

广告 美丽

(立即报名)

```
int addn:論人地址
int nb:读取保持落存器的个数

uint 使 * dest:传出的寄存器值

**
int modbus_read_registers(modbus_t *ctx, int addr, int nb, uint16_t *dest);

36
```

写入

```
1 /*
 2 写入单个线圈的状态
   -- 〜- ၊ = xx國的状态
modbus_t *ctx:Modbus实例
int addr:线圈地址
 5 int status:线圈状态
6 */
 7 int modbus_write_bit(modbus_t *ctx, int addr, int status);
10 写入多个连续线圈的状态
11 modbus_t *ctx:Modbus实例
12 int addr:线圈地址
    int nb:线圈个数
13
14
int modbus_write_bits(modbus_t *ctx, int addr, int nb, const uint8_t *src);
17
     ,
写入单个寄存器
19
    modbus_t *ctx:Modbus实例
int addr:寄存器地址
int value:寄存器的值
20
22
24 int modbus_write_register(modbus_t *ctx, int addr, int value);
25
26 /*
    写入多个连续寄存器
int addr:寄存器地址
27
32 int modbus_write_registers(modbus_t *ctx, int addr, int nb, const uint16_t *src);
33
```

• float 浮点数

libmodbus下处理浮点型真的是异常方便,我之前用的协议都是需要我自己转换的,在得到的寄存器的数据后,发现PLC的数解析的时候,可能分16位和32位的,拿16位举例,每4位一组就像ABCD,我们需要解析出来的是DCBA。 后来我发现了libmodbus里面有这两个函数

```
1 | float modbus_get_float(const uint16_t *src);
2 |
3 | void modbus_set_float(float f, uint16_t *dest)
```

这个两个函数主要是将整型数据转换成float,和将float转换成整型的。

在用modbus_read_registers或者modbus_read_input_registers得到寄存器的值int16_t*dest,如果里面存的是浮点数,把dest当做参数传入到modbus_get_float里面,如果得到的值不对,你需要弄清楚PLC对应传出数据的模式是DCBA还是BADC,CDAB,ABCD。

libmodbus还提供了其他函数

```
modbus_get_float_abcd
modbus_get_float_badc
modbus_get_float_cdab
modbus_get_float_dcba

modbus_set_float_abcd
modbus_set_float_abcd
modbus_set_float_cdab
modbus_set_float_cdab
modbus_set_float_cdab
```

下图是我在工作中常用的三菱5u PLC Modbus对应寄存器线圈输入等的地址。

项目	线圈	輸入	輸入寄存器	保持寄存器
MODBUSE 较元件分配参数	将可编程控制器CPV 可编程控制器CPV的	(内置、扩展插板、扩展) 软元件存储器的参数。	通器)作为从站,设置用于	将MODBUSB 软元件关联至
□ 分配1	- 1440014388 475	COULT IN PARTIES DO SO		
- 軟元件	YO	xo		10
起始MODBUSE软元件号	0	0	0	0
分配点数	1024	1024	0	8000
□ 分配2				
- 軟元件	HO			SDO
起始MODBUSR软元件号	8192	0	0	20480
分配点数	7680	0	0	10000
□ 分配3				
软元件	SMO			WO
起始MODBUSR软元件号	20480	0	0	30720
分配点数	2048	0	0	512
分配4				
 软元件	TO			SWO
記始MODBUSR软元件号	22528	0	0	40960
ARAN	7680	0	0	512
□ 分配5			Ľ)
- 软元件	во			TNO
記始MODBUSR软元件号	30720	0	0	53248
分配点数	256	0	0	512
□ 分割6	230	U	0	512
→ 軟元件	FO			SWO
起始MODBUSR软元件号	38912	0	0	57344
分配点数	128	0	0	16
□ 分配7	120		0	10
□ 刃(iii) -	SBO			CNO
		-	_	
起始MODBUSR软元件号	40960 256	0	0	61440 256
分配点数	256	U	U	256
□ 分配8	122			
- 軟元件	SO	Lance Control of the		
起始MODBUSE软元件号	45056	0	0	0
分配点数	4096	0	0	0
□ 分費39				
- 软元件	TCO			
起始MODBUSE软元件号	53248	0	0	0
分配点数	512	0	0	0
□ 分配10				
軟元件	TSO			
起始MODBUSR软元件号	55296	0	0	0
分配点数	512	0	0	0
□ 分配11				
- 軟元件	SCO			
起始MODBUSR软元件号	57344	0	0	0
分配点数	16	0	0	0
□ 分配12				
- 软元件	SS0			
起始MODBUSE软元件号	59392	0	0	0
分配点数	16	0	0	0
□ Δ#012				

