

(1) 读取设备地址 0X01 的溶解氧值

应答帧:

地址码	功能码	数据字节数	溶解氧值	检验码低位	检验码高位
0x01	0x03	0x02	0x02 0xc1	0xf8	0x58

问询帧:

地址码	功能码	起始地址	数据长度	校验码低位	校验码高位
0x01	0x03	0x00 , 0x30	0x00 , 0x01	0x84	0x05

应答帧: (例如读到溶解氧值为 02C1)

02C1H (十六进制) = 705 => 溶解氧 = 0.705mg/L

(2) 读取设备地址 0X01 的水温值

应答帧:

地址码	功能码	数据字节数	水温值	检验码低位	检验码高位
0x01	0x03	0x02	0x00 0xc1	0x79	0xd4

问询帧:

地址码	功能码	起始地址	数据长度	校验码低位	校验码高位
0x01	0x03	0x00 , 0x2b	0x00 , 0x01	0xf4	0x02

应答帧: (例如读到水温值为 00c1)

00c1H (十六进制) = 193 => 水温 = 19.3℃

(3) 读取设备地址 0X01 的水质 ORP 值

应答帧:

地址码	功能码	数据字节数	水质 ORP 值	检验码低位	检验码高位
0x01	0x03	0x02	0x02 0xc1	0xf8	0x58

问询帧:



地址码	功能码	数据字节数	浊度值	检验码低位	检验码高位
0x01	0x03	0x02	0x02 0xc1	0xf8	0x58

问询帧：

地址码	功能码	起始地址	数据长度	校验码低位	检验码高位
0x01	0x03	0x00 ， 0x4c	0x00 ， 0x01	0x45	0xdd

应答帧：（例如读到浊度值为 02C1）  
02C1H（十六进制）=705=>浊度=705NTU

(7) 读取设备地址 0X01 的氨氮值

应答帧：

设 备 ID 地 址	功能码	字节数量	读寄存器数据十六进制浮点数				CRC16	
			C	D	A	B	高字节	低字节
0x01	0x03	0x04	0x2c	0x81	0x40	0x91	0x52	0xe7

问询帧：

设 备 ID 地 址	功能码	寄存器起始地址		寄存器数量		CRC16	
		高字节	低字节	高字节	低字节	高字节	低字节
0x01	0x03	0x00	0x01	0x00	0x02	0x95	0xcb

应答帧：2c 81 40 91 转浮点数，CDAB 换顺序为 ABCD，即 40 91 2c 81 转浮点为 4.53  
即读到的氨氮值为 4.53ppm(mg/L)

地址码	功能码	起始地址	数据长度	校验码低位	校验码高位
0x01	0x03	0x00 ， 0x31	0x00 ， 0x01	0xd5	0xc5

应答帧：（例如读到水质 ORP 值为 02C1）  
02C1H（十六进制）=705=>水质 ORP=705mV

(4) 读取设备地址 0X01 的电导率值  
应答帧：

地址码	功能码	数据字节数	电导率值	校验码低位	校验码高位
0x01	0x03	0x02	0x02 0xc1	0xf8	0x58

问询帧：

地址码	功能码	起始地址	数据长度	校验码低位	校验码高位
0x01	0x03	0x00 ， 0x2e	0x00 ， 0x01	0xe4	0x03

应答帧：（例如读到电导率值为 02C1）  
02C1H（十六进制）=705=>电导率=705uS/cm

(5) 读取设备地址 0X01 的 PH 值  
应答帧：

地址码	功能码	数据字节数	PH 值	校验码低位	校验码高位
0x01	0x03	0x02	0x02 0xc1	0xf8	0x58

问询帧：

地址码	功能码	起始地址	数据长度	校验码低位	校验码高位
0x01	0x03	0x00 ， 0x09	0x00 ， 0x01	0x54	0x08

应答帧：（例如读到 PH 值为 02C1）  
02C1H（十六进制）=705=>PH=7.05

(6) 读取设备地址 0X01 的浊度值