

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	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）	
		00002	0x0001	1	D02开关量输出	读/写			
		00003	0x0002	1	D03开关量输出	读/写			
		00004	0x0003	1	D04开关量输出	读/写			
		00005	0x0004	1	D05开关量输出	读/写			
		00006	0x0005	1	D06开关量输出	读/写			
		00007	0x0006	1	D07开关量输出	读/写			
		00008	0x0007	1	D08开关量输出	读/写			
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			
		10003	0x0002	1	DI3开关量输入	只读			
		10004	0x0003	1	DI4开关量输入	只读			
		10005	0x0004	1	DI5开关量输入	只读			
		10006	0x0005	1	DI6开关量输入	只读			
		10007	0x0006	1	DI7开关量输入	只读			
		10008	0x0007	1	DI8开关量输入	只读			
保留									
接口配置寄存器									
保持寄存器 0x04	DO设置		0x1000	1	D0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） 0x10（写多个寄存器）	
			0x1001	1	D0重启状态设置	读/写	0x0001保持 0x0002不保持		
			0x1002	1	D01输出保持时间	读/写	0-65535 单位S		
			0x1003	1	D02输出保持时间	读/写	0-65535 单位S		
			0x1004	1	D03输出保持时间	读/写	0-65535 单位S		
			0x1005	1	D04输出保持时间	读/写	0-65535 单位S		
			0x1006	1	D05输出保持时间	读/写	0-65535 单位S		
			0x1007	1	D06输出保持时间	读/写	0-65535 单位S		
			0x1008	1	D07输出保持时间	读/写	0-65535 单位S		
			0x1009	1	D08输出保持时间	读/写	0-65535 单位S		
			0x100A	1	D01定时翻转时间间隔	读/写	0-65535 单位S		
			0x100B	1	D02定时翻转时间间隔	读/写	0-65535 单位S		
			0x100C	1	D03定时翻转时间间隔	读/写	0-65535 单位S		
			0x100D	1	D04定时翻转时间间隔	读/写	0-65535 单位S		
			0x100E	1	D05定时翻转时间间隔	读/写	0-65535 单位S		
			0x101F	1	D06定时翻转时间间隔	读/写	0-65535 单位S		
			0x1010	1	D07定时翻转时间间隔	读/写	0-65535 单位S		
			0x1011	1	D08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								
	RS485设置		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								
	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D0/设备重启等） 第6个字节：执行者（D01/D02/D03/D04） 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									
	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			
			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		

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		
		0x328B-0x3297	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		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	
					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	
			0x338B-0x3397	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		0x3400	1	SOCKET使能	读/写	0xFFFF(打开) 0x0000（关闭）	0x03 0x06 0x10
			0x3401	1	通信方式	读/写	0x0001 TCP Client/0x0002 TCP Server/0x0003 HTTP/0x0004 MQTT	
			0x3402-0x3422	33	远程服务器IP/域名	读/写	以0X00结尾	
			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	0xFFFF(打开) 0x0000（关闭）	0x03 0x06 0x10
			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					