中刀間に	1000011			100
- 軟元件	CCO			
起始MODBUSR软元件号	61440	0	0	0
分配点数	256	0	0	0
□ 分配14				
- 軟元件	CSO			
起始MODBUSR软元件号	63488	0	0	0
分配点数	256	0	0	0
- □ 分配15				
- 軟元件				
起始MODBUSR软元件号	0	0	0	0
分配点数	0	0	0	0
- □ 分配16				
- 软元件				
起始MODBUSR软元件号	0	0	0 ///	. 0
分配点数	0	0	https://blog	g.csdn.jet/yoyo18520

腾讯Techo TVP 开发者峰会, 10月17日相约上海, 报名中!

-个<mark>modbus</mark>协议库移植——<mark>libmodbus</mark>-master_huhuhaha00...

Windows10、VS2013下的libmodbus的上位机环境配置 跃动...

Modbus详细使用说明与举例, Modbus详细使用说明与举例

「物」所不在,「联」动未来——从万物互联到万物智联",集结物联网领域的专家大咖,从技术生态和应用生态两大视野,带你触摸万物智联时代。点击立即报...

个modbus协议库移植——libmodbus-master modbus协议是工业上常用的数据传输协议,在linux系统上大家一般自己编写或者找别人的代码复用,代码质。

其中的config.h文件在 Vibmodbus-master/src/win32 下找。 然后把刚才生成的 Vibmodbus-master/src/win32/modbus.lib 复制到对应的项目文件夹下,注意...

modbusi涌讯协议中文说明手册modbusi涌讯协议中文说明手册modbusi涌讯协议中文说明手册modbusi涌讯协议中文说明手册modbusi涌讯协议中文说明手...

在交叉编译器是最好加上—prefix参数,叫相关的库直接集中起来,方便拷贝到开发板相应的目录中去;嵌入式开发板:#./configure

libmodbus使用手册中文版.docx libmodbus是功能强大的一个modbus库,可使用在C、C++、QT等平台下。本使用手册中文版,根据英文手册原版进行了翻译,方便大家使用。

Modbus详细使用说明与举例

modbus协议开源库libmodbus

01-12

linux libmodbus的移植_zgkxzx的专栏

02-26

9-21

跃动的风的博客 ① 4万+

luutry 码龄12年 ♥ 暂无认证 10万+ 36万+ 8万+ 🍊 周排名 总排名 访问 113
 30
 34
 2

 粉丝
 获赞
 评论
 和分 比が競り 🙆 🖨 😤 🙆

搜博主文章

私信

libmodbus使用说明 ⊙ 32019 上位机+三菱PLC+TCP+SLMP ① 18668 PLC和Modbus协议 ③ 8363 Samlight二次开发 ① 7343

基于CorelDRAW X4上的小插件开发 ①

最新评论

多个文本里内容重复检测的小工具开发 luutry 回复 qq 30736123: 代码软件都在这 里,有用的话自己下载看吧。https://gitec... 多个文本里内容重复检测的小工具开发 qq_30736123: 老哥,能分享下软件不

您愿意向朋友推荐"博客详情页"吗?











