | |
| int SetRange(int UaRange, int UbRange, int UcRange,  int IaRange, int IbRange, int IcRange, out string[] FrameAry) | | | | | | | |
| 输入参数： | | | | | | | |
| 序号 | 类型 | | | 参数名称 | 参数含义 | 单位 | 例子 |
| 1 | int | | | UaRange | 1 :480V档位  2 :240V档位  3 :120V档位  4 :60V档位 |  |  |
| 2 | int | | | UbRange | 同上 |  |  |
| 3 | int | | | UcRange | 同上 |  |  |
| 4 | int | | | IaRange | 0：100A档位  1：50A档位  2：20A档位  3：10A档位  4：5A档位  5：2A档位  6：1A档位  7：0.5A档位  8：0.2A档位  9：0.1A档位  10：0.05A档位  11：0.02A档位  12：0.01A档位 |  |  |
| 5 | int | | | IbRange | 同上 |  |  |
| 6 | int | | | IcRange | 同上 |  |  |
| 输出参数： | | | | | | | |
| 1 | string[] | | | FrameAry | 上行报文 |  |  |
| 返回值： | | | | | | | |
| 1 | | int | |  | 0设置成功，1设置失败 |  |  |
| 其它说明： | | | | | | | |
| 无 | | | | | | | |

### 函数：SetDisplayForm

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能：** | | | **设置标准表界面** | | | | |
| intSetDisplayForm(int formType, out string[] FrameAry) | | | | | | | |
| 输入参数： | | | | | | | |
| 序号 | 类型 | | | 参数名称 | 参数含义 | 单位 | 例子 |
| 1 | int | | | formType | 1：谐波柱图界面  2：谐波列表界面  3：波形界面  4：清除设置界面 |  |  |
| 输出参数： | | | | | | | |
| 1 | string[] | | | FrameAry | 上行报文 |  |  |
| 返回值： | | | | | | | |
| 1 | | int | |  | 0设置成功，1设置失败 |  |  |
| 其它说明： | | | | | | | |
| 无 | | | | | | | |

### 函数：SetCalcParams

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能：** | | | **设置电能误差检定参数** | | | | |
| intSetCalcParams(int pulseNum, int testConst, out string[] FrameAry) | | | | | | | |
| 输入参数： | | | | | | | |
| 序号 | 类型 | | | 参数名称 | 参数含义 | 单位 | 例子 |
| 1 | int | | | pulseNum | 脉冲圈数 |  |  |
| 2 | int | | | testConst | 被检表常数 |  |  |
| 输出参数： | | | | | | | |
| 1 | string[] | | | FrameAry | 上行报文 |  |  |
| 返回值： | | | | | | | |
| 1 | | int | |  | 0设置成功，1设置失败 |  |  |
| 其它说明： | | | | | | | |
| 无 | | | | | | | |

### 函数：ReadError

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能：** | | | **读取电能误差** | | | | |
| intReadError(out float error, out string[] FrameAry) | | | | | | | |
| 输入参数：无 | | | | | | | |
| 序号 | 类型 | | | 参数名称 | 参数含义 | 单位 | 例子 |
| 1 |  | | |  |  |  |  |
| 输出参数： | | | | | | | |
| 1 | float | | | error | 误差值 |  |  |
| 2 | string[] | | | FrameAry | 上行报文 |  |  |
| 返回值： | | | | | | | |
| 1 | | int | |  | 0 成功，1 失败 |  |  |
| 其它说明： | | | | | | | |
| 无 | | | | | | | |

### 函数：ReadLastError

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能：** | | | **读取最近一次电能误差及误差计算次数** | | | | |
| intReadLastError(out int num, out float error, out string[] FrameAry) | | | | | | | |
| 输入参数：无 | | | | | | | |
| 序号 | 类型 | | | 参数名称 | 参数含义 | 单位 | 例子 |
| 1 |  | | |  |  |  |  |
| 输出参数： | | | | | | | |
| 1 | int | | | num | 误差次数 |  |  |
| 2 | float | | | error | 误差值 |  |  |
| 3 | string[] | | | FrameAry | 上行报文 |  |  |
| 返回值： | | | | | | | |
| 1 | | int | |  | 0 成功，1 失败 |  |  |
| 其它说明： | | | | | | | |
| 无 | | | | | | | |

