

ZHC1931寄存器地址表												
寄存器类型		寄存器地址(D)	寄存器地址(H)	寄存器数量	寄存器属性	寄存器类型	寄存器值范围	支持的功能码				
南向接口寄存器												
线圈 0x00	DO	00001	0x0000	1	DO1开关量输出	读/写	0x0000/0xFF00 （0x05功能码） 0_bit/1_bit （0x01、0x0F功能码）	0x01（读线圈） 0x05（写单个线圈） 0x0F（写多个线圈）				
									保留			
触点 0x01	DI	10001	0x0000	1	DI1开关量输入	只读	0_bit/1_bit	0x02（读离散量）				
		10002	0x0001	1	DI2开关量输入	只读						
保留												
输入寄存器 0x03	AI	30001	0x0000	1	AI1输入值	只读	unsigned short, 单位(V/mA)	0x04（读输入寄存器）				
保留												
接口配置寄存器												
保持寄存器 0x04	DO设置		0x1000	1	DO主动上报开关	读/写	0xFFFF开启/0x0000关闭	0x03（读保持寄存器） 0x06（写单个寄存器）				
			0x1001	1	DO重启状态设置	读/写	0x0001保持 0x0002不保持					
			0x1002	1	DO1输出保持时间（毫秒）	读/写	0，300-65535					
	保留											
	DI设置		0x1100	1	DI主动上报模式	读/写	0x0000关闭/0x0001 DIY/0xFFFF 默认	0x03 0x06 0x10				
			0x1101	1	DI上报间隔	读/写	0-65535					
	保留											
	AI设置		0x1200	1	AI主动上报	读/写	0xFFFF开启/0x0000关闭	0x03 0x06 0x10				
			0x1201	1	AI主动上报周期	读/写	0-65535					
			0x1202-0x1204	3	AI1上下限及阈值上报	读/写	寄存器1： 阈值内0x0001/阈值外0x00002/ 关闭寄存器0x0000 寄存器2： 阈值下限，4000-20000 寄存器3： 阈值上限，4000-20000					
	保留											
	串口设置		0x1400	1	USART模式	读/写	主机模式0x0001 从机模式0x0002	0x03 0x06 0x10				
			0x1401-0x1403	3	USART参数	读/写	前三个字节：波特率 字节4： 停止位0x01/0x02/0x03 1/1.5/2 字节5： 数据位 0x01/0x02 8/7 字节6： 校验位0x01/0x02/0x03 NONE/ODD/EVEN					
							0x1404-0x140D		10	串口心跳1	读/写	寄存器1： 表示时间,单位S, 0-65535 寄存器2： 心跳包长度 寄存器3-10： 心跳包内容
							0x140E-0x1417		10	串口心跳2	读/写	
							0x1418-0x1421		10	串口心跳3	读/写	
							0x1422-0x142B		10	串口心跳4	读/写	
	保留											
	本地逻辑		0x1800-0x1807	8	条件控制1	读/写	寄存器1： 0x0000关闭/0x0001正向跟随/0x0002反向跟随/0x0003模拟量跟随/0x0004大于等于/0x0005小于等于 寄存器2： 输入寄存器 0x0000-0xFFFF 寄存器3： 0001继电器输出/00002模拟量输出 寄存器4： 输出寄存器 0x0000-0xFFFF 寄存器5： 0x0001断开/0x0002闭合/0x0003 翻转 寄存器6： 比较阈值 寄存器7： 输出阈值 寄存器8： 输出阈值	0x03 0x06 0x10				
			0x1808-0x180F	8	条件控制2	读/写						
			0x1810-0x1817	8	条件控制3	读/写						
			0x1818-0x181F	8	条件控制4	读/写						
			0x1820-0x1827	8	条件控制5	读/写						
			0x1828-0x182F	8	条件控制6	读/写						
			0x1830-0x1837	8	条件控制7	读/写						
			0x1838-0x183F	8	条件控制8	读/写						
	保留											
