



北京宏达信诺科技有限公司
Beijing Hodacigna Technology Co.Ltd

HXGE 系列网关

DLT_645_97 采集快速指南

北京宏达信诺科技有限公司

<http://www.hodacigna.com>



目录

目录	2
第 1 章 指南概述.....	1-3
第 2 章 接线架构.....	2-3
第 3 章 操作步骤.....	3-3

第1章 指南概述

本快速指南介绍怎样使用 DLT_645_97 协议, 通过使用 USB 转 485 串口线本机运行演示, 采集到电表中的数据, 并将数据同步到采集网关。

关联文档: 1: DLT_645_97 多功能电能表通信规约(含备案文件)

<https://wenku.baidu.com/view/8ceec1f410a6f524ccbf85f4.html>

2: (DLT_645_97 数据格式)

https://blog.csdn.net/wangkai_123456/article/details/24271017

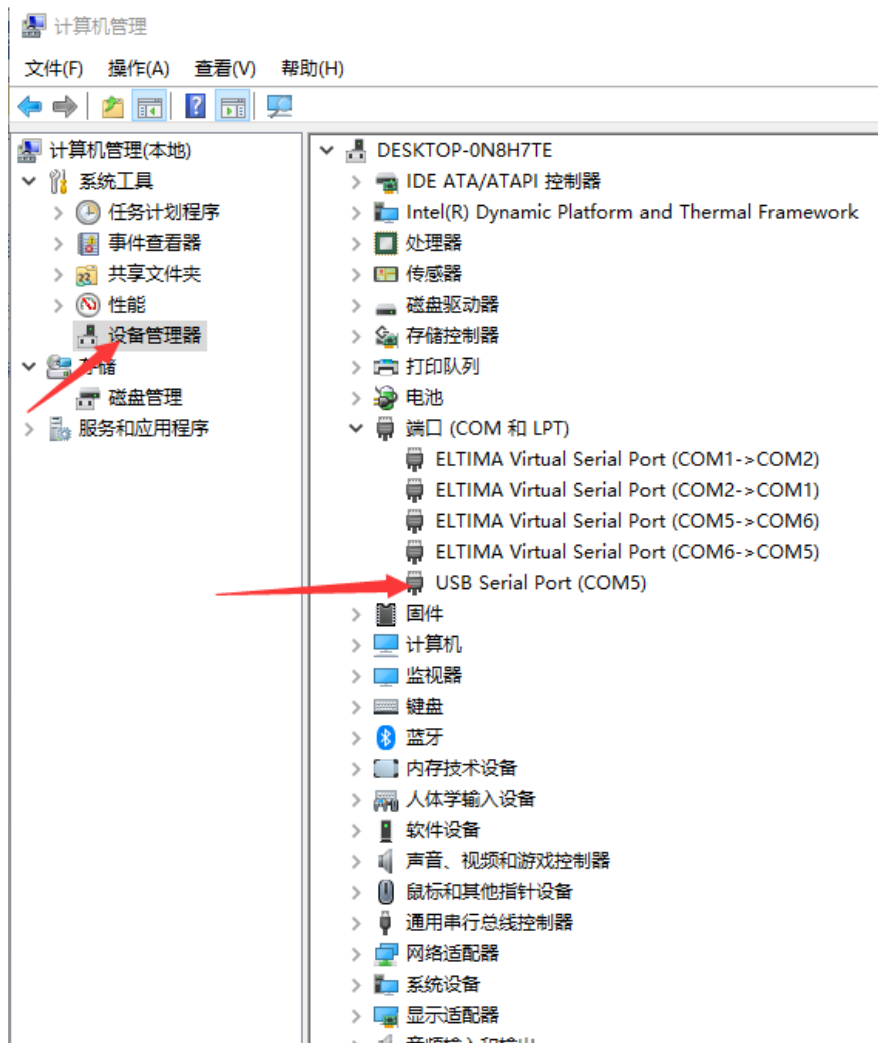
第2章 接线架构

使用 USB 转串口线连接个人电脑和电表进行演示



第3章 操作步骤

1. 按如图要求连接后插入USB转换口
2. 查看我的电脑—>管理—>设备管理—>端口（此例子是com5 如下两图）



3. 新建工程

工程管理->工程组->新建工程->填写工程名称->确定



3. 创建通道，通道类型默认串口，参数根据实际填写。

名称(必须为英文)	C1	描述:	通道1	其他参数
厂家:	国标	描述:	DLT_645_97	选择插件 帮助
路径:	E:\网关配置软件\网关配置软件HXGEBuild V6\PluginIo\ELE_DLT_645_97			
通道类型:	串口			
串口:	COM01	波特率:	9600	数据位: 8
校验位:	无校验	停止位:	1	

5. 创建设备，仪表参数基本都在仪表面板。



采集设备配置

名称(必须为英文): 描述:

用户参数(如:型号):

☒ 仪表参数

仪表地址	160117098044
命令前导字符FE个数	3

仪表地址
请正确填写仪表的物理地址,该地址为12位,可在仪表上查看到

6. 创建数据标签, 根据645-97协议点表配置即可。

配置参数 数据标签

全部 浮点 整型 布尔 字符串 二进制

序号	名称(英文)	描述(中文)	数据类型	读写方向	采集周期(毫秒)	开始地址	偏移量
----	--------	--------	------	------	----------	------	-----

IO数据标签-新建

名称: 描述:

开始地址:

偏移量:

注意:开始地址为16进制字符串,例如901F