### 函数：SetSendFlag

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能：** | | | **设置获取请求报文标志** | | | | |
| intSetSendFlag (bool Flag) | | | | | | | |
| 输入参数： | | | | | | | |
| 序号 | 类型 | | | 参数名称 | 参数含义 | 单位 | 例子 |
| 1 | bool | | | Flag | True:发送报文,并传出报文,false:不发送,只传出报文 |  |  |
| 输出参数：无 | | | | | | | |
| 1 |  | | |  |  |  |  |
| 返回值： | | | | | | | |
| 1 | | int | |  | 0 成功，1 失败 |  |  |
| 其它说明： | | | | | | | |
| 无 | | | | | | | |

### 函数：UnPacket

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能：** | | | **解析下行报文** | | | | |
| intUnPacket (string MothedName,byte[]ReFrameAry, out string[] ReAry) | | | | | | | |
| 输入参数： | | | | | | | |
| 序号 | 类型 | | | 参数名称 | 参数含义 | 单位 | 例子 |
| 1 | string | | | MothedName | 函数名(有出参FrameAry的函数的名称) |  | “Connect” |
| 2 | byte[] | | | ReFrameAry | 下行报文 |  |  |
| 输出参数： | | | | | | | |
| 1 | string[] | | | ReAry | 解析后的数据 |  |  |
| 返回值： | | | | | | | |
| 1 | | int | |  | 0 成功，1 失败 |  |  |
| 其它说明： | | | | | | | |
| 无 | | | | | | | |

### 函数：SetAmplitudeAndPhase

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能：** | | | **设置电压、电流幅值和相位** | | | | |
| int SetAmplitudeAndPhase(float c\_u\_v, float b\_u\_v, float a\_u\_v, float c\_i\_v, float b\_i\_v, float a\_i\_v, float c\_u\_p, float b\_u\_p, float a\_u\_p, float c\_i\_p, float b\_i\_p, float a\_i\_p, out string[] FrameAry) | | | | | | | |
| 输入参数： | | | | | | | |
| 序号 | 类型 | | | 参数名称 | 参数含义 | 单位 | 例子 |
| 1 | float | | | c\_u\_v | C相电压幅值 |  |  |
| 2 | float | | | b\_u\_v | B相电压幅值 |  |  |
| 3 | float | | | a\_u\_v | A相电压幅值 |  |  |
| 4 | float | | | c\_i\_v | C相电流幅值 |  |  |
| 5 | float | | | b\_i\_v | B相电流幅值 |  |  |
| 6 | float | | | a\_i\_v | A相电流幅值 |  |  |
| 7 | float | | | c\_u\_p | C相电压相位 |  |  |
| 8 | float | | | b\_u\_p | B相电压相位 |  |  |
| 9 | float | | | a\_u\_p | A相电压相位 |  |  |
| 10 | float | | | c\_i\_p | C相电流相位 |  |  |
| 11 | float | | | b\_i\_p | B相电流相位 |  |  |
| 12 | float | | | a\_i\_p | A相电流相位 |  |  |
| 输出参数： | | | | | | | |
| 1 | string[] | | | FrameAry | 上行报文 |  |  |
| 返回值： | | | | | | | |
| 1 | | int | |  | 0 成功，1 失败 |  |  |
| 其它说明： | | | | | | | |
| 无 | | | | | | | |

## 调用方法

VB：

1. Add References

Project –> References… -> Browse… -> Select E\_CLxxx.tlb -> Open(O) -> OK

1. Code

Dim cc As New E\_CLxxx.CLxxx

Dim r As Integer

r = cc.InitSetting(33, 3000, "193.168.18.1", 10003, 20000)

C++:

1. Copy “E\_CLxxx.tlb”to ".\Debug\ "
2. Code

#include "stdafx.h"

#include <iostream>

#import ".\Debug\E\_CLxxx.tlb"

using namespace std;

using namespace E\_CLxxx;

int main(int argc, char\* argv[])

{

HRESULT hr;

hr=CoInitialize(NULL);

cout<<hr<<endl;

IClass\_InterfacePtr ptr;

hr=ptr.CreateInstance("CLOU.CLxxx");

if(0==hr)

{

cout<<hr<<endl;

}

else

{

cout<<hr<<" Instantiation failure!"<<endl;

}

if(0==hr)

{

hr=ptr->InitSetting(33, 3000, "193.168.18.1", 10003, 20000);

cout<<hr<<endl;

hr=ptr->Connect();

cout<<hr<<endl;

hr=ptr->PowerOn((E\_CLxxx::Cus\_Clfs)0, 57, 0, (E\_CLxxx::Cus\_PowerYuanJiang)1, (E\_CLxxx::Cus\_PowerFangXiang)1, "1.0");

cout<<hr<<endl;

hr=ptr->PowerOff();

cout<<hr<<endl;

}

CoUninitialize();

return 0;

}

C#:

1.References the “E\_CLxxx.dll”