

寄存器地址表重构

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)	0x01 (读线圈)
	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	AI	30001	0x0000	1	AI1输入值	只读	0~65535, 单位(mA)	0x04 (读输入寄存)
		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)
			0x1001	1	DO重启状态设置	读/写	0x0001保持/0x0002不保持	0x06 (写单个寄存器)
			0x1002	1	DO输出保持时间	读/写	0-65535 单位S	0x10 (写多个寄存)
			0x100A	1	DO定时翻转时间间隔	读/写	0-65535 单位S	
	保留							
	DI设置		0x1100	1	DI主动上报模式	读/写	0x0000关闭/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	
			0x1202-0x1206	5	AI上下限及阈值上报	读/写	寄存器1: 预留	
	保留							
	AO设置		0x1300	/	/	/	/	0x03 0x06 0x10
	保留							
	USART参数		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	0x03 0x06 0x10
			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							
接口逻辑		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: 远端地址 (如果为0, 则为本机) 寄存器3: 输入寄存器 0x0000-0xFFFF 寄存器4: 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: 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	
		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								
设备属性寄存器								
保持寄存器 0x04	系统指令		0x2000	1	设备MODBUS通信地址	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	主动上报格式	读/写	第一个字节协议: modbus-rtu/modbus-tcp/json 1/2/3 第二个字节数Sys 据走向: 北向/南向/双向 1/2/3	
			0x2016	1	组网模式	读/写	0xFFFF(打开) 0x0000(关闭)	
			0x2017-0x2020	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	
			0x2021-0x202A	10	组网-组密码	读/写	字符串0x00结束符, 只允许字母数字组合	
			0x202B	1	组网-组类型	读/写	0x0001(A) 0x0002(B)	
			0x202D-0x2031	5	闹钟1	读/写	第1个字节: 使能(0xFF)/失能(0x00) 第2~4个字节: 定时的时分秒 第5个字节: 执行行为(开关DO/设备重启等) 第6个字节: 执行者(DO1/DO2/DO3/DO4) 第7个字节: 执行状态(开/关) 其余: 保留	
			0x2032-0x2036	5	闹钟2	读/写		
			0x2037-0x203B	5	闹钟3	读/写		
			0x203C-0x2040	5	闹钟4	读/写		
			0x2041-0x2045	5	闹钟5	读/写		
			0x2046-0x204A	5	闹钟6	读/写		
		0x204B-0x204F	5	闹钟7	读/写			
		0x2050-0x2054	5	闹钟8	读/写			
	保留							
	蜂窝网络寄存器							
保持寄存器 0x04	基础信息		0x3000-0x3009	10	CCID	只读	0x00结束符	0x03 0x06 0x10
			0x300A-0x301D	20	信号强度	只读	"LTE", -52, -81, 195, -10, 0x00结束符	
			0x301E-0x3028	11	APN地址	读/写	0x00结束符	
			0x3029-0x3033	11	APN用户名	读/写		
			0x3034-0x303E	11	APN密码	读/写	0xFFFF(打开) 0x0000(关闭)	
			0x2016	1	超级串口	读/写	0xFFFF(打开) 0x0000(关闭)	
			0x303F	1	定位使能标志位	读/写	0xFFFF(打开) 0x0000(关闭)	
			0x3040-0x3071	50	定位信息	读/写	0x00结束符	
	保留							
	SOCKET1		0x3200	1	SOCKET使能	读/写	0xFFFF(打开) 0x0000(关闭)	0x03 0x06 0x10
			0x3201	1	通信方式	读/写	0x0001 TCP Client/0x0002 TCP Server/0x0003 HTTP/0x0004 MQTT	
			0x3202-0x3222	33	远程服务器IP/域名	读/写	第一个寄存器 0X0000 IP/0X0001 域名, 以0X00结尾	
			0x3223	1	远程服务器端口	读/写	0-65535	
			0x3224-0x328A	103	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/0x0000 关闭注册包	
注册包位置		读/写			寄存器2: 0x0001 连接发送/0x0002 数据携带			
		0x328B-0x3297	13	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				
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		0x3300	1	SOCKET使能	读/写	0xFFFF(打开) 0x0000(关闭)	0x03 0x06 0x10	
		0x3301-0x3340	1	通信方式	读/写	0x0001 TCP Client/0x0002 TCP Server/0x0003 HTTP/0x0004 MQTT		
		0x3302-0x3322	33	远程服务器IP/域名	读/写	以0X00结尾		
		0x3323	1	远程服务器端口	读/写	0-65535		
		0x3324-0x338A	103	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		
	注册包位置			读/写	寄存器2: 0x0001 连接发送/0x0002 数据携带			
		0x338B-0x3397	13	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				
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								
保持寄存器 0x04		0x3400	1	SOCKET使能	读/写	0xFFFF(打开) 0x0000(关闭)		
		0x3401	1	通信方式	读/写	0x0001 TCP Client/0x0002 TCP Server/0x0003 HTTP/0x0004 MQTT		

SOCKET3	0x3402-0x3422	33	远程服务器IP/域名	读/写	以0X00结尾	0x03 0x06 0x10
	0x3423	1	远程服务器端口	读/写	0-65535	
	0x3424-0x348A	103	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	
			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	
			心跳包类型	读/写	寄存器1: 0x0001 开启/0x0002 关闭	
	0x348B-0x3497	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			
	SOCKET4	0x3500	1	SOCKET使能	读/写	
0x3501		1	通信方式	读/写	0x0001 TCP Client/0x0002 TCP Server/0x0003 HTTP/0x0004 MQTT	
0x3502-0x3522		33	远程服务器IP/域名	读/写	以0X00结尾	
0x3523		1	远程服务器端口	读/写	0-65535	
0x3524-0x358A		103	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	
			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	
			心跳包类型	读/写	寄存器1: 0x0001 开启/0x0002 关闭	
0x358B-0x3597		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					
MQTT	0x3900	1	Keep Alive	读/写	30-1200	0x03 0x06 0x10
	0x3901	1	清理会话	读/写	0xFFFF 清理/0x0000 保持,暂不支持	
	0x3902-0x391F	30	ClientID	读/写	以0X00结尾	
	0x3920-0x393D	30	USERNAME	读/写	以0X00结尾	
	0x393E-0x395B	30	PASSWORD	读/写	以0X00结尾	
	0x395C-0x398D	50	订阅TOPIC1 (数据下行)	读/写	默认QOS0, 后续支持QOS1	
	0x398E-0x39BF	50	订阅TOPIC2 (数据下行)	读/写	默认QOS0, 后续支持QOS1	
	0x39C0-0x39F1	50	发布TOPIC1 (数据上行, 主动上)	读/写	默认QOS0, 后续支持QOS1	
	0x39F2-0x3A23	50	发布TOPIC2 (数据上行, 命令回)	读/写	默认QOS0, 后续支持QOS1	
保留						