



三相 MPDU 用户手册

MODBUS RTU 协议说明



一、协议说明

引用标准：通用MODBUS RTU协议；

底层协议：RS-485；

物理接口：串行通讯口采用两线RS-485，传输方式为异步、半双工方式，先传输最低有效位。

2、端口设置

波特率：19200bps（出厂默认）

数据位：8

校验位：无

停止位：1

数据流控制：无

3、查询运行参数

主机发送，括号内为字节数：

从机地址（1），功能码（1），寄存器首地址（2），数据长度（2），CRC 码（2）

从机应答，括号内为字节数：

从机地址（1），功能码（1），数据字节数（1），数据（N），CRC 码（2）

功能码读：03H 功能码写：06H

4、参数读取属性表格

Register 返回的数据字节高位在前

如：Register = RegisterH*256+ RegisterL；

描述	MODBUS 地址	单位	属性	参数转换公式	返回字 节数
电压值 L1	0000	V	只读	=register	2
总电压值 L2	0001	V	只读	=register	2
总电压值 L3	0002	V	只读	=register	2
电流值 L1	0003	A	只读	=register/10	2
总电流值 L2	0004	A	只读	=register/10	2
总电流值 L3	0005	A	只读	=register/10	2
功率值 L1	0006	KVA	只读	=register/1000	2
总功率值 L2	0007	KVA	只读	=register/1000	2
总功率值 L3	0008	KVA	只读	=register/1000	2
电能值 L1	0009--0010	KWh	只读	=register/10	4



总电能值 L2	0011--0012	KWh	只读	=register/10	4
总电能值 L3	0013--0014	KWh	只读	=register/10	4
总功率因数 L1	0015		只读	=register/100	2
总功率因数 L2	0016		只读	=register/100	2
总功率因数 L3	0017		只读	=register/100	2
Output 1 电流值	0018	A	只读	=register/10	2
Output 2 电流值	0019	A	只读	=register/10	2
Output 3 电流值	0020	A	只读	=register/10	2
Output 4 电流值	0021	A	只读	=register/10	2
Output 5 电流值	0022	A	只读	=register/10	2
Output 6 电流值	0023	A	只读	=register/10	2
Output 7 电流值	0024	A	只读	=register/10	2
Output 8 电流值	0025	A	只读	=register/10	2
Output 9 电流值	0026	A	只读	=register/10	2
Output 10 电流值	0027	A	只读	=register/10	2
Output 11 电流值	0028	A	只读	=register/10	2
Output 12 电流值	0029	A	只读	=register/10	2
Output 13 电流值	0030	A	只读	=register/10	2
Output 14 电流值	0031	A	只读	=register/10	2
Output 15 电流值	0032	A	只读	=register/10	2
Output 16 电流值	0033	A	只读	=register/10	2
Output 17 电流值	0034	A	只读	=register/10	2
Output 18 电流值	0035	A	只读	=register/10	2



Output 19 电流值	0036	A	只读	=register/10	2
Output 20 电流值	0037	A	只读	=register/10	2
Output 21 电流值	0038	A	只读	=register/10	2
Output 22 电流值	0039	A	只读	=register/10	2
Output 23 电流值	0040	A	只读	=register/10	2
Output 24 电流值	0041	A	只读	=register/10	2
Output 1 功率值	0042	KVA	只读	=register/1000	2
Output 2 功率值	0043	KVA	只读	=register/1000	2
Output 3 功率值	0044	KVA	只读	=register/1000	2
Output 4 功率值	0045	KVA	只读	=register/1000	2
Output 5 功率值	0046	KVA	只读	=register/1000	2
Output 6 功率值	0047	KVA	只读	=register/1000	2
Output 7 功率值	0048	KVA	只读	=register/1000	2
Output 8 功率值	0049	KVA	只读	=register/1000	2
Output 9 功率值	0050	KVA	只读	=register/1000	2
Output 10 功率值	0051	KVA	只读	=register/1000	2
Output 11 功率值	0052	KVA	只读	=register/1000	2
Output 12 功率值	0053	KVA	只读	=register/1000	2
Output 13 功率值	0054	KVA	只读	=register/1000	2
Output 14 功率值	0055	KVA	只读	=register/1000	2
Output 15 功率值	0056	KVA	只读	=register/1000	2
Output 16 功率值	0057	KVA	只读	=register/1000	2



