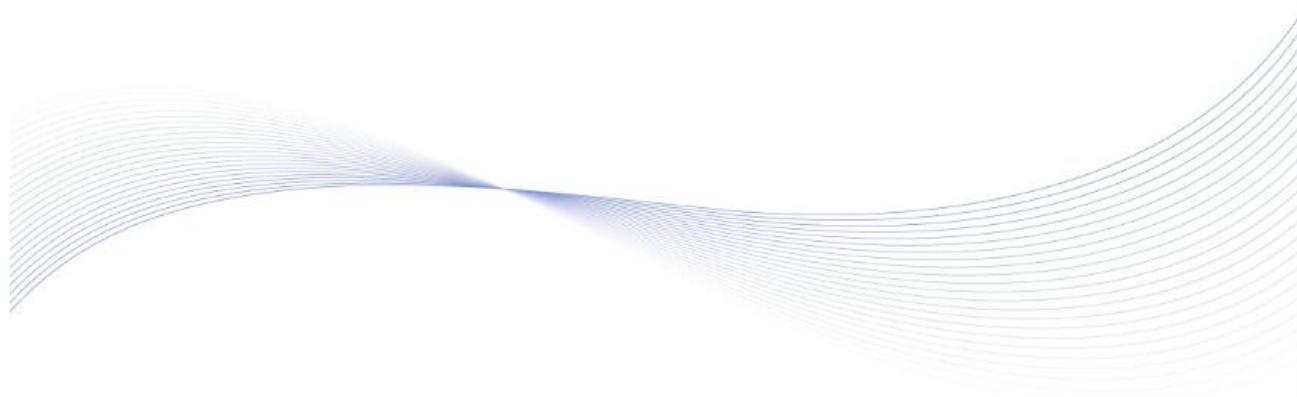

SmartGen

MAKING CONTROL SMARTER

HMT300

多功能变频器

通信协议



郑州众智科技股份有限公司
SMARTGEN(ZHENGZHOU)TECHNOLOGY CO.,LTD.

