

MODBUS-RTU 通信地址信息表

0x03/0x04 命令数据寄存器地址:

一次电网数据 (float 型)

地 址	格 式	数 据 说 明	单 位	R/W
0000-0005		保留		
0006-0007	Float	A 相电压	V	R
0008-0009	Float	B 相电压	V	R
000A-000B	Float	C 相电压	V	R
000C-000D	Float	AB 线电压	V	R
000E-000F	Float	BC 线电压	V	R
0010-0011	Float	CA 线电压	V	R
0012-0013	Float	A 相电流	A	R
0014-0015	Float	B 相电流	A	R
0016-0017	Float	C 相电流	A	R
0018-0019	Float	A 相有功功率	kW	R
001A-001B	Float	B 相有功功率	kW	R
001C-001D	Float	C 相有功功率	kW	R
001E-001F	Float	总有功功率	kW	R
0020-0021	Float	A 相无功功率	kvar	R
0022-0023	Float	B 相无功功率	kvar	R
0024-0025	Float	C 相无功功率	kvar	R
0026-0027	Float	总无功功率	kvar	R
0028-0029	Float	总视在功率	kVA	R
002A-002B	Float	总功率因数		R
002C-002D	Float	电网频率	Hz	R
002E-002F	Float	正向有功电能 EP+	kWh	R
0030-0031	Float	反向有功电能 EP-	kWh	R
0032-0033	Float	正向无功电能 EQ+	kvarh	R
0034-0035	Float	反向无功电能 EQ-	kvarh	R

二次电网数据

地 址	格 式	数 据 说 明	单 位	R/W
0036	Int	继电器输出状态 Bit0~2 第 1~3 路输出状态		R
0037	Int	开关量输入信息, Bit0~3 第 1~4 路开入状态		R
0038		保留		
0039	Int	中性线电流 (三相四线时才有)	0.001A	R
003A	Int	A 相功率因数	0.001	R
003B	Int	B 相功率因数	0.001	R
003C	Int	C 相功率因数	0.001	R
003D	Int	A 相电压	0.1V	R

003E	Int	B 相电压	0.1V	R
003F	Int	C 相电压	0.1V	R
0040	Int	AB 线电压	0.1V	R
0041	Int	BC 线电压	0.1V	R
0042	Int	CA 线电压	0.1V	R
0043	Int	A 相电流	0.001A	R
0044	Int	B 相电流	0.001A	R
0045	Int	C 相电流	0.001A	R
0046	Int	A 相有功功率	1W	R
0047	Int	B 相有功功率	1W	R
0048	Int	C 相有功功率	1W	R
0049	Int	总有功功率	1W	R
004A	Int	A 相无功功率	1var	R
004B	Int	B 相无功功率	1var	R
004C	Int	C 相无功功率	1var	R
004D	Int	总无功功率	1var	R
004E	Int	A 相视在功率	1VA	R
004F	Int	B 相视在功率	1VA	R
0050	Int	C 相视在功率	1VA	R
0051	Int	总视在功率	1VA	R
0052	Int	总功率因数	0.001	R
0053	Int	电网频率	0.01Hz	R
0054-0055	Long	正向有功电能	1Wh	R
0056-0057	Long	负向有功电能	1Wh	R
0058-0059	Long	感性无功电能	1varh	R
005A-005B	Long	容性无功电能	1varh	R
005C-005D	Long	视在电能	1VAh	R
005E-005F	Long	第一象限无功电能	1varh	R
0060-0061	Long	第二象限无功电能	1varh	R
0062-0063	Long	第三象限无功电能	1varh	R
0064-0065	Long	第四象限无功电能	1varh	R
0066-00FF	保留			

极值需量数据

地 址	格 式	数 据 说 明	单 位	R/W
0100	Int	A 相电压最大值	0.1V	R
0101	Int	B 相电压最大值	0.1V	R
0102	Int	C 相电压最大值	0.1V	R
0103	Int	AB 线电压最大值	0.1V	R