Output 17 功率值	0058	KVA	只读	=register/1000	2
Output 18 功率值	0059	KVA	只读	=register/1000	2
Output 19 功率值	0060	KVA	只读	=register/1000	2
Output 20 功率值	0061	KVA	只读	=register/1000	2
Output 21 功率值	0062	KVA	只读	=register/1000	2
Output 22 功率值	0063	KVA	只读	=register/1000	2
Output 23 功率值	0064	KVA	只读	=register/1000	2
Output 24 功率值	0065	KVA	只读	=register/1000	2
Output 1 电能值	0066—0067	KWh	只读	=register/10	4
Output 2 电能值	0068—0069	KWh	只读	=register/10	4
Output 3 电能值	0070—0071	KWh	只读	=register/10	4
Output 4 电能值	0072—0073	KWh	只读	=register/10	4
Output 5 电能值	0074—0075	KWh	只读	=register/10	4
Output 6 电能值	0076—0077	KWh	只读	=register/10	4
Output 7 电能值	0078—0079	KWh	只读	=register/10	4
Output 8 电能值	0080—0081	KWh	只读	=register/10	4
Output 9 电能值	0082—0083	KWh	只读	=register/10	4
Output 10 电能值	0084—0085	KWh	只读	=register/10	4
Output 11 电能值	0086—0087	KWh	只读	=register/10	4
Output 12 电能值	0088—0089	KWh	只读	=register/10	4
Output 13 电能值	0090—0091	KWh	只读	=register/10	4
Output 14 电能值	0092—0093	KWh	只读	=register/10	4



Output 15 电能值	0094—0095	KWh	只读	=register/10	4
Output 16 电能值	0096—0097	KWh	只读	=register/10	4
Output 17 电能值	0098—0099	KWh	只读	=register/10	4
Output 18 电能值	0100—0101	KWh	只读	=register/10	4
Output 19 电能值	0102—0103	KWh	只读	=register/10	4
Output 20 电能值	0104—0105	KWh	只读	=register/10	4
Output 21 电能值	0106—0107	KWh	只读	=register/10	4
Output 22 电能值	0108—0109	KWh	只读	=register/10	4
Output 23 电能值	0110—0111	KWh	只读	=register/10	4
Output 24 电能值	0112—0113	KWh	只读	=register/10	4
Output 1 功率因数	0114		只读	=register/100	2
Output 2 功率因数	0115		只读	=register/100	2
Output 3 功率因数	0116		只读	=register/100	2
Output 4 功率因数	0117		只读	=register/100	2
Output 5 功率因数	0118		只读	=register/100	2
Output 6 功率因数	0119		只读	=register/100	2
Output 7 功率因数	0120		只读	=register/100	2
Output 8 功率因数	0121		只读	=register/100	2
Output 9 功率因数	0122		只读	=register/100	2
Output 10 功率因数	0123		只读	=register/100	2
Output 11 功率因数	0124		只读	=register/100	2
Output 12 功率因数	0125		只读	=register/100	2



Output 13 功率因数	0126		只读	=register/100	2
Output 14 功率因数	0127		只读	=register/100	2
Output 15 功率因数	0128		只读	=register/100	2
Output 16 功率因数	0129		只读	=register/100	2
Output 17 功率因数	0130		只读	=register/100	2
Output 18 功率因数	0131		只读	=register/100	2
Output 19 功率因数	0132		只读	=register/100	2
Output 20 功率因数	0133		只读	=register/100	2
Output 21 功率因数	0134		只读	=register/100	2
Output 22 功率因数	0135		只读	=register/100	2
Output 23 功率因数	0136		只读	=register/100	2
Output 24 功率因数	0137		只读	=register/100	2
Output 1-8 开/关状态	0138		只读	转换为二进制后，自左往右分别表示第 1~第 8 个输出位开关状态，1 表示通电，0 表示断电。	2
Output 9-16 开/关状态	0139		只读	转换为二进制后，自左往右分别表示第 9~第 16 个输出位开关状态，1 表示通电，0 表示断电。	2
Output 17-24 开/关状态	0140		只读	转换为二进制后，自左往右分别表示第 17~第 24 个输出位开关状态，1 表示通电，0 表示断电。	2
温度值 1	0141	℃	只读	=register	2
温度值 2	0142	℃	只读	=register	2
湿度值 1	0143	%	只读	=register	2
湿度值 2	0144	%	只读	=register	2



