

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								
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		
			保留					
输入寄存器 0x03	AI	30001	0x0000	1	AI1输入值	只读	0~65535, 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					
规 律：保持寄存器将根据最高4位值0000~1111分为16种 0XXX：AO寄存器 1XXX：接口配置寄存器 2XXX：设备属性寄存器 3XXX：蜂窝网络寄存器 4XXX：以太网寄存器 5XXX：LORA配置寄存器								
接口配置寄存器								
	DI设置		0x1100	1	DI主动上报模式	读/写	0xFFFF开启/0x0000关闭	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	AI1上下限及阈值上报	读/写	寄存器1：下限，0-65535	
			0x1207~0x120B	5	AI2上下限及阈值上报	读/写	寄存器2：上限，0-65535	
			0x120C~0x1210	5	AI3上下限及阈值上报	读/写	寄存器3：阈值内0x0001/阈值外0x00002/ 关闭寄存器0x0000	
			0x1211~0x1215	5	AI4上下限及阈值上报	读/写	寄存器4：阈值下限，0-65535 寄存器5：阈值上限，0-65535	
			0x1260	1	AI1低通参数	读/写	0-100，数据越大，采集值越稳定	
			0x1261	1	AI2低通参数	读/写		
			0x1262	1	AI3低通参数	读/写		
		0x1263	1	AI4低通参数	读/写			
		保留						
	RS485		0x1401~0x1403	3	USART参数	读/写	前三个字节：波特率 字节4：停止位0x00/0x01/ 1/2 字节5：数据位 0x00/0x01/0x02/0x03 8/7/6/5 字节6：校验位0x00/0x01/0x02 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						
	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	
			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	
			0x2015	1	主动上报数据走向	读写	0x0000:LoRa 0x0001:RS485	
			0x2016~2017	1	自恢复时间	读写	0~4 294 967 296s	
			0x2080~0x2087	8	用户不可见 CPUID	只读	16位字符串，STM32自身的ID经过Base64编码生成	
			0x2088~0x208F	8	用户不可见 DEVID	读写	DEVID	
		保留						
LORA寄存器								
保持寄存器 0x04	网络参数		0x5000	1	应用ID	读/写	规划一个范围的应用场景	0x03 0x06 0x10
			0x5001	1	扩频因子	读/写	0x0000~0x0005 对应SF7~12	
			0x5002	1	信道	读/写	0x0000~0x0031 对应信道0~31 470~510Mhz	
			0x5003	1	信号强度	读/写	最近接收的一条数据的信号强度	
			0x5004	1	信噪比	读/写	最近接收的一条数据的信噪比	
			0x5005~0x500E	10	转发表	读/写	每个寄存器保存一个modbus地址，设备会转发相同应用ID下这些地址设备的数据	
		保留						