目 次

前 言	3
1 描述	4
2 接线图.....	4
3 控制器 03 功能码内部寄存器地址和数据	5
4 控制器 05 功能码寄存器地址和数据.....	14

SmartGen

前 言

SmartGen是众智的注册商标

不经过本公司的允许，本文档的任何部分不能被复制（包括图片及图标）。

本公司保留更改本文档内容的权利，而不通知用户。

公司地址：中国·河南省郑州市高新区雪梅街 28 号

电话：+86-371-67988888/67981888/67992951

+86-371-67981000（外贸）

传真：+86-371-67992952

网址：www.smartgen.com.cn/

www.smartgen.cn/

邮箱：sales@smartgen.cn

表1 版本发展历史

日期	版本	内容
2021-09-01	V1.0	开始发布。

1 描述

本通信协议详细描述了本机RS485半双工串行口通信的读写命令格式及内部信息数据的定义，以便第三方开发使用。

控制器作为从机使用，采用Modbus-RTU协议，不支持Modbus-ASCII等其它协议。

通信地址：1~2

波特率：9600bps、19200bps、38400bps、57600bps、115200bps可设置

起始位：1位

数据位：8位

校验位：无、奇校验、偶校验（出厂默认：无）

停止位：2位

支持的功能码：03H，05H。功能码03H用于读取控制器的数据，功能码05H用于置位单个寄存器。

数据校验方式：CRC16。

控制器内部寄存器均以“字（双字节）”为单位。

通信超时时间：大于200ms。

通信距离：9600波特率，使用带屏蔽的120欧姆双绞线的条件下最远通信距离可达1000米。

单次最大可以读取120个字寄存器的数据。

RS485连接时必须要求用带屏蔽层的120欧姆双绞线，要求屏蔽层单端接地。

2 接线图

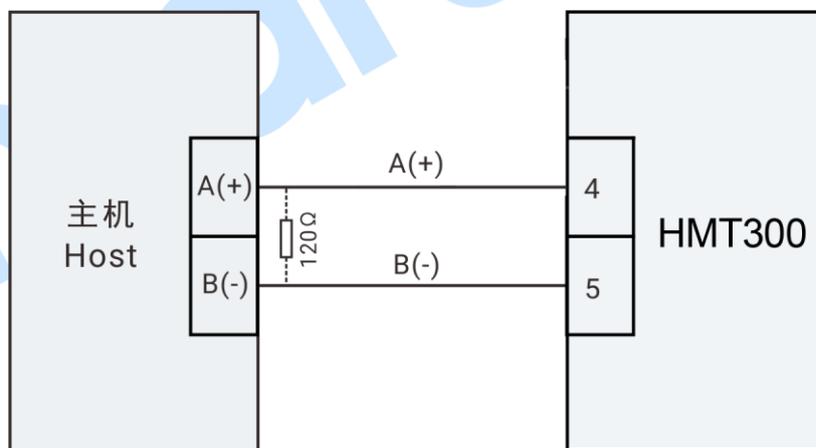


图1 单机通信接线图

注1：主机 120 欧姆阻抗匹配电阻可根据现场情况自行接入，模拟量输入模块的 120 欧姆电阻可以通过把端子 4 和端子 5 短接来实现。

注2：此图为 RS485 接线图。

3 控制器 03 功能码内部寄存器地址和数据

表2 功能码 03H 数据区

Modbus 地址	PLC 地址	名称	测量范围 (十进制)	倍率	单位	说明	备注
0000	40001.0	公共报警	0-1			为 1 有效	1bit
	40001.1	公共警告报警	0-1			为 1 有效	1bit
	40001.2	公共跳闸报警	0-1			为 1 有效	1bit
	40001.3	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40001.4	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40001.5	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40001.6	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40001.7	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40001.8	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40001.9	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40001.10	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40001.11	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40001.12	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40001.13	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40001.14	保留	0-1			为 1 有效	1bit
40001.15	保留	0-1			为 1 有效	1bit	
0001	40002.0	发电过压跳闸报警	0-1			为 1 有效	1bit
	40002.1	发电欠压跳闸报警	0-1			为 1 有效	1bit
	40002.2	发电缺相跳闸报警	0-1			为 1 有效	1bit
	40002.3	发电逆相序跳闸报警	0-1			为 1 有效	1bit
	40002.4	发电过频跳闸报警	0-1			为 1 有效	1bit
	40002.5	发电欠频跳闸报警	0-1			为 1 有效	1bit
	40002.6	发电过流跳闸报警	0-1			为 1 有效	1bit
	40002.7	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40002.8	发电过功率跳闸报警	0-1			为 1 有效	1bit
	40002.9	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40002.10	发电逆功率跳闸报警	0-1			为 1 有效	1bit
	40002.11	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40002.12	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40002.13	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40002.14	输入口 1 跳闸	0-1			为 1 有效	1bit
40002.15	输入口 2 跳闸	0-1			为 1 有效	1bit	
0002	40003.0	发电过压警告报警	0-1			为 1 有效	1bit
	40003.1	发电欠压警告报警	0-1			为 1 有效	1bit
	40003.2	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40003.3	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40003.4	发电过频警告报警	0-1			为 1 有效	1bit
	40003.5	发电欠频警告报警	0-1			为 1 有效	1bit
	40003.6	保留	0-1			为 1 有效	1bit

Modbus 地址	PLC 地址	名称	测量范围 (十进制)	倍率	单位	说明	备注
	40003.7	发电过流警告	0-1			为 1 有效	1bit
	40003.8	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40003.9	发电过功率警告	0-1			为 1 有效	1bit
	40003.10	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40003.11	发电逆功率警告	0-1			为 1 有效	1bit
	40003.12	发电过流预警	0-1			为 1 有效	1bit
	40003.13	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40003.14	输入口 1 警告	0-1			为 1 有效	1bit
40003.15	输入口 2 警告	0-1			为 1 有效	1bit	
0003	40004.0	电压 L1 谐波畸变超限	0-1			为 1 有效	1bit
	40004.1	电压 L2 谐波畸变超限	0-1			为 1 有效	1bit
	40004.2	电压 L3 谐波畸变超限	0-1			为 1 有效	1bit
	40004.3	电流 L1 谐波畸变超限	0-1			为 1 有效	1bit
	40004.4	电流 L2 谐波畸变超限	0-1			为 1 有效	1bit
	40004.5	电流 L3 谐波畸变超限	0-1			为 1 有效	1bit
	40004.6	电压 L1 谐波分次超限	0-1			为 1 有效	1bit
	40004.7	电压 L2 谐波分次超限	0-1			为 1 有效	1bit
	40004.8	电压 L3 谐波分次超限	0-1			为 1 有效	1bit
	40004.9	电流 L1 谐波分次超限	0-1			为 1 有效	1bit
	40004.10	电流 L2 谐波分次超限	0-1			为 1 有效	1bit
	40004.11	电流 L3 谐波分次超限	0-1			为 1 有效	1bit
	40004.12	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40004.13	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40004.14	保留	0-1			为 1 有效	1bit
40004.15	保留	0-1			为 1 有效	1bit	
0004	40005	保留					2Bytes
0005	40006.0	输入口 1 状态	0-1			为 1 有效	1bit
	40006.1	输入口 2 状态	0-1			为 1 有效	1bit
	40006.2	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40006.3	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40006.4	保留	0-1			为 1 有效	1bit

