

SIEMENS西门子淄博授权代理商

产品名称	SIEMENS西门子淄博授权代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

产品详情

SIEMENS西门子淄博授权代理商

西门子S7-1500控制图尔克RFID

目录

SIMATIC S7- 1500 CPU 集成了 PROFINET 接口，该接口具备连接PROFINET 总线的通信功能，可以通过组态与其它设备建立 Profinet IO 通信。本文介绍了 S7-1500 CPU 与 Turck的TBEN-S2-2RFID-4DXP进行 Profinet 通信的配置过程。

S7-1500 项目配置步骤

工作模式使用HF compact模式，每通道占用12字节的输入和输出，读和写缓冲区使用128字节数据。

输入数据

Response code：显示上一个已经被执行的命令

BUSY：0: 已经执行完一个命令

1: 系统正在执行一个命令

Error：0: 上一个命令执行成功

1: 命令执行过程中产生了一个错误

TNC1：0: 读写头已经连接

1: 读写头未连接

TP1 : 0: 读写头感应范围内没有芯片

1: 读写头感应范围内有芯片

Length (LEN) : 读取的数据长度

Error code : 错误代码

Read data byte : 读取到的数据区

输出数据

Command code : 命令代码

Start address : 读写操作的起始地址

Length : 写操作的数据长度 (本例中大为128)

Write data byte : 写入数据的数据区

读数据 : 0x0002

带验证的写数据 : 0x0008

复位 : 0x8000

空 (idle) : 0x0000

(1) 指定要写入数据在芯片中的起始地址 (例Ch0out_start address)

(2) 指定要写入数据的数据长度 (本例中大为128字节)

(3) 将要写入的数据写入到发送数据区 (Write data byte)

(4) 将Command code改为0, 再改为写入命令代码0x0008, 此时BUSY为1

(5) 将芯片放入感应区, 当Response code也变为0x0008时, 带验证的写入过程完成, 此时BUSY也变为0。如写入过程中Error变为1, 则说明写入失败, 需重新写入一次

(1) 指定要读出数据在芯片中的起始地址 (例Ch0out_start address)

(2) 指定要读出数据的数据长度 (本例中大为128字节)

(3) 将Command code改为0, 再改为读取命令代码0x0002, 此时BUSY为1

(4) 将芯片放入感应区, 当Response code也变为0x0002时, 读取过程完成, 此时BUSY也变为0。如读取过程中Error变为1, 则说明读出失败, 需重新读取一次

(5) 去接收数据区查看读取出的数据

(1) 先将Command code改为0, 再改为复位命令代码0x8000

(2) Response code会首先变为0x8000，然后在回零

当Command code为0时，每当有芯片进入感应区，模块会自动读取芯片的UID（8个字节），放入到接收数据区的前8个字节当中