0104	Int	BC 线电压最大值	0.1V	R
0105	Int	CA 线电压最大值	0.1V	R
0106	Int	A 相电流最大值	0.001A	R
0107	Int	B 相电流最大值	0.001A	R
0108	Int	C 相电流最大值	0.001A	R
0109	保留			
010A	Int	A 相有功功率最大值	1W	R
010B	Int	B 相有功功率最大值	1W	R
010C	Int	C 相有功功率最大值	1W	R
010D	Int	总有功功率最大值	1W	R
010E	Int	总无功功率最大值	1var	R
010F	Int	总视在功率最大值	1VA	R
0110	Int	总功率因数最大值	0.001	R
0111	Int	电网频率最大值	0.01Hz	R
0112	Int	A 相电压 THD 最大值	0.01	R
0113	Int	B 相电压 THD 最大值	0.01	R
0114	Int	C 相电压 THD 最大值	0.01	R
0115	Int	A 相电流 THD 最大值	0.01	R
0116	Int	B 相电流 THD 最大值	0.01	R
0117	Int	C 相电流 THD 最大值	0.01	R
0118	Int	A 相电压最小值	0.1V	R
0119	Int	B 相电压最小值	0.1V	R
011A	Int	C 相电压最小值	0.1V	R
011B	Int	AB 线电压最小值	0.1V	R
011C	Int	BC 线电压最小值	0.1V	R
011D	Int	CA 线电压最小值	0.1V	R
011E	Int	A 相电流最小值	0.001A	R
011F	Int	B 相电流最小值	0.001A	R
0120	Int	C 相电流最小值	0.001A	R
0121	保留			
0122	Int	A 相有功功率最小值	1W	R
0123	Int	B 相有功功率最小值	1W	R
0124	Int	C 相有功功率最小值	1W	R
0125	Int	总有功功率最小化	1W	R
0126	Int	总无功功率最小值	1var	R
0127	Int	总视在功率最小值	1VA	R
0128	Int	功率因数最小值	0.001	R
0129	Int	电网频率最小值	0.01Hz	R
012A	Int	A 相电压 THD 最小值	0.01	R
012B	Int	B 相电压 THD 最小值	0.01	R
012C	Int	C 相电压 THD 最小值	0.01	R
012D	Int	A 相电流 THD 最小值	0.01	R
012E	Int	B 相电流 THD 最小值	0.01	R

012F	Int	C 相电流 THD 最小值	0.01	R
0130-01BF	保留			
01C0	Int	A 相电流当前需量	0.001A	R
01C1	Int	B 相电流当前需量	0.001A	R
01C2	Int	C 相电流当前需量	0.001A	R
01C3	Int	总有功功率当前需量	1W	R
01C4	Int	总无功功率当前需量	1var	R
01C5	Int	总视在功率当前需量	1VA	R
01C6-01C7	保留			
01C8	Int	A 相电流上一个周期需量	0.001A	R
01C9	Int	B 相电流上一个周期需量	0.001A	R
01CA	Int	C 相电流上一个周期需量	0.001A	R
01CB	Int	总有功功率上一个周期需量	1W	R
01CC	Int	总无功功率上一个周期需量	1var	R
01CD	Int	总视在功率上一个周期需量	1VA	R
01CE-01CF	保留			
01D0	Int	A 相电流需量最大值	0.001A	R
01D1	Int	B 相电流需量最大值	0.001A	R
01D2	Int	C 相电流需量最大值	0.001A	R
01D3	Int	总有功功率需量最大值	1W	R
01D4	Int	总无功功率需量最大值	1var	R
01D5	Int	总视在功率需量最大值	1VA	R
01D6-01FF	保留			