Modbus 地址	PLC 地址	名称	测量范围 (十进制)	倍率	单位	说明	备注
	40006.5	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40006.6	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40006.7	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40006.8	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40006.9	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40006.10	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40006.11	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40006.12	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40006.13	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40006.14	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40006.15	保留	0-1			为 1 有效	1bit
0006	40007	保留					2Bytes
0007	40008.0	输出口 1 状态	0-1			为 1 有效	1bit
	40008.1	输出口 2 状态	0-1			为 1 有效	1bit
	40008.2	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40008.3	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40008.4	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40008.5	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40008.6	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40008.7	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40008.8	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40008.9	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40008.10	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40008.11	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40008.12	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40008.13	保留	0-1			为 1 有效	1bit
	40008.14	保留	0-1			为 1 有效	1bit
40008.15	保留	0-1			为 1 有效	1bit	
0008	40009	保留					2Bytes
0009	40010	UAB 电压	0-1500.00	0.01	V		2Bytes
0010	40011						
0011	40012	UBC 电压	0-1500.00	0.01	V		2Bytes
0012	40013						
0013	40014	UCA 电压	0-1500.00	0.01	V		2Bytes
0014	40015						
0015	40016	UA 电压	0-1000.00	0.01	V		2Bytes
0016	40017						
0017	40018	UB 电压	0-1000.00	0.01	V		2Bytes
0018	40019						
0019	40020	UC 电压	0-1000.00	0.01	V		2Bytes
0020	40021						
0021	40022	发电 UA 相位	0-360.0	0.1	度		2Bytes
0022	40023	发电 UB 相位	0-360.0	0.1	度		2Bytes

Modbus 地址	PLC 地址	名称	测量范围 (十进制)	倍率	单位	说明	备注
0023	40024	发电 UC 相位	0-360.0	0.1	度		2Bytes
0024	40025	发电频率	0-99.99	0.01	Hz		2Bytes
0025	40026	保留					2Bytes
0026	40027	保留					2Bytes
0027	40028	保留					2Bytes
0028	40029	A 相电流	0-99999.9	0.1	A		2Bytes
0029	40030						2Bytes
0030	40031	B 相电流	0-99999.9	0.1	A		2Bytes
0031	40032						2Bytes
0032	40033	C 相电流	0-99999.9	0.1	A		2Bytes
0033	40034						2Bytes
0034	40035	有功百分比	0-100	0.1	%		2Bytes
0035	40036	无功百分比	0-100	0.1	%		2Bytes
0036	40037	保留					2Bytes
0037	40038	保留					2Bytes
0038	40039	保留					2Bytes
0039	40040	交流输入方式	0-3	1			2Bytes
0040	40041	保留					2Bytes
0041	40042	保留					2Bytes
0042	40043	保留					2Bytes
0043	40044	保留					2Bytes
0044	40045	A 相有功功率	0-99999.9	0.1	kW		2Bytes
0045	40046						2Bytes
0046	40047	B 相有功功率	0-99999.9	0.1	kW		2Bytes
0047	40048						2Bytes
0048	40049	C 相有功功率	0-99999.9	0.1	kW		2Bytes
0049	40050						2Bytes
0050	40051	总有功功率	0-999999.9	0.1	kW		2Bytes
0051	40052						2Bytes
0052	40053	A 相无功功率	0-99999.9	0.1	kvar		2Bytes
0053	40054						2Bytes
0054	40055	B 相无功功率	0-99999.9	0.1	kvar		2Bytes
0055	40056						2Bytes
0056	40057	C 相无功功率	0-99999.9	0.1	kvar		2Bytes
0057	40058						2Bytes
0058	40059	总无功功率	0-999999.9	0.1	kvar		2Bytes
0059	40060						2Bytes
0060	40061	A 相视在功率	0-99999.9	0.1	kVA		2Bytes
0061	40062						2Bytes
0062	40063	B 相视在功率	0-99999.9	0.1	kVA		2Bytes
0063	40064						2Bytes
0064	40065	C 相视在功率	0-99999.9	0.1	kVA		2Bytes