7. 更新并保存, 再本地运行。

文件(F) 视图(V) 帮助(H)

新建 删除 本地运行 工程管理 远程监视 上传下载 保存 更新 关于

服务导航

- 采集服务
 - C1[通道1]
 - D1[设备1]
- 数据服务

配置参数 数据标签

全部 浮点 整型 布尔 字符串 二进制

序号	名称(英文)	描述(中文)	数据类型	读写方向	采集周期(毫秒)	数据标识(DI3-DI0)	数据格式	偏移
1	Tag1	正向有功总电能	浮点	只读	1000	00010000	0	0

提示

执行该操作, WINDOWS系统下会运行采集程序, 确定运行吗?

8. 远程监视, 查看报文即可。



工程管理 远程监视 1 上传下载 保存 更新 关于

配置参数 数据标签

全部 浮点 整型 布尔 字符串 二进制

IP选择

搜索设备 添加 清空 更新状态 需绑定IP: 不绑定/全部IP 刷新

序号	IP地址	系统平台	产品名称	工程描述	内核版本	故障次数	工程创建时间	状态
1	192.168.8.106	windows	AAAAAA	采集器工程1	2020-03...	在线		
3.双击								

192.168.8.104

常用工具 系统日志 关于

系统

- 采集服务
 - C1[通道1]
 - D1[设备1]
 - 数据服务

序号	名称(英文)	描述(中文)	当前值	时间	质量戳	变化次数	HANDLE	数据类型
1	_send_package	发送帧个数	19	2020-03-30 18:39:28 212	good	4	25	整形
2	_rev_package	接收帧个数	19	2020-03-30 18:39:28 212	good	4	26	整形
3	_success_rate	通信成功率	100.000000	2020-03-30 18:39:13 209	good	1	27	浮点
4	_io_status	设备状态	1	2020-03-30 18:39:09 451	good	1	28	布尔
5	Tag1	标签1	23.000000	2020-03-30 18:39:32 450	good	24	24	浮点

采集报文监视 通道:C1[通道1]

停止滚动 导出报文 清空报文 报文去空格 定位到最后一行

2020-03-30 18:39-08 453 :IO模块加载成功! PlugIn Path=C:\TnBuild\5\PluginIo\TN_SIMULATOR\TN_SIMULATOR.dll
2020-03-30 18:39-08 453 :设备信息BeforeStart()调用成功:
2020-03-30 18:39-08 453 :设备信息Initialize()调用成功:
2020-03-30 18:39-08 453 :设备信息Start()调用成功: