

寄存器地址表重构

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			
触点 0x01	DI	10001	0x0000	1	D11开关量输入	只读	0_bit/1_bit	0x02 (读离散量)	
		10002	0x0001	1	D12开关量输入	只读			
		10003	0x0002	1	D13开关量输入	只读			
		10004	0x0003	1	D14开关量输入	只读			
		10005	0x0004	1	D15开关量输入	只读			
		10006	0x0005	1	D16开关量输入	只读			
		保留							
输入寄存	AI	30001	0x0000	1	A11输入值	只读	unsigned short, 单位(V/mA)	0x04 (读输入寄存器)	
		30002	0x0001	1	A12输入值	只读			
		30003	0x0002	1	A13输入值	只读			
		30004	0x0003	1	A14输入值	只读			
	PI	30529	0x0210	1	PI1脉冲计数	只读	0~65535	0x04 (读输入寄存器)	
		30530	0x0211	1	PI2脉冲计数	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(毫秒)	读/写	0_300-65535			
		0x1003	1	D02输出保持时间(毫秒)	读/写	0_300-65535			
	DI设置	0x1100	1	D1主动上报模式	读/写	0x0000关闭/0x0001DIY/0xFFFF默认	0x03 0x06 0x10		
		0x1101	1	D1上报间隔	读/写	0-65535			
								保留	
								保留	
	PI设置	0x1180	1	PI1清零	写	0	0x03 0x06 0x10		
		0x1181	1	PI2清零	写	0			
	保留								
	AI设置	0x1200	1	A1主动上报	读/写	0xFFFF开启/0x0000关闭	0x03 0x06 0x10		
		0x1201	1	A1主动上报周期	读/写	0-65535			
		0x1202-0x1206	9	A11上下限及阈值上报	读/写	寄存器1: 下限, 0-65535寄存器2: 上限, 0-65535			
		0x1207-0x120B	9	A12上下限及阈值上报	读/写	寄存器3: 阈值内0x0001/阈值外0x0000/2			
		0x120C-0x1210	9	A13上下限及阈值上报	读/写	关闭寄存器0x0000			
	AO设置	0x1300	1				保留		
		0x1301	1				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			
		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			
		0x140E-0x1417	10	串口心跳2	读/写	寄存器3-10: 心跳包内容			
		0x1418-0x1421	10	串口心跳3	读/写				
	本地逻辑	0x1800	10	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	0x03 0x06 0x10		
0x180A		10	条件控制2	读/写	/0x0004大于等于/0x0005小于等于				
0x1814		10	条件控制3	读/写	寄存器2: 输入寄存器 0x0000-0xFFFF				
0x181E		10	条件控制4	读/写	寄存器3: 0000无输出/0001继电器输出/0002模拟量输出寄存器4: 输出寄存器 0x0000-0xFFFF				
0x1828		10	条件控制5	读/写	寄存器5: 0000无动作/0x0001断开/0x0002闭合/0x0003 翻转寄存器6-7: 比较阈值				
0x1832		10	条件控制6	读/写	寄存器8-9: 保留				
0x183C		10	条件控制7	读/写					
0x1846		10	条件控制8	读/写					
设备组逻辑	0x1900	10	条件控制1	读/写	寄存器1: 远端modbus设备地址	0x03 0x06 0x10			
	0x190A	10	条件控制2	读/写	寄存器2: 0x0000关闭/0x0001正向跟随/0x0002反向跟随/0x0003模拟量跟随				
	0x1914	10	条件控制3	读/写	/0x0004大于等于/0x0005小于等于				
	0x191E	10	条件控制4	读/写	寄存器3: 输入寄存器 0x0000-0xFFFF				
	0x1928	10	条件控制5	读/写	寄存器4: 0000无输出/0001继电器输出/0002模拟量输出寄存器5: 输出寄存器 0x0000-0xFFFF				
	0x1932	10	条件控制6	读/写	寄存器6: 0000无动作/0x0001断开/0x0002闭合/0x0003 翻转				
	0x193C	10	条件控制7	读/写					
	0x1946	10	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	RTU ID	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-HART/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	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	传输为南向接口	读/写	同时存在4G和网口时生效 0x0000(传输北向)/0xFFFF(传输南向)			
								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 MQTT	
0x4202-0x4222	33		远端服务器IP/域名	读/写	以0x00结尾				
0x4223	1		远端服务器端口	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	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 MQTT			
		0x4302-0x4322	33	远端服务器IP/域名	读/写	以0x00结尾			
		0x4323	1	远端服务器端口	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							

保持寄存器 0x04		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							
	SOCKET3		0x4400	1	SOCKET使能	读/写	0xFFFF(打开) 0x0000(关闭)	
			0x4401	1	通信方式	读/写	0x0001 TCP Client/0x0002 TCP Server/0x0003 HTTP/0x0004 MQTT	
			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	
					注册包类型	读/写	寄存器1: 0x0001 云转发 (DEVID+PASSWORD) /0x0002 自定义注册	0x03 0x06 0x10
			0x4424-0x448A	103	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	
		0x448B-0x4497	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		0x4500	1	SOCKET使能	读/写	0xFFFF(打开) 0x0000(关闭)		
		0x4501	1	通信方式	读/写	0x0001 TCP Client/0x0002 TCP Server/0x0003 HTTP/0x0004 MQTT		
		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		
				注册包类型	读/写	寄存器1: 0x0001 云转发 (DEVID+PASSWORD) /0x0002 自定义注册	0x03 0x06 0x10	
		0x4524-0x458A	103	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		
	0x458B-0x4597	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		0x4900	1	Keep Alive	读/写	30-1200		
		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	注册包位置	读/写	以0x00结尾		
		0x493E-0x495B	30	USERNAME	读/写	以0x00结尾		
		0x495C-0x498B	50	PASSWORD	读/写	以0x00结尾		
		0x498C-0x498F	50	订阅TOPIC1(数据下行)	读/写	默认QOS0, 后续支持QOS1	0x03 0x06 0x10	
		0x4990-0x499F	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		
		0x49F2-0x49F3	50	发布TOPIC2(数据上行, 命令回)	读/写	默认QOS0, 后续支持QOS1		