

ZHC4921寄存器地址表

注：连续寄存器区 必须 整块读写

寄存器类	寄存器地址(D)	寄存器地址(H)	寄存器数	寄存器属性	寄存器类型	寄存器值范围	支持的功能码		
线圈 0x00	00017	0x0010	1	D01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)		
	00018	0x0011	1	D02开关量输出	读/写				
	00019	0x0012	1	D03开关量输出	读/写				
	00020	0x0013	1	D04开关量输出	读/写				
	保留								
触点 0x01	10017	0x0010	1	DI1开关量输入	只读	0_bit/1_bit	0x02 (读离散量)		
	10018	0x0011	1	DI2开关量输入	只读				
	10019	0x0012	1	DI3开关量输入	只读				
	10020	0x0013	1	DI4开关量输入	只读				
	保留								
输入寄存器 0x03	30017	0x0010	1	AI1输入值, 单位(uA uV)	只读	0-20000	0x04 (读输入寄存器)		
	30018	0x0011	1	AI2输入值, 单位(uA uV)	只读				
	30019	0x0012	1	AI3输入值, 单位(uA uV)	只读				
	30020	0x0013	1	AI4输入值, 单位(uA uV)	只读				
	保留								
	30049	0x0030	1	DI1脉冲计数值	只读	0-65535	0x04 (读输入寄存器)		
	30050	0x0031	1	DI2脉冲计数值	只读				
	30051	0x0032	1	DI3脉冲计数值	只读				
	30052	0x0033	1	DI4脉冲计数值	只读				
	保留								
	30081	0x0050	1	DI1按键输入检测	只读	0xFF00有/0x0000无	0x04 (读输入寄存器)		
	30082	0x0051	1	DI2按键输入检测	只读				
	30083	0x0052	1	DI3按键输入检测	只读				
	30084	0x0053	1	DI4按键输入检测	只读				
	保留								
		D0设置	0x0010	1	D0主动上报开关	读/写	0xFFFF开启/0x0000关闭	0x03 (读保持寄存器)	
0x0011			1	D0重启状态设置	读/写	0x0001保持 0x0002不保持	0x06 (写单个寄存器) 0x10 (写多个寄存器)		
0x0012			1	D01输出保持时间(毫秒)	读/写	0, 300-65535			
0x0013			1	D02输出保持时间(毫秒)	读/写	0, 300-65535			
0x0014			1	D03输出保持时间(毫秒)	读/写	0, 300-65535			
0x0015			1	D04输出保持时间(毫秒)	读/写	0, 300-65535			
保留									
DI设置		0x0110	1	DI主动上报开关	读/写	0xFFFF开启/0x0000关闭	0x03 0x06 0x10		
		0x0111	1	DI脉冲计数清零	只写	0xFFFF(清零)	0x06 0x10		
保留									
AI设置		0x0210	1	AI主动上报	读/写	0xFFFF开启/0x0000关闭	0x03 0x06 0x10		
		0x0211	1	AI主动上报周期	读/写	0-65535			
		0x0212-0x0213	2	AI1校准	读/写	校准参数: 前后两个寄存器分别代表K值和B值 (默认10000)。校准电流计算公式: 输出值 = (K/10000) * 原输出值 + (B-10000)*10			
		0x0214-0x0216	3	AI1上报参数	读/写				
		0x0217-0x0218	2	AI2校准	读/写				
		0x0219-0x021B	3	AI2上报参数	读/写				
		0x021C-0x021D	2	AI3校准	读/写	上报参数: 寄存器1:0x0001范围内上报0x0002 范围外上报; 寄存器2: 范围下限最小电流 寄存器3: 范围上限最大电流			
		0x021E-0x0220	3	AI3上报参数	读/写				
		0x0221-0x0222	2	AI4校准	读/写				
0x0223-0x0225		3	AI4上报参数	读/写					
保留									
RS485设置		0x0310	1	USART模式	读/写	主机模式0x0001 从机模式0x0002	0x03 0x06 0x10		
		0x0311-0x0313	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			
		0x0314-0x031D	10	串口心跳1	读/写				
		0x031E-0x0327	10	串口心跳2	读/写				
		0x0328-0x0331	10	串口心跳3	读/写				
0x0332-0x033B		10	串口心跳4	读/写					
保留									
保持寄存器 0x04		联网配置	0x0510	1	设备MODBUS地址	读/写	1-247, 默认0X55	0x03 0x06 0x10	
			0x0511-0x051B	11	APN地址	读/写	以0X00结尾		
	0x051C-0x0526		11	APN用户名	读/写				
	0x0527-0x0531		11	APN密码	读/写				
	0x0532		1	通信方式	读/写	0x0001 TCP Client 0x0002 TCP Server 0x0003 HTTP			
	0x0533-0x0553		33	远程服务器IP/域名	读/写	以0X00结尾			
	0x0554		1	远程服务器端口	读/写	0-65535			
	0x0555-0x0561		13	注册包类型	读/写	寄存器1: 0x0001 云转发(DEVID+PASSWORD) 0x0002 自定义注册包 0x0003 ID注册包 0x0004 CCID注册包 0x000F 关闭注册包			
						寄存器2: 0x0001 连接发送 0x0002 数据携带			
						寄存器3: 长度 寄存器4-13: 注册包内容			
	0x0562-0x056E		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			
	0x056F		1	HTTP-MODE	读/写	0x0001 POST 0x0002 GET			
	0x0570-0x05AF		64	HTTP-URL	读/写	以0X00结尾			
	0x05B0-0x05D7		40	HTTP-key	读/写	以0X00结尾			
	保留								