最新文章

数独辅助工具

任意进制相互转换

2020年 1篇 2018年 3篇 2017年 6篇 2016年 1篇 2013年 2篇



美注

基于libmodbus库文件和例子

基于Linux系统且可在ARM上运行的一个modbus基本库,文件为libmodbus库文件和例子。

libmodbus官方手册中文翻译 热门推荐

最近做libmodbus相关内容,因为中文没有libmodbus各个函数的详细解释,所以在此把要用的libmodbus的官方手册包括所有的函数都翻译整理一下,给…

Modbus协议及数据转换的开源库。支持 RTU TCP 主站、从站通讯。包含 x86 和 arm-gnueabihf 下编译好的库文件。

在windows平台上使用Qt和libmodbus库实现modbus主机功能

有时为了调试,需要在程序中实现<mark>modbus</mark>主机的功能,网上有一个现成的<mark>libmodbus</mark> C库,支持Linux, Mac OS X, FreeBSD, QNX 和 Win32。 下载地址为...

libmodbus使用手册,国外人士编写的MODBUS协议栈实现的库,全部代码开放,还有例子 使用手册在doc文件夹中,直接打开html文件查看,例子在tests文件中,库文件在src中。 libmodbus-3.0.3\libmodbus-3.0.3\ldoc\modbus_read_bits.html li...

libmodbus 源码分析 (1)基本框架 关键数据结构 接口

在之前的文章:《 libmodbus协议栈1——Linux下详细移植步骤(配置、生成) 》《 libmodbus协议栈2—— Linux下 modbus RTU master 开发案例 》《 li.

linux下使用libmodbus库实现modbusTCP与modbusRTU功能 **Linux下<mark>modbus</mark>TCP测试程序****/#include<stdio.h> #include<stdlib.h> #include"<mark>modbus.</mark>h"int main(void) { <mark>modbus_t</mark> *mb; uint16_t tab_reg[32]={0};

使用libmodbus库快速构建上位机(一)搭建环境 冰淇淋猎人 ⊙ 9215

工业控制中modbus协议应用广泛,特别是使用串口<mark>通信</mark>的工控设备,本系列文章主要介绍了开源库libmodbus ,开发串行<mark>通信</mark>(RS485 RS232)RTU设...

libmodbus入坑记录 本人测试环境Manjaro Linux 18.04,协议原理自行百度,主要讲解怎么使用 1 获取源码 git clonehttps://github.com/stephane/<mark>libmodbus.</mark>git 2.编译 2.1 /a.

嵌入式开发工程师--欢迎大家一起交流 ◎ 295 【嵌入式】Libmodbus之RTU模式Master端程序示例 最新发布

00. 目录文章目录00. 目录01. 软件开发流程02. 获取版本信息03. 读写单个线圈程序示例04. 读写多个线圈程序示例05. 读写单个保持寄存器程序示例06. . libmodbus的编译和使用 姚家湾博客 ⊙ 1987

ilbmodbus 是支持Linux, Mac OS X, QNX和win32 的一个modbus库,支持modbus TCP和RTU 两种模式。 libmodbus 的官网:https://www.libmodbus.or...

modbus库功能码和函数对应关系

/* Function codes */ #define _FC_READ_COILS 0x01 #define _FC_READ_DISCRETE_INPUTS 0x02 #define _FC_READ_HOLDING_REGISTERS 0x03...

多线程操作串口示例 (带modbus 多线程操作串口的示例。 以前写的代码了。现在不用了,拿出来分享

modbus开源框架-ilibmodbus开源库和依赖包 ModBus开源库Jiibmodbus,里面包含如何开发ModBus的Poll端和Slave端源码,对很多初学者很有帮助,学习ModBus可以访问我的博客进行研究,配合...

©2020 CSDN 皮肤主题: 大白 设计师:CSDN官方博客 返回首页

关于我们 招贤纳士 广告服务 开发助手 ☎ 400-660-0108 ☑ kefu@csdn.net 👨 在线客服 工作时间 8:30-22:00













