

MODEL: UT-5512

字 8            器 出 I/O   制器  
书

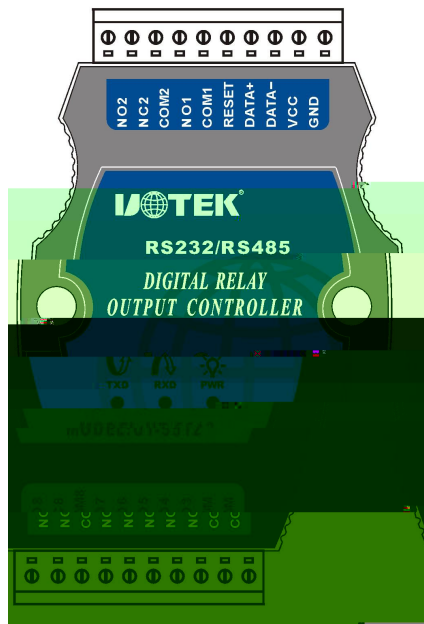
		备
V1.0	2020-9-14	

一、

UT-5512 出 I/O 制器 8 位 8 出， 个 出 似  
口。 块可以 Modbus-RTU 协 一 列 令 制， 块和上位 使 令  
RS-485/232 串 。 信 可 件 ， 传 大  
可 到 115200bps。

## 二、产品介

### 2.1、外



产品外 图

### 2.2、口

口名		口名	
GND	公共地	COM	器 3-7 公共
VCC	入	COM	器 3-7 公共
DATA-	RS485 B	N03	器 3
DATA+	RS485 A	N04	器 4
RESET	复位	N05	器 5
COM1	器 1 公共	N06	器 6
NO1	器 1	N07	器 7
COM2	器 2 公共	COM8	器 8 公共
NC2	器 2	NC8	器 8
NO2	器 2	N08	器 8

### 2.3、参

- ◆ 出 : 8
- ◆ 协 : Modbus-RTU
- ◆ : 1200/2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200bps

- ◆ : 1、8、N、1
- ◆ 地址 围: 1~247
- ◆ 口: RS485/232
- ◆ 压: +9 ~ +30V DC
- ◆ 作 : 500mA@12V max
- ◆ 光 压 入: 0 ~ 24V
- ◆ 大 容 : 62.5 VA, 60 W
- ◆ 作 : -40° C ~ +85° C
- ◆ 存储 : -40° C ~ +85° C
- ◆ : 5% ~ 95%RH, 不凝

### 三、协 和 令

#### 3.1、MODBUS 协

Modbus MODICON 公司在 1979 发 出 一 套 协 。它具 准化、  
， 且 地 业 动化厂 使 协 。 产 品 准  
MODBUS-RTU 命 令 。 关 MODBUS-RTU 介 参 《MODBUS 协 》。

#### 3.2、 取 出

发 令:

	字	值
备地址	1 字	0x01~0xF7
功	1 字	0x01: 取 出
始地址	2 字	0x0000
取	2 字	0x0008
CRC	2 字	低位在前

: CRC 多 0xA001(1010 0000 0000 0001) (下同)

响 :

	字	值
备地址	1 字	0x01 ~ 0xF7
功	1 字	0x01
字	1 字	1
入	1 字	出 ( 1 )
CRC	2 字	低位在前

1:

出 字 各 位 义:

Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
ON7	ON6	ON5	ON4	ON3	ON2	ON1	ON0

例如:

Bit0 为 0, ON0 器 , Bit0 为 1, ON0 器 合。

#### 3.3、 制 出

(1)、单 出

发 令:

	字	值

备地址	1 字	0x01~0xF7
功	1 字	0x05
器 出	2 字	0x0000:N01 0x0001:N02 0x0002:N03 0x0003:N04 0x0004:N05 0x0005:N06 0x0006:N07 0x0007:N08
	2 字	0x0000: 器 0xFF00: 器 合
CRC	2 字	低位在前

响 :

	字	值
备地址	1 字	0x01 ~ 0xF7
功	1 字	0x05
	1 字	0x0000~0x0007
	1 字	0x0000/0xFF00
CRC	2 字	低位在前

(2)、多 同 出

发 令:

	字	值
备地址	1 字	0x01~0xF7
功	1 字	0x0F
始	2 字	0x0000
	2 字	0x0008
	1 字	0x01
出内容	1 字	0x00~0x0F( 2)
CRC	2 字	低位在前

响 :

	字	值
备地址	1 字	0x01~0xF7
功	1 字	0x0F
始	2 字	0x0000
	2 字	0x0008
CRC	2 字	低位在前

2: 出 字 各位 义:

Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
ON7	ON6	ON5	ON4	ON3	ON2	ON1	ON0

例如:

Bit0 为 0, ON0 器 , Bit0 为 1, ON0 器 合。



### 3.6、 取 备地址

发 令：

	字	值
备 前地址	1 字	0x01~0xF7
功	1 字	0x03
寄存器地址	2 字	0x1388
	2 字	0x0001
(CRC)	2 字	低位在前

响 ：

	字	值
备 前地址	1 字	0x01~0xF7
功	1 字	0x03
字	1 字	0x02
备地址	2 字	0x0001~0x00F7
(CRC)	2 字	低位在前

### (7)、 取

发 令：

	字	值
备 前地址	1 字	0x01~0xF7
功	1 字	0x03
寄存器地址	2 字	0x1389
	2 字	0x0001
(CRC)	2 字	低位在前

响 ：

	字	值
备 前地址	1 字	0x01~0xF7
功	1 字	0x03
字	1 字	0x02
备	2 字	0x0000~0x0007
(CRC)	2 字	低位在前

## 四、出厂

### 4.1、出厂

备地址	0x01
	9600bps
ON1	
ON2	
ON3	
ON4	
ON5	
ON6	
ON7	
ON8	

### 4.2、复出厂

RESET 到 GND ， 备 上 ， 即可 复到出厂 。