Modbus 地址	PLC 地址	名称	测量范围 (十进制)	倍率	单位	说明	备注
0065	40066						2Bytes
0066	40067	总视在功率	0-999999.9	0.1	kVA		2Bytes
0067	40068						2Bytes
0068	40069	A 相功率因数	-1.000-1.000	0.001			2Bytes
0069	40070	B 相功率因数	-1.000-1.000	0.001			2Bytes
0070	40071	C 相功率因数	-1.000-1.000	0.001			2Bytes
0071	40072	平均功率因数	-1.000-1.000	0.001			2Bytes
0072	40073	A 相电压谐波畸变率	0-100	0.1	%		2Bytes
0073	40074	B 相电压谐波畸变率	0-100	0.1	%		2Bytes
0074	40075	C 相电压谐波畸变率	0-100	0.1	%		2Bytes
0075	40076	A 相电流谐波畸变率	0-100	0.1	%		2Bytes
0076	40077	B 相电流谐波畸变率	0-100	0.1	%		2Bytes
0077	40078	C 相电流谐波畸变率	0-100	0.1	%		2Bytes
0078	40079	累计有功电能	0-2000000000	1	kWh		2Bytes
0079	40080						2Bytes
0080	40081	累计无功电能	0-2000000000	1	kvarh		2Bytes
0081	40082						2Bytes
0082	40083	保留					2Bytes
0083	40084	控制器软件版本					2Bytes
0084	40085	控制器硬件版本					2Bytes
0085	40086	保留					2Bytes
0086	40087	累计负有功电能	-2000000000-0	1	kWh		2Bytes
0087	40088						2Bytes
0088	40089	累计负无功电能	-2000000000-0	1	kvarh		2Bytes
0089	40090						2Bytes
0090	40091	保留					2Bytes
0091	40092	保留					2Bytes
0092	40093	保留					2Bytes
0093	40094	保留					2Bytes
0094	40095	保留					2Bytes
0095	40096	保留					2Bytes
0096	40097	保留					2Bytes
0097	40098	保留					2Bytes
0098	40099	保留					2Bytes
0099	40100	电压 A/AB 谐波 3 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00100	40101	电压 A/AB 谐波 5 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00101	40102	电压 A/AB 谐波 7 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00102	40103	电压 A/AB 谐波 9 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00103	40104	电压 A/AB 谐波 11 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00104	40105	电压 A/AB 谐波 13 次	0-100	0.1	%		2Bytes

Modbus 地址	PLC 地址	名称	测量范围 (十进制)	倍率	单位	说明	备注
00105	40106	电压 A/AB 谐波 15 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00106	40107	电压 A/AB 谐波 17 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00107	40108	电压 A/AB 谐波 19 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00108	40109	电压 A/AB 谐波 21 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00109	40110	电压 A/AB 谐波 23 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00110	40111	电压 A/AB 谐波 25 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00111	40112	电压 A/AB 谐波 27 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00112	40113	电压 A/AB 谐波 29 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00113	40114	电压 A/AB 谐波 31 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00114	40115	电压 B/BC 谐波 3 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00115	40116	电压 B/BC 谐波 5 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00116	40117	电压 B/BC 谐波 7 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00117	40118	电压 B/BC 谐波 9 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00118	40119	电压 B/BC 谐波 11 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00119	40120	电压 B/BC 谐波 13 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00120	40121	电压 B/BC 谐波 15 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00121	40122	电压 B/BC 谐波 17 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00122	40123	电压 B/BC 谐波 19 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00123	40124	电压 B/BC 谐波 21 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00124	40125	电压 B/BC 谐波 23 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00125	40126	电压 B/BC 谐波 25 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00126	40127	电压 B/BC 谐波 27 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00127	40128	电压 B/BC 谐波 29 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00128	40129	电压 B/BC 谐波 31 次	0-100	0.1	%		2Bytes

Modbus 地址	PLC 地址	名称	测量范围 (十进制)	倍率	单位	说明	备注
		次					
00129	40130	电压 C/CA 谐波 3 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00130	40131	电压 C/CA 谐波 5 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00131	40132	电压 C/CA 谐波 7 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00132	40133	电压 C/CA 谐波 9 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00133	40134	电压 C/CA 谐波 11 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00134	40135	电压 C/CA 谐波 13 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00135	40136	电压 C/CA 谐波 15 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00136	40137	电压 C/CA 谐波 17 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00137	40138	电压 C/CA 谐波 19 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00138	40139	电压 C/CA 谐波 21 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00139	40140	电压 C/CA 谐波 23 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00140	40141	电压 C/CA 谐波 25 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00141	40142	电压 C/CA 谐波 27 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00142	40143	电压 C/CA 谐波 29 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00143	40144	电压 C/CA 谐波 31 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00144	40145	电流 A/AB 谐波 3 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00145	40146	电流 A/AB 谐波 5 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00146	40147	电流 A/AB 谐波 7 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00147	40148	电流 A/AB 谐波 9 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00148	40149	电流 A/AB 谐波 11 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00149	40150	电流 A/AB 谐波 13 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00150	40151	电流 A/AB 谐波 15 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00151	40152	电流 A/AB 谐波 17 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00152	40153	电流 A/AB 谐波 19 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00153	40154	电流 A/AB 谐波 21 次	0-100	0.1	%		2Bytes