电压值最小值 L1 (默认值 170V; 最小范围值 0V)	0145	V	只读	=register	2
电压值最小值 L2 (默认值 170V; 最小范围值 0V)	0146	V	只读	=register	2
电压值最小值 L3 (默认值 170V; 最小范围值 0V)	0147	V	只读	=register	2
电压值最大值 L1 (默认值 276V; 最大范围值 300V)	0148	V	只读	=register	2
总电压值最大值 L2 (默认值 276V; 最大范围值 300V)	0149	V	只读	=register	2
总电压值最大值 L3 (默认值 276V; 最大范围值 300V)	0150	V	只读	=register	2
电流最小值 L1 (默认值 0A; 最小范围值 0A)	0151	A	只读	=register/10	2
总电流最小值 L2 (默认值 0A; 最小范围值 0A)	0152	A	只读	=register/10	2
总电流最小值 L3 (默认值 0A; 最小范围值 0A)	0153	A	只读	=register/10	2
电流最大值 L1 (默认值 32A; 最大范围值 32A)	0154	A	只读	=register/10	2
总电流最大值 L2 (默认值 16A; 最大范围值 16A)	0155	A	只读	=register/10	2



值 16A)					
总电流最大值 L3 (默认值 16A; 最大范围 值 16A)	0156	A	只读	=register/10	2
Output 1 电流最小值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0157	A	只读	=register/10	2
Output 2 电流最小值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0158	A	只读	=register/10	2
Output 3 电流最小值	0159	A	只读	=register/10	2
Output 4 电流最小值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0160	A	只读	=register/10	2
Output 5 电流最小值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0161	A	只读	=register/10	2
Output 6 电流最小值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0162	A	只读	=register/10	2
Output 7 电流最小值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0163	A	只读	=register/10	2
Output 8 电流最小值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0164	A	只读	=register/10	2
Output 9 电流最小值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0165	A	只读	=register/10	2
Output 10 电流最小值 (默认值 0A; 最小范围	0166	A	只读	=register/10	2



值 0A)					
Output 11 电流最小值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0167	A	只读	=register/10	2
Output 12 电流最小值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0168	A	只读	=register/10	2
Output 13 电流最小值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0169	A	只读	=register/10	2
Output 14 电流最小值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0170	A	只读	=register/10	2
Output 15 电流最小值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0171	A	只读	=register/10	2
Output 16 电流最小值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0172	A	只读	=register/10	2
Output 17 电流最小值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0173	A	只读	=register/10	2
Output 18 电流最小值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0174	A	只读	=register/10	2
Output 19 电流最小值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0175	A	只读	=register/10	2
Output 20 电流最小值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0176	A	只读	=register/10	2



Output 21 电流最小值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0177	A	只读	=register/10	2
Output 22 电流最小值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0178	A	只读	=register/10	2
Output 23 电流最小值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0179	A	只读	=register/10	2
Output 24 电流最小值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0180	A	只读	=register/10	2
Output 1 电流下临界值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0181	A	只读	=register/10	2
Output 2 电流下临界值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0182	A	只读	=register/10	2
Output 3 电流下临界值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0183	A	只读	=register/10	2
Output 4 电流下临界值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0184	A	只读	=register/10	2
Output 5 电流下临界值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0185	A	只读	=register/10	2
Output 6 电流下临界值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0186	A	只读	=register/10	2
Output 7 电流下临界值	0187	A	只读	=register/10	2



(默认值 0A; 最小范围 值 0A)					
Output 8 电流下临界值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0188	A	只读	=register/10	2
Output 9 电流下临界值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0189	A	只读	=register/10	2
Output 10 电流下临界值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0190	A	只读	=register/10	2
Output 11 电流下临界值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0191	A	只读	=register/10	2
Output 12 电流下临界值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0192	A	只读	=register/10	2
Output 13 电流下临界值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0193	A	只读	=register/10	2
Output 14 电流下临界值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0194	A	只读	=register/10	2
Output 15 电流下临界值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0195	A	只读	=register/10	2
Output 16 电流下临界值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0196	A	只读	=register/10	2
Output 17 电流下临界值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0197	A	只读	=register/10	2