逻辑配置	0x0610-0x0615	6	条件控制1	读/写	参考条件配置章节： 正向跟随（DI触发D0闭合） 反向跟随（DI触发D0断开） 大于等于动作（AI触发D0输出） 小于等于动作（AI触发D0输出） 按键动作（DI触发D0输出）	0x03 0x06 0x10
	0x0616-0x061B	6	条件控制2	读/写		
	0x061C-0x0621	6	条件控制3	读/写		
	0x0622-0x0627	6	条件控制4	读/写		
	0x0628-0x062D	6	条件控制5	读/写		
	0x062E-0x0633	6	条件控制6	读/写		
	0x0634-0x0639	6	条件控制7	读/写		
	0x063A-0x063F	6	条件控制8	读/写		
保留						
系统指令	0x1010-0x1017	8	DEVID	只读	16位数字ID	0x03 0x06 0x10
	0x1018-0x1021	10	密码	读写	字符串0x00结束符	
	0x1022	1	固件版本	只读	0x0112表示版本V1.1.2	
	0x1023	1	主动上报数据走向	读写	0x0001 4G-MOBUS-RTU 0x0002 4G-MOBUS-TCP 0x0003 485-MOBUS-RTU 0x0004 485-MOBUS-TCP 0x0005 BOTH-MOBUS-RTU 0x0006 BOTH-MOBUS-TCP	
	0x1024	1	系统指令	只写	0x0001 重启 0x0002 复位	
	0x1025	1	超级串口	读写	0xFFFF(打开) 0x0000（关闭）	
	保留					
蜂窝网络相关	0x1110-0x1119	10	CCID	只读	20位字符串	0x03 0x06 0x10
	0x111A-0x1125	12	LBS定位信息 (字符串, 0x00结束符)	读/写	寄存器1-6:longitude <-180.000000 to 180.000000> 寄存器7-12:latitude <-90.000000 to 90.000000>	
	0x1126-0x1139	20	网络制式及信号强度	只读	"LTE", -52, -81, 195, -10	
	内部保留					
	0x1180	1	TCP通信异常码寄存器	只读	详见异常码表	
	0x1181	1	HTTP通信异常码寄存器	只读	详见异常码表	
	0x1182	1	MQTT通信异常码寄存器	只读	详见异常码表	
	0x1183	1	GPS通信异常码寄存器	只读	详见异常码表	