

	O		
V_{IN}		+0.5	V
V_{TTL}	TTL o	5.0	V
I_{LINE}		1	A
T0		-40~105	
T1		-40~85	

VIN=5V 25 CE408-5V

	O					
V_{IN}			4.5		5.5	V
I_{STA}		كح		9		mA
		كح		83		mA
I_{MAX}		كح			600	mA
	RS485		1200	9600	9216	bps
	TTL		1200	9600	9216	bps
T1		>1	-40		85	

9 1 +8

ك ٥ SIG1~SIG4

E9 B†ìÍ@F BÖ

MODBUS CRC16

```
  unsigned int crc16(unsigned char *dat, unsigned int len)
  {
    unsigned int crc=0xffff;
    unsigned char i;

    while(len!=0) {
        crc^=*dat;
        for(i=0;i<8;i++) {
            if((crc&0x0001)==0)
                crc=crc>>1;
            else {
                crc=crc>>1;
                crc^=0xa001;
            }
          }
len-=1;
          dat++;
        }
    return crc;
  }
```

MODBUS

```
        ٌّ خي ضر   1          0~10      كح
h     ٍّ          01 03 00 00 00 0A C5 CD
        عج        01 03 14 00 01 00 60 00 00 00 00 42 8F 60 ED 3E F0 6B 42 41 E0 E1 48 1A AE
        ٌّ      خي ضر              كح 0
h     ٍّ          FF 03 00 00 00 01 91 D4
        عج        01 03 02 00 01 79 84     1          01               خي ضر   01
              خي ضر   1          خي ضر   2
h     ٍّ          01 06 00 00 00 02 08 0B
        عج        02 06 00 00 00 02 08 38     1          02               خي ضر        02
```

“ \r\n ” عج + ASCII 0x13 غ 0x10 “ \t ” TAB ّ

ٌّ كح

```
    ٍّ   $GETP=AAA\r\n
    عج  $REG[AAA]=%d\tOK\r\n
```

AAA خي ضر كح خي ضر

خي ضر كح “ كح ”

كح

```
    ٍّ   $SETP=AAA,VVV\r\n
```

OK\r\n
AAA
VVV
“ ”

$SAVE	h xx	OK Err
$INFO		
$STDF		OK
$REST		OK

**
10 3 $GETP003=10\r\n

SYS_FUN

h

0x01(1)		
0x03(3)		
0x0B(11)		
0x0C(12)		

JDQ_INIT

0 U
1 U
2 U

4 JDQ_AUTO 1
U KEEP_MS U mS FREE_MS
mS LOOP_SEC
JDQ_AUTO 0 3

h 1 0 h

h JDQ1 1 1 0 1 8
“ 1 ”
8 h 0xFF00~0xFFFF

نهـ 0xFF 1 1

كح 0xFF ح

		ئّ

bit15:8

1 كج

خي ضر	ً	O			ٌّ /
0	EQU_ADDR	ID خي ضر			أ
1	U1_PARS	UART1	96	bps	ه
2	U2_PARS	UART2	96	bps	“ كج ”
3	SYS_FUN		0		“ كج ”

4