值 0A)					
Output 18 电流下临界值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0198	A	只读	=register/10	2
Output 19 电流下临界值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0199	A	只读	=register/10	2
Output 20 电流下临界值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0200	A	只读	=register/10	2
Output 21 电流下临界值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0201	A	只读	=register/10	2
Output 22 电流下临界值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0202	A	只读	=register/10	2
Output 23 电流下临界值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0203	A	只读	=register/10	2
Output 24 电流下临界值 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0204	A	只读	=register/10	2
Output 1 电流上临界值 (默认值 10A; 最大范围 值 16A)	0205	A	只读	=register/10	2
Output 2 电流上临界值 (默认值 10A; 最大范围 值 16A)	0206	A	只读	=register/10	2
Output 3 电流上临界值 (默认值 10A; 最大范围 值 16A)	0207	A	只读	=register/10	2



Output 4 电流上临界值 (默认值 10A;最大范围 值 16A)	0208	A	只读	=register/10	2
Output 5 电流上临界值 (默认值 10A;最大范围 值 16A)	0209	A	只读	=register/10	2
Output 6 电流上临界值 (默认值 10A;最大范围 值 16A)	0210	A	只读	=register/10	2
Output 7 电流上临界值 (默认值 10A;最大范围 值 16A)	0211	A	只读	=register/10	2
Output 8 电流上临界值 (默认值 10A;最大范围 值 16A)	0212	A	只读	=register/10	2
Output 9 电流上临界值 (默认值 10A;最大范围 值 16A)	0213	A	只读	=register/10	2
Output 10 电流上临界值 (默认值 10A;最大范围 值 16A)	0214	A	只读	=register/10	2
Output 11 电流上临界值 (默认值 10A;最大范围 值 16A)	0215	A	只读	=register/10	2
Output 12 电流上临界值 (默认值 10A;最大范围 值 16A)	0216	A	只读	=register/10	2
Output 13 电流上临界值 (默认值 10A;最大范围 值 16A)	0217	A	只读	=register/10	2
Output 14 电流上临界值	0218	A	只读	=register/10	2



(默认值 10A;最大范围 值 16A)					
Output 15 电流上临界值 (默认值 10A;最大范围 值 16A)	0219	A	只读	=register/10	2
Output 16 电流上临界值 (默认值 10A;最大范围 值 16A)	0220	A	只读	=register/10	2
Output 17 电流上临界值 (默认值 10A;最大范围 值 16A)	0221	A	只读	=register/10	2
Output 18 电流上临界值 (默认值 10A;最大范围 值 16A)	0222	A	只读	=register/10	2
Output 19 电流上临界值 (默认值 10A;最大范围 值 16A)	0223	A	只读	=register/10	2
Output 20 电流上临界值 (默认值 10A;最大范围 值 16A)	0224	A	只读	=register/10	2
Output 21 电流上临界值 (默认值 10A;最大范围 值 16A)	0225	A	只读	=register/10	2
Output 22 电流上临界值 (默认值 10A;最大范围 值 16A)	0226	A	只读	=register/10	2
Output 23 电流上临界值 (默认值 10A;最大范围 值 16A)	0227	A	只读	=register/10	2
Output 24 电流上临界值 (默认值 10A;最大范围	0228	A	只读	=register/10	2



值 16A)					
Output 1 电流最大值 (默认值 10A;最大范围 值 16A)	0229	A	只读	=register/10	2
Output 2 电流最大值 (默认值 10A;最大范围 值 16A)	0230	A	只读	=register/10	2
Output 3 电流最大值 (默认值 10A;最大范围 值 16A)	0231	A	只读	=register/10	2
Output 4 电流最大值 (默认值 10A;最大范围 值 16A)	0232	A	只读	=register/10	2
Output 5 电流最大值 (默认值 10A;最大范围 值 16A)	0233	A	只读	=register/10	2
Output 6 电流最大值 (默认值 10A;最大范围 值 16A)	0234	A	只读	=register/10	2
Output 7 电流最大值 (默认值 10A;最大范围 值 16A)	0235	A	只读	=register/10	2
Output 8 电流最大值 (默认值 10A;最大范围 值 16A)	0236	A	只读	=register/10	2
Output 9 电流最大值 (默认值 10A;最大范围 值 16A)	0237	A	只读	=register/10	2
Output 10 电流最大值 (默认值 10A;最大范围 值 16A)	0238	A	只读	=register/10	2