	组网逻辑		0x1900-0x1907	8	条件控制1	读/写	寄存器1： 远端modbus设备地址 寄存器2： 0x0000关闭/0x0001正向跟随/0x0002反向跟随/0x0003模拟量跟随/0x0004大于等于/0x0005小于等于 寄存器3： 输入寄存器 0x0000-0xFFFF 寄存器4： 0000无输出/0001继电器输出/00002模拟量输出 寄存器5： 输出寄存器 0x0000-0xFFFF 寄存器6： 0000无动作/0x0001断开/0x0002闭合/0x0003 翻转 寄存器7： 比较阈值 寄存器8： 输出阈值	0x03 0x06 0x10				
			0x1908-0x190F	8	条件控制2	读/写						
			0x1910-0x1917	8	条件控制3	读/写						
			0x1918-0x191F	8	条件控制4	读/写						
			0x1920-0x1927	8	条件控制5	读/写						
			0x1928-0x192F	8	条件控制6	读/写						
			0x1930-0x1937	8	条件控制7	读/写						
			0x1938-0x193F	8	条件控制8	读/写						
保留												
设备属性寄存器												
保持寄存器 0x04	系统指令		0x2000	1	设备MODBUS地址	读/写	1-247，默认0X55	0x03 0x06 0x10				
			0x2001-0x2008	8	DEVID	只读	16位数字ID					
			0x2009-0x2012	10	密码	读写	字符串0x00结束符					
			0x2013	1	固件版本	只读	0x0112表示版本V1.1.2					
			0x2014	1	系统指令	只写	0x0001重启/0x0002复位/0x0003升级-UART/0X0004升级-CLOUD					
			0x2015	1	主动上报数据走向	读写	第一个字节表示Modbus TCP，第二个字节表示Modbus RTU 按位表示:RS485上报/LTE上报/RJ45上报/LORA上报					
			0x2016	1	超级串口	读写	0x0001(进入超级串口) 0x0002(进入串口配置) 0x0003(打开web配置) 0x0000（关闭）					
			0x2017	1	组网模式	读写	0xFFFF(打开) 0x0000（关闭）					
			0x2018-0x2021	10	组网-组序列号	读写	字符串0x00结束符，只允许字母数字组合					
			0x2022-0x202B	10	组网-组密码	读写	字符串0x00结束符，只允许字母数字组合					
			0x202C	1	组网-组类型	读写	0x0001（A）0x0002(B)					
	保留											
以太网寄存器												
	基础信息		0x4000	1	IP获取方式	读/写	0x0001 DHCP/0x0002 静态IP	0x03 0x06 0x10				
			0x4001-0x4002	2	ip地址	读/写	192.168.1.100					
			0x4003-0x4004	2	子网掩码	读/写	255.255.255.255					
			0x4005-0x4006	2	网关	读/写	192.168.1.1					
			0x4007-0x4008	2	DNS服务器	读/写	192.168.1.1					
			0x4009-0x400B	3	MAC地址	读/写	MAC地址					
			0x400C	1	使能为南向接口	读/写	同时存在4G和网口时生效 0x0000（使能北向）/0xFFFF（使能南向）					
	保留											
	SOCKET1		0x4200	1	SOCKET使能	读/写	0xFFFF(打开) 0x0000（关闭）	0x03 0x06 0x10				
			0x4201	1	通信方式	读/写	0x0001 TCP Client/0x0002 TCP Server/0x0003 HTTP/0x0004					
			0x4202-0x4222	33	远程服务器IP/域名	读/写	以0X00结尾					
			0x4223	1	远程服务器端口	读/写	0-65535					
			0x4224-0x428A	103	注册包类型	读/写	寄存器1： 0x0001 云转发（DEVID+PASSWORD）/0x0002 自定义注册					
					注册包位置	读/写	寄存器2： 0x0001 连接发送/0x0002 数据携带					
					自定义注册包内容	读/写	寄存器3： 长度 寄存器4-13： 注册包内容					
			0x428B-0x4297	13	心跳包类型	读/写	寄存器1： 0x0001 开启/0x0002 关闭					
		心跳包时间,单位S			读/写	寄存器2： 0-65535						
		心跳包内容			读/写	寄存器3： 长度 寄存器4-13： 心跳包内容						
