

ZHC1661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								
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）
		30002	0x0001	1	AI2输入值	只读		
		30003	0x0002	1	AI3输入值	只读		
		30004	0x0003	1	AI4输入值	只读		
		保留						
保持寄存器 0x04	AO输出	40001	0x0000	1	A01输出值	读/写	unsigned short, 3000–21000, 单位 (V/mA)	0x03 0x06 0x10
		40002	0x0001	1	A02输出值	读/写		
		保留						
接口配置寄存器								
	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，0–65535 寄存器3： 阈值上限，0–65535	
			0x1205–0x1207	3	AI2上下限及阈值上报	读/写		
			0x1208–0x120A	3	AI3上下限及阈值上报	读/写		
			0x120B–0x120D	3	AI4上下限及阈值上报	读/写		
	保留							
	AO设置		0x1300	/	/	/	/	0x03 0x06 0x10
	保留							
	RS485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	
							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	
					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	
			0x438B–0x4397	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							

未付寄存器 0x04	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	