Output 11 电流最大值 (默认值 10A;最大范围 值 16A)	0239	A	只读	=register/10	2
Output 12 电流最大值 (默认值 10A;最大范围 值 16A)	0240	A	只读	=register/10	2
Output 13 电流最大值 (默认值 10A;最大范围 值 16A)	0241	A	只读	=register/10	2
Output 14 电流最大值 (默认值 10A;最大范围 值 16A)	0242	A	只读	=register/10	2
Output 15 电流最大值 (默认值 10A;最大范围 值 16A)	0243	A	只读	=register/10	2
Output 16 电流最大值 (默认值 10A;最大范围 值 16A)	0244	A	只读	=register/10	2
Output 17 电流最大值 (默认值 10A;最大范围 值 16A)	0245	A	只读	=register/10	2
Output 18 电流最大值 (默认值 10A;最大范围 值 16A)	0246	A	只读	=register/10	2
Output 19 电流最大值 (默认值 10A;最大范围 值 16A)	0247	A	只读	=register/10	2
Output 20 电流最大值 (默认值 10A;最大范围 值 16A)	0248	A	只读	=register/10	2
Output 21 电流最大值	0249	A	只读	=register/10	2



(默认值 10A;最大范围 值 16A)					
Output 22 电流最大值 (默认值 10A;最大范围 值 16A)	0250	A	只读	=register/10	2
Output 23 电流最大值 (默认值 10A;最大范围 值 16A)	0251	A	只读	=register/10	2
Output 24 电流最大值 (默认值 10A;最大范围 值 16A)	0252	A	只读	=register/10	2
总电压告警 L1	0253		只读	0: 正常 1: 欠压告警 2: 过压告警	2
总电压告警 L2	0254		只读	0: 正常 1: 欠压告警 2: 过压告警	2
总电压告警 L3	0255		只读	0: 正常 1: 欠压告警 2: 过压告警	2
总电流告警 L1	0256		只读	0: 正常 1: 下限告警 2: 上限告警	2
总电流告警 L2	0257		只读	0: 正常 1: 下限告警 2: 上限告警	2
总电流告警 L3	0258		只读	0: 正常 1: 下限告警 2: 上限告警	2
Output 1 电流告警	0259		只读	0: 正常 1: 下限告警	2



				2: 上限告警	
Output 2 电流告警	0260		只读	0: 正常 1: 下限告警 2: 上限告警	2
Output 3 电流告警	0261		只读	0: 正常 1: 下限告警 2: 上限告警	2
Output 4 电流告警	0262		只读	0: 正常 1: 下限告警 2: 上限告警	2
Output 5 电流告警	0263		只读	0: 正常 1: 下限告警 2: 上限告警	2
Output 6 电流告警	0264		只读	0: 正常 1: 下限告警 2: 上限告警	2
Output 7 电流告警	0265		只读	0: 正常 1: 下限告警 2: 上限告警	2
Output 8 电流告警	0266		只读	0: 正常 1: 下限告警 2: 上限告警	2
Output 9 电流告警	0267		只读	0: 正常 1: 下限告警 2: 上限告警	2
Output 10 电流告警	0268		只读	0: 正常 1: 下限告警 2: 上限告警	2
Output 11 电流告警	0269		只读	0: 正常 1: 下限告警 2: 上限告警	2



Output 12 电流告警	0270		只读	0: 正常 1: 下限告警 2: 上限告警	2
Output 13 电流告警	0271		只读	0: 正常 1: 下限告警 2: 上限告警	2
Output 14 电流告警	0272		只读	0: 正常 1: 下限告警 2: 上限告警	2
Output 15 电流告警	0273		只读	0: 正常 1: 下限告警 2: 上限告警	2
Output 16 电流告警	0274		只读	0: 正常 1: 下限告警 2: 上限告警	2
Output 17 电流告警	0275		只读	0: 正常 1: 下限告警 2: 上限告警	2
Output 18 电流告警	0276		只读	0: 正常 1: 下限告警 2: 上限告警	2
Output 19 电流告警	0277		只读	0: 正常 1: 下限告警 2: 上限告警	2
Output 20 电流告警	0278		只读	0: 正常 1: 下限告警 2: 上限告警	2
Output 21 电流告警	0279		只读	0: 正常 1: 下限告警 2: 上限告警	2
Output 22 电流告警	0280		只读	0: 正常	2



