A

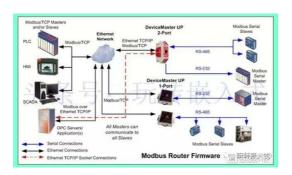


# 【原】Modbus-RTU常用功能码03, 06, 16介绍

2020-12-02 zhenxing2... 阅 3942 转 3 □ 全屏 □ 转藏

组态王软件是工业自动化行业应用的界面软件,主要面向现场应用适合现场工程人员、FAL专编 程,内置常用的通讯模块、常用的界面组件等。通过RS232接口、RS485接口和以太网口可以和其

Modbus协议主要有两个版本RTU和TCP/IP, RTU可以通过RS485接口实现, TCP/IP可以通过以太网 口实现,这两种协议都是工控行业、自动化行业常用的。下面以RS485接口、Modbu-RTU来介绍数 据诵信的讨程.



#### Modub-RTU协议的具体内容

该协议是主从方式的通讯方式,有一个主机可以挂接多个从机,每个从机具有唯一的地址用来辨识 身份,并通过不通的功能码来实现所要读取/写入的内容。作为简单的应用,主要涉及到0x03读保持 寄存器功能码、0x06预置单个寄存器功能码、0x10预置多个寄存器功能码等。

## 读保持寄存器功能码0x03

当主机发送03功能码时,表明主要想要获取从机某个寄存器里的内容,一条完成的命令包括主机发 送的数据和从机回复的数据,分别举例如下:

主机发送: 01 03 00 32 00 02 xx xx

主机回复: 01 03 04 a5 d4 1812 xx xx

数据和字节含义如下图所示。



主机所发送的命令表示,想要读取1号从机从0x32开始的2个寄存器的内容,而从机回复0x32和0x33 寄存器内的数据,总共4个字节。最后两个字节是校验码。

06功能码是主机用来向从机的某个寄存器写数据的,一次智能操作一个寄存器。主机所发送的数据

主机发送: 01 06 00 32 12 32 xx xx

主机发送的数据和字节含义如下图所示。



上一篇:青云获奖文章:手机的4×4MIMO天线是什么?路由器的天线越多信号越强吗?

下一篇:电弧是什么?具有什么危害?过零检测电路对抑制电弧有什么意义?



# TA的最新馆藏 (共485篇)

- 原 硬件工程师最难的,可能就是整理...
- 原 学习单片机必须要知道的字节小知识
- 使用STM32、WIFI模组,亲手打造... ■ NTC热敏电阻测温原理, 电路设计...
- SPI编程时,时钟相位(CPHA)和时...
- ■电弧是什么?具有什么危害?过零...

- 喜欢该文的人也喜欢
- ■关系再好的人,有这三种特质,都...
- ■儿童"发烧"问题全解析
- 书法常识之占面质量
- ■曹明冉双勾牡丹,笔如其人,线如...
- ■吃火锅搞笑笑话,男友去四川,第...
- 仿写句子注意事项:3个仿写要求,...
- ■老电脑升级固态硬盘,设置很重要...
- 俏皮话 (2314)



类似文章

# 

# 一招教会你用Modbus通讯协议

一招教会你用Modbus通讯协议。有不同类型Modbus协议(MODBUS ASCII, Modbus RTU, MODBUS TCP/IP, Modbus Plus, Modbus Pemex...)Modb.

#### Modbus功能码一览

Modbus功能码一览Modbus功能码一览Modbus网络是一个工业通信系统。由带智能终端的可编程序控制器和 计算机通过公用线路或局部专用线路连接而成。字符型(1)ModBus的传输方式在ModBus系统中有2种传输模



#### ── 第18章 RS485通信和Modbus协议



#### 他用手机拍邏全球各地, 一不小心成了世界冠军, 他的行动证明: 摄影, 手机就够了!

Δ2015年全球iPhone摄影大赛人物类冠军作品@韩松。而韩松老师的《普通手 机如何随手拍出专业级照片》系列课只需99元,就可以获得:共12节.

# S7-200做主站S7-300 CP341做从站的Modbus RTU通讯

S7-200做主站S7-300 CP341做从站的Modbus RTU通讯S7-200做主站S7-300 CP341做从站的Modbus RTU通讯。1. 概述在现场应用中,很多仪表和设备仪支持Modbus RTU的通讯协议,第三方仪表可以做Modbus主站 AA 9ts

# MODBUS详解精简版

寄存器起始地址。电力系统中modbus协议的数据主要分为四类: 离散量输入、线圈状态、输入寄存器、保持寄存 器。Modbus协议中数据模型常用的有两种,带有4个独立块的modbus数据模型和仅有1个块的modbus数



## 台达变频器以及台达PLC通讯功能的实现

台达变频器以及台达PLC通讯功能的实现\_电气自动化技术网。3台达plc和变频器通讯功能的特点台达的dvp系列plc都具有两个通讯口,com1是rs...

,	助用类型	对象类型
10 毛统数数法种类型	兒徹	<b>非社社</b>
建设与用积分点来设置	875	6.个比較
10 系统数据法种类型	尺徹	16/08/7
BURNINGSON	1077	6-889

# (转)自己对单片机的modbus RTU的详细解释

1、主机对从机写数据操作如果单片机接收到一个报文那么就对报文进行解析 执行相应的处理, 如上面报文: 01 06 00 01

# MODBUS通讯协议及编程

MODBUS通讯协议及编程一、通讯协议(一)、通讯传送方式: 通讯传送分为独立的信息头,和发送的编码数据。在进行CRC码计算时只用8位数据位,起始位及停止位,如有奇偶校验位的话也包括奇偶校验位。...

	-
和査询信息 ロネサオ	DAME:
功能代码	2010年6月
8 D	8 (2
BE29	数据学生
IB328250	97 (45.00)

# 工业控制系统安全之——Modbus学习笔记

四、Modbus RTU 和Modbus ASCII有什么区别?该协议物理层,数据链路层、网络层、传输层都是基于TCP 协议,只在应用层、将Modbus 协议修…



在线客服