谐波数据

地 址	格 式	数 据 说 明	单 位	R/W
0200	Int	A 相电压相角(默认为 0)	0.1°	R
0201	Int	B 相电压相角	0.1°	R
0202	Int	C 相电压相角	0.1°	R
0203	Int	A 相电流相角	0.1°	R
0204	Int	B 相电流相角	0.1°	R
0205	Int	C 相电流相角	0.1°	R
0206	Int	电压正序分量	0.1V	R
0207	Int	电压负序分量	0.1V	R
0208	Int	电压零序分量	0.1V	R
0209	Int	电压不平衡度		R
020A	Int	电流正序分量	0.001A	R
020B	Int	电流负序分量	0.001A	R
020C	Int	电流零序分量	0.001A	R
020D	Int	电流不平衡度	0.001	R
020E-0217	保留			
0218	Int	A 相电流百分含量	0.1%	R
0219	Int	B 相电流百分含量	0.1%	R
021A	Int	C 相电流百分含量	0.1%	R

021B	Int	负荷百分比	0.1%	R
021C	Int	相电压平均值	0.1V	R
021D	Int	线电压平均值	0.1V	R
021E	Int	电流平均值	0.001A	R
021F	Int	有功功率平均值	1W	R
0220	Int	无功功率平均值	1var	R
0221	Int	视在功率平均值	1VA	R
0222	Int	A 相电压偏差	0.1V	R
0223	Int	B 相电压偏差	0.1V	R
0224	Int	C 相电压偏差	0.1V	R
0225	Int	AB 线电压偏差	0.1V	R
0226	Int	BC 线电压偏差	0.1V	R
0227	Int	CA 线电压偏差	0.1V	R
0228	Int	频率偏差	0.01Hz	R
0239-024F	保留			
0250	Int	A 相电压总谐波畸变率	0.01%	R
0251	Int	B 相电压总谐波畸变率	0.01%	R
0252	Int	C 相电压总谐波畸变率	0.01%	R
0253	Int	A 相电流总谐波畸变率	0.01%	R
0254	Int	B 相电流总谐波畸变率	0.01%	R
0255	Int	C 相电流总谐波畸变率	0.01%	R
0256	Int	A 相电压基波值	0.1V	R
0257	Int	B 相电压基波值	0.1V	R
0258	Int	C 相电压基波值	0.1V	R
0259	Int	A 相电流基波值	0.001A	R
025A	Int	B 相电流基波值	0.001A	R
025B	Int	C 相电流基波值	0.001A	R
025C	Int	A 相电压谐波含量	0.1V	R
025D	Int	B 相电压谐波含量	0.1V	R
025E	Int	C 相电压谐波含量	0.1V	R
025F	Int	A 相电流谐波含量	0.001A	R
0260	Int	B 相电流谐波含量	0.001A	R
0261	Int	C 相电流谐波含量	0.001A	R
0262	Int	A 相电压 2 次谐波畸变率	0.01%	R
0263	Int	B 相电压 2 次谐波畸变率	0.01%	R
0264	Int	C 相电压 2 次谐波畸变率	0.01%	R
0265	Int	A 相电流 2 次谐波畸变率	0.01%	R
0266	Int	B 相电流 2 次谐波畸变率	0.01%	R
0267	Int	C 相电流 2 次谐波畸变率	0.01%	R
...
02B0	Int	A 相电压 15 次谐波畸变率	0.01%	R
02B1	Int	B 相电压 15 次谐波畸变率	0.01%	R
02B2	Int	C 相电压 15 次谐波畸变率	0.01%	R

02B3	Int	A 相电流 15 次谐波畸变率	0.01%	R
02B4	Int	B 相电流 15 次谐波畸变率	0.01%	R
02B5	Int	C 相电流 15 次谐波畸变率	0.01%	R
02B6-03FF	保留			

0x10 命令设置寄存器地址:

地 址	格 式	数 据 内 容	数 据 说 明	R/W
0800-0801	保留未用			
0802	Int	高字节: 循环显示	0x01:循环显示, !(0x01):不循环显示	R/W
		低字节:超限报警闪烁值	0: 关闭超限报警显示 1-180	
0803	Int	高字节: 开机显示界面	0:U 1:I 2:P 3:PF 4:EP 5:THD	R/W
		低字节: 背光时间设置	1-180s 0: 常亮	R/W
0804	Int	高字节: #1 仪表地址	1-247	R/W
		低字节: #1 波特率	0: 1200bps 1: 2400bps 2: 4800bps 3: 9600bps 4: 19200bps	
0805	Int	高字节:#1 校验格式	0: N,8,1 1: E,8,1 2: O,8,1 3: N,8,2	R/W
0806-0807	--			
0808	Int	高字节:接线方式	0: 3P4W 1: 3P3W 2: 1P2W	R/W
		低字节: 电网频率	0: 50Hz 1: 60Hz	R/W
0809	--			
080A	Int	电压量程设置	1~690V	R/W
080B	Int	电流量程设置	1~6A	R/W
080C-080D	---			
080E-080F	Long	初次电压设置	1~999999V	R/W
0810-0811	Long	初次电流设置	1~999999A	R/W
0812	Int	#1 模拟量输出模式	0:关闭 1: 4~20 mA 2: 0~20 mA 3: 4~12~20 mA	R/W
0813	Int	#1 模拟量输出项目	0: Ua, 1: Ub, 2: Uc, 3: Uab, 4: Ubc, 5: Uca 6: Ia, 7: Ib, 8: Ic, 9: 保留, 10: Pa, 11: Pb 12: Pc, 13: P, 14: Qa, 15: Qb, 16: Qc, 17: Q, 18: Sa, 19: Sb, 20: Sc, 21: S, 22: PFa, 23: PFb	R/W

			24: PFc, 25: PF, 26: F	
0814	Int	#1 模拟量输出上限	0~9999 数值比例系数同二次电网数据	R/W
0815	Int	#1 模拟量输出下限	0-9999 数值比例系数同二次电网数据	R/W
0816-0819		保留(No.2 AO)		
081A	Int	#1 继电器工作模式	0: 关闭 1: 报警 2: 遥控	R/W
081B	Int	#1 脉冲宽度	0.00: 电平方式 0.1~99.99s	R/W
081C	Int	#1 报警项目	0:Ua 过压; 1: Ua 欠压 2:Ub 过压; 3: Ub 欠压 4:Uc 过压; 5: Uc 欠压 6: 相电压过压; 7: 相电压欠压 8:Uab 过压; 9: Uab 欠压 10:Ubc 过压; 11: Ubc 欠压 12:Uca 过压; 13: Uca 欠压 14: 线电压过压 15: 线电压欠压 16: Ia 过流 17:Ia 欠流 18: Ib 过流 19:Ib 欠流 20: Ic 过流 21:Ic 欠流 22: 电流过流 23: 电流欠流 24: 零序电流上限 25: 零序电流下限 26: 总有功功率过载 27: 总有功功率欠载 28: 总无功功率过载 29: 总无功功率欠载 30: 总视在功率过载 31: 总视在功率欠载 32: 功率因数高 33: 功率因数低 34: 频率超上限 35: 频率超下限 36: 电压总谐波畸变率高 37: 电压总谐波畸变率低 38: 电流总谐波畸变率高 39: 电流总谐波畸变率第 40: 第一路开关量输入联动,	R/W

			开关量输入闭合，继电器输出动作； 41: 第一路开关量输入联动； 开关量输入断开，继电器输出动作； 42: 第二路开关量输入联动， 开关量输入闭合，继电器输出动作； 43: 第二路开关量输入联动； 开关量输入断开，继电器输出动作； 44/48: 第三路开关量输入联动 46/47: 第四路开关量输入联动	
081D	Int	#1 报警值	数值比例系数同二次电网数据	R/W
081E	Int	#1 回滞量	数值比例系数同二次电网数据	R/W
081F	Int	#1 报警延时时间	0.0~99.99s	R/W
0820-0825	Int	#2 继电器设置	同#1 继电器设置	R/W
0826-082B	Int	#3 继电器设置	同#1 继电器设置	R/W
082C-0833	保留			
0834	Int	需量项目	默认为三相电路，有功无功视在功率，	R
0835	Int	#1 需量工作模式	0: 滑差式区块 1: 固定式区块	R/W
0836	Int	#1 需量滑差时间 (t)	1~9999s	R/W
0837	Int	#1 需量计算周期 (T)	1~30t	R/W
0838-083F	保留			