				1: 下限告警 2: 上限告警	
Output 23 电流告警	0281		只读	0: 正常 1: 下限告警 2: 上限告警	2
Output 24 电流告警	0282		只读	0: 正常 1: 下限告警 2: 上限告警	2
温度告警 1	0283		只读	0: 正常 1: 下限告警 2: 上限告警	2
温度告警 2	0284		只读	0: 正常 1: 下限告警 2: 上限告警	2
湿度告警 1	0285		只读	0: 正常 1: 下限告警 2: 上限告警	2
湿度告警 2	0286		只读	0: 正常 1: 下限告警 2: 上限告警	2
第一路断路器告警标识	0287		只读	1 表示告警, 2 表示正常	2
第二路断路器告警标识	0288		只读	1 表示告警, 2 表示正常	2
第三路断路器告警标识	0289		只读	1 表示告警, 2 表示正常	2
总电流下临界值 L1 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0290	A	只读	=register/10	2
总电流下临界值 L2 (默认值 0A; 最小范围 值 0A)	0291	A	只读	=register/10	2
总电流下临界值 L3	0292	A	只读	=register/10	2



(默认值 0A; 最小范围 值 0A)					
总电流上临界值 L1 (默认值 32A; 最大范围 值 32A)	0293	A	只读	=register/10	2
总电流上临界值 L2 (默认值 16A; 最大范围 值 16A)	0294	A	只读	=register/10	2
总电流上临界值 L3 (默认值 16A; 最大范围 值 16A)	0295	A	只读	=register/10	2
总电流预警 L1	0296		只读	0: 正常 1: 下临界告警 2: 上临界告警	2
总电流预警 L2	0297		只读	0: 正常 1: 下临界告警 2: 上临界告警	2
总电流预警 L3	0298		只读	0: 正常 1: 下临界告警 2: 上临界告警	2
Output 1 电流预警	0299		只读	0: 正常 1: 下临界告警 2: 上临界告警	2
Output 2 电流预警	0300		只读	0: 正常 1: 下临界告警 2: 上临界告警	2
Output 3 电流预警	0301		只读	0: 正常 1: 下临界告警 2: 上临界告警	2
Output 4 电流预警	0302		只读	0: 正常 1: 下临界告警	2



				2: 上临界告警	
Output 5 电流预警	0303		只读	0: 正常 1: 下临界告警 2: 上临界告警	2
Output 6 电流预警	0304		只读	0: 正常 1: 下临界告警 2: 上临界告警	2
Output 7 电流预警	0305		只读	0: 正常 1: 下临界告警 2: 上临界告警	2
Output 8 电流预警	0306		只读	0: 正常 1: 下临界告警 2: 上临界告警	2
Output 9 电流预警	0307		只读	0: 正常 1: 下临界告警 2: 上临界告警	2
Output 10 电流预警	0308		只读	0: 正常 1: 下临界告警 2: 上临界告警	2
Output 11 电流预警	0309		只读	0: 正常 1: 下临界告警 2: 上临界告警	2
Output 12 电流预警	0310		只读	0: 正常 1: 下临界告警 2: 上临界告警	2
Output 13 电流预警	0311		只读	0: 正常 1: 下临界告警 2: 上临界告警	2
Output 14 电流预警	0312		只读	0: 正常 1: 下临界告警 2: 上临界告警	2



Output 15 电流预警	0313		只读	0: 正常 1: 下临界告警 2: 上临界告警	2
Output 16 电流预警	0314		只读	0: 正常 1: 下临界告警 2: 上临界告警	2
Output 17 电流预警	0315		只读	0: 正常 1: 下临界告警 2: 上临界告警	2
Output 18 电流预警	0316		只读	0: 正常 1: 下临界告警 2: 上临界告警	2
Output 19 电流预警	0317		只读	0: 正常 1: 下临界告警 2: 上临界告警	2
Output 20 电流预警	0318		只读	0: 正常 1: 下临界告警 2: 上临界告警	2
Output 21 电流预警	0319		只读	0: 正常 1: 下临界告警 2: 上临界告警	2
Output 22 电流预警	0320		只读	0: 正常 1: 下临界告警 2: 上临界告警	2
Output 23 电流预警	0321		只读	0: 正常 1: 下临界告警 2: 上临界告警	2
Output 24 电流预警	0322		只读	0: 正常 1: 下临界告警 2: 上临界告警	2
温度 1 最小值	0323	℃	只读	=register	2



