

## M12模拟量扩展模块

序号	名称	寄存器地址 (十进制)	寄存器地址 (十六进制)	通道	指令码	指令描述	属性	数据区
1	8路模拟量输入	0000	0	1--8	0x04	通道电源短路状态： 0-正常 1-错误 一位代表一个报警状态	只读	输入寄存器 30001-3FFF F
		0001	1	1--2	0x04	电源电压状态指示： 0x0001 低压指示 低于 18V 报警 0x0002 超压指示 高于 30V 报警	只读	
		0003	3	1	0x04	0-20mA 对应 0~4000 4-20mA 对应 0-4000 -20~+20mA 对应 -4000~+4000 模拟输入数据：通道一数据； 例：Tx:02 04 00 05 00 01 21 F8 Rx:02 04 02 03 8A 7C 67 0x038A 为读取数据值，转 为 10 进制数为 906 电流值为 $906*20/4000=4.53\text{mA}$	只读	
		0004	4	2	0x04	模拟输入数据：通道二数据，指令格式描述同上；	只读	
		0005	5	3	0x04	模拟输入数据：通道三数据指令格式描述同上；	只读	
		0006	6	4	0x04	模拟输入数据：通道四数据指令格式描述同上；	只读	
		0007	7	5	0x04	模拟输入数据：通道五数据指令格式描述同上；	只读	
		0008	8	6	0x04	模拟输入数据：通道六数据指令格式描述同上；	只读	
		0009	9	7	0x04	模拟输入数据：通道七数据指令格式描述同上；	只读	
		0010	A	8	0x04	模拟输入数据：通道八数据指令格式描述同上；	只读	

## M12模拟量扩展模块

序号	名称	寄存器地址 (十进制)	寄存器地址 (十六进制)	通道	指令码	指令描述	属性	数据区
1	8路模拟量输入	1001	3E9	1--2	0x03/0x06	0x00 00 高8位配置通道1,对应输出地址0003;低8位配置通道2,对应输出地址0004 电流输入: 配置模拟量输入量程: 00 4-20mA 01 0-20mA 10 -20~+20mA(预留) 11 关闭 电压输入: 00 0-10V 01 -10 - +10 V 10 预留 11 通道关闭	写	保持寄存器 40001-4FFFF
		1002	3EA	3--4	0x03/0x06	0x00 00 高8位配置通道3,对应输出地址0005;低8位配置通道4,对应输出地址0006; 配置模拟量输入量程同上;	写	
		1003	3EB	5--6	0x03/0x06	0x00 00 高8位配置通道5,对应输出地址0007;低8位配置通道6,对应输出地址0008; 配置模拟量输入量程同上;	写	
		1004	3EC	7--8	0x03/0x06	0x00 00 高8位配置通道7,对应输出地址0009;低8位配置通道8,对应输出地址0010; 配置模拟量输入量程同上;	写	
		1099	44B			0x03/0x06	模块地址:读取或配置模块地址,配置模式更改;	