

VisualScope 校验代码——

```
void CRC16(unsigned char *Array, unsigned char *Rcvbuf, unsigned int Len)
{
    unsigned int IX, IY, CRC;
    CRC=0xFFFF;//set all 1

    if (Len<=0)
        CRC = 0;
    else
    {
        Len--;
        for (IX=0;IX<=Len;IX++)
        {
            CRC=CRC^(unsigned int)(Array[IX]);
            for(IY=0;IY<=7;IY++)
                if ((CRC&1)!=0) CRC=(CRC>>1)^0xA001;
            else CRC=CRC>>1;        //

        }
    }
    Rcvbuf[0] = (CRC & 0xff00)>>8;//高位置
    Rcvbuf[1] = (CRC & 0x00ff); //低位置
}
```

以下是图示——



1、关于函数 `void CRC16(unsigned char *Array, unsigned char *Rcvbuf, unsigned int Len)` 需要明白以下：

a、*Array 是数组 Array[8] 的首地址，这个数组存放你所需要发送的 4 个通道数据，一个通道有高位和低位，所以 4 个通道需要 8 个 unsigned char。

b、*Rcvbuf 是数组 Rcvbuf[2] 的首地址，这个数组存放校验码，同样也是高位和低位。

c、Len 是你发送的位长，调用时指定为 8 就 ok。

调用语句如下：`CRC16(Array, Rcvbuf, 8);`

紧接着发送 Array 数组，然后发送 Rcvbuf 数组，就 ok 了。

2、要使用哪个出口示波器应该将你的 COM 口设置为 COM1，波特率设置为 9600，因为这是不出钱的。

3、示波器的菜单栏的 setup——communication protocol——设置为 CRC16。

这样解释是否明白了，它要求每次发送 10 组数据，其中 8 组是你的 4 个通道数据，2 组是校验码。