(默认值 0℃, 最小范围 值 0℃)					
湿度 1 最小值 (默认值 0%, 最小范围 值 0%)	0324	%	只读	=register	2
温度 2 最小值 (默认值 0℃, 最小范围 值 0℃)	0325	℃	只读	=register	2
湿度 2 最小值 (默认值 0%, 最小范围 值 0%)	0326	%	只读	=register	2
温度 1 最大值 (默认值 40℃, 最大范 围值 100℃)	0327	℃	只读	=register	2
湿度 1 最大值 (默认值 99%, 最大范 围值 100%)	0328	%	只读	=register	2
温度 2 最大值 (默认值 40℃, 最大范 围值 100℃)	0329	℃	只读	=register	2
湿度 2 最大值 (默认值 99%, 最大范 围值 100%)	0330	%	只读	=register	2
单三相标识	0331		只读	1 表示单相, 3 表示三相	2
级联地址码	0332		只读		2
设备系列标识	0333		只读	0001H 表示 A 系列; 0002H 表示 B 系列; 0003H 表示 C 系列; 0004H 表示 D 系列;	2
波特率	0334		只读	0000H: 4800 0001H: 9600	2



				0002H: 19200 0003H: 115200 0004H: 38400	
IP 地址	0335--0338		只读		4
版本号	0339		只读		2

5、PDU 串口设置参数表格

从机地址 (1), 功能码 (1), 寄存器首地址 (2), 设置字节 (2), CRC 码 (2);

项目	MODBUS 地址	单位	属性	参数转换公式	设置字节数
设置地址码	1000		读/写	1-32	2
设置波特率	1001		读/写	0000H: 4800 0001H: 9600 0002H: 19200 0003H: 115200 0004H: 38400	2
Output 一键开关控制	1002		读/写	0-1,0 代表关 1 代表开。	2
Output 1-24 开关控制	1003-1026		读/写	0-1,0 代表关 1 代表开。	2
总电能 L1 清零	1027		读/写	1 代表清零。	2
总电能 L2-L3 清零	1028-1029		读/写	1 代表清零。	2
Output 1-24 电能清零	1030-1053		读/写	1 代表清零。	2
统一上下电延时	1054	S	读/写	最大设置时间 10s。	2
Output 1-24 上下电延时	1055-1078	S	读/写	最大设置时间 10s。	2
电压 L1-L3 最小值 (最小范围 0V)	1079-1081	V	读/写	=register	2
电压 L1-L3 最大值 (最大范围 300V)	1082-1084	V	读/写	=register	2
电流 L1-L3 最小值	1085-1087	A	读/写	=register	2



(最小范围 0A)					
电流 L1-L3 最大值 (最大范围 32A)	1088-1090	A	读/写	=register	2
温度 1、2 最小值 (最小范围 0℃)	1091-1092	℃	读/写	=register	2
温度 1、2 最大值 (最大范围 100℃)	1093-1094	℃	读/写	=register	2
湿度 1、2 最小值 (最小范围 0%)	1095-1096	%	读/写	=register	2
湿度 1、2 最大值 (最大范围 100%)	1097-1098	%	读/写	=register	2
Output 1-24 电流最小值 (最小范围 0A)	1099-1122	A	读/写	=register	2
Output 1-24 电流下限值 (最小范围 0A)	1123-1146	A	读/写	=register	2
Output 1-24 电流上限值 (最大范围 16A)	1147-1170	A	读/写	=register	2
Output 1-24 电流最大值 (最大范围 16A)	1181-1204	A	读/写	=register	2
电流 L1-L3 下临界值 (最小范围 0A)	1205-1207	A	读/写	=register	2
电流 L1-L3 上临界值 (最大范围 16A)	1208-1210	A	读/写	=register	2

示例:

读取信息: 01 03 00 00 00 28 45 D4 , 地址+功能码+MODBUS 地址 (16 进制) +读取长度 (16 进制)
+CRC 校验码

设置地址: 01 06 03 E8 00 02 88 7B , 地址+功能码+MODBUS 地址 (16 进制) +地址 (需要修改的地址) +CRC 校验码