	保留											
	SOCKET2		0x4300	1	SOCKET使能	读/写	0xFFFF(打开) 0x0000（关闭）	0x03 0x06 0x10				
			0x4301	1	通信方式	读/写	0x0001 TCP Client/0x0002 TCP Server/0x0003 HTTP/0x0004					
			0x4302-0x4322	33	远程服务器IP/域名	读/写	以0X00结尾					
			0x4323	1	远程服务器端口	读/写	0-65535					
			0x4324-0x438A	103	注册包类型	读/写	寄存器1： 0x0001 云转发（DEVID+PASSWORD）/0x0002 自定义注册					
					注册包位置	读/写	寄存器2： 0x0001 连接发送/0x0002 数据携带					

保持寄存器 0x04				自定义注册包内容	读/写	寄存器3：长度 寄存器4-13：注册包内容		
				心跳包类型	读/写	寄存器1：0x0001 开启/0x0002 关闭		
		0x438B-0x4397	13	心跳包时间,单位S	读/写	寄存器2：0-65535		
				心跳包内容	读/写	寄存器3：长度 寄存器4-13：心跳包内容		
	保留							
	SOCKET3		0x4400	1	SOCKET使能	读/写	0xFFFF(打开) 0x0000（关闭）	0x03 0x06 0x10
			0x4401	1	通信方式	读/写	0x0001 TCP Client/0x0002 TCP Server/0x0003 HTTP/0x0004	
			0x4402-0x4422	33	远程服务器IP/域名	读/写	以0X00结尾	
			0x4423	1	远程服务器端口	读/写	0-65535	
			0x4424-0x448A	103	注册包类型	读/写	寄存器1：0x0001 云转发（DEVID+PASSWORD）/0x0002 自定义注册	
		注册包位置			读/写	寄存器2：0x0001 连接发送/0x0002 数据携带		
		自定义注册包内容			读/写	寄存器3：长度 寄存器4-13：注册包内容		
			0x448B-0x4497	13	心跳包类型	读/写	寄存器1：0x0001 开启/0x0002 关闭	
		心跳包时间,单位S			读/写	寄存器2：0-65535		
	心跳包内容	读/写			寄存器3：长度 寄存器4-13：心跳包内容			
	保留							
	SOCKET4		0x4500	1	SOCKET使能	读/写	0xFFFF(打开) 0x0000（关闭）	0x03 0x06 0x10
			0x4501	1	通信方式	读/写	0x0001 TCP Client/0x0002 TCP Server/0x0003 HTTP/0x0004	
			0x4502-0x4522	33	远程服务器IP/域名	读/写	以0X00结尾	
			0x4523	1	远程服务器端口	读/写	0-65535	
			0x4524-0x458A	103	注册包类型	读/写	寄存器1：0x0001 云转发（DEVID+PASSWORD）/0x0002 自定义注册	
		注册包位置			读/写	寄存器2：0x0001 连接发送/0x0002 数据携带		
		自定义注册包内容			读/写	寄存器3：长度 寄存器4-13：注册包内容		
			0x458B-0x4597	13	心跳包类型	读/写	寄存器1：0x0001 开启/0x0002 关闭	
		心跳包时间,单位S			读/写	寄存器2：0-65535		
	心跳包内容	读/写			寄存器3：长度 寄存器4-13：心跳包内容			
	保留							
MQTT		0x4900	1	Keep Alive	读/写	30-1200	0x03 0x06 0x10	
		0x4901	1	清理会话	读/写	0xFFFF 清理/0x0000 保持,暂不支持		
		0x4902-0x491F	30	ClientID	读/写	以0X00结尾		
		0x4920-0x493D	30	USERNAME	读/写	以0X00结尾		
		0x493E-0x495B	30	PASSWORD	读/写	以0X00结尾		
		0x495C-0x498D	50	订阅TOPIC1（数据下行）	读/写	默认QOS0,后续支持QOS1		
		0x498E-0x49BF	50	订阅TOPIC2（数据下行）	读/写	默认QOS0,后续支持QOS1		
		0x49C0-0x49F1	50	发布TOPIC1（数据上行,主动上	读/写	默认QOS0,后续支持QOS1		
		0x49F2-0x4A23	50	发布TOPIC2（数据上行,命令回	读/写	默认QOS0,后续支持QOS1		