Modbus 地址	PLC 地址	名称	测量范围 (十进制)	倍率	单位	说明	备注
00154	40155	电流 A/AB 谐波 23 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00155	40156	电流 A/AB 谐波 25 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00156	40157	电流 A/AB 谐波 27 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00157	40158	电流 A/AB 谐波 29 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00158	40159	电流 A/AB 谐波 31 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00159	40160	电流 B/BC 谐波 3 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00160	40161	电流 B/BC 谐波 5 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00161	40162	电流 B/BC 谐波 7 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00162	40163	电流 B/BC 谐波 9 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00163	40164	电流 B/BC 谐波 11 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00164	40165	电流 B/BC 谐波 13 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00165	40166	电流 B/BC 谐波 15 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00166	40167	电流 B/BC 谐波 17 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00167	40168	电流 B/BC 谐波 19 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00168	40169	电流 B/BC 谐波 21 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00169	40170	电流 B/BC 谐波 23 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00170	40171	电流 B/BC 谐波 25 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00171	40172	电流 B/BC 谐波 27 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00172	40173	电流 B/BC 谐波 29 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00173	40174	电流 B/BC 谐波 31 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00174	40175	电流 C/CA 谐波 3 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00175	40176	电流 C/CA 谐波 5 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00176	40177	电流 C/CA 谐波 7 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00177	40178	电流 C/CA 谐波 9 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00178	40179	电流 C/CA 谐波 11 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00179	40180	电流 C/CA 谐波 13 次	0-100	0.1	%		2Bytes

Modbus 地址	PLC 地址	名称	测量范围 (十进制)	倍率	单位	说明	备注
		次					
00180	40181	电流 C/CA 谐波 15 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00181	40182	电流 C/CA 谐波 17 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00182	40183	电流 C/CA 谐波 19 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00183	40184	电流 C/CA 谐波 21 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00184	40185	电流 C/CA 谐波 23 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00185	40186	电流 C/CA 谐波 25 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00186	40187	电流 C/CA 谐波 27 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00187	40188	电流 C/CA 谐波 29 次	0-100	0.1	%		2Bytes
00188	40189	电流 C/CA 谐波 31 次	0-100	0.1	%		2Bytes

注1: 实际数值 = 接收的数据 * 倍率。以电压值举例: 接收到数据为 22000(55F0H), 倍率为 0.01, 则实际电压值为 220.00V(22000*0.01);

注2: 有符号数定义。以接收的数据为 8000H 为例, 将其转换为二进制数为 1000 0000 0000 0000b, 最高位为 1, 是负数, 将其减 1 得到反码, 对反码取反, 得到的数即为负数的绝对值, 转换为十进制数为-32768。

示例:

读取“UA 电压值 (当前为 220.00V)”, 首先查表得到其地址为 0015, 可知需要读取 1 个字的数据。假设从机地址为 01, 主机发送指令如下表:

表3 主机发送指令

从机地址	功能码	起始地址(0015)		请求数据个数(2)		CRC 16 校验	
		高字节	低字节	高字节	低字节	低字节	高字节
01	03	00	0F	00	01	B4	09

从机应答指令如下表:

表4 从机应答指令

从机地址	功能码	数据个数 (字节数)	数据		CRC 16 校验	
			地址 0015 的数据 高字节	地址 0015 的数据 低字节	低字节	高字节
01	03	02	55	F0	87	50

将接收到的数据填充到对应地址中, 如下表。

表5 数据分析

地址	接收的数据(十六进制)	换算后 (十进制)	A 相电压值 (十进制)
0015	55F0	22000	220.00V

4 控制器 05 功能码寄存器地址和数据

表6 05 功能码地址表

地址(Address)	项目(Item)	说明
0000	报警复位	为 1 有效
0001	累计清零	为 1 有效
0002	保留	为 1 有效
0003	保留	为 1 有效
0004	保留	为 1 有效
0005	保留	为 1 有效

示例:

读取控制器“报警复位”，首先查表得到其地址为 0000，可知需要写 1 个字的数据。
假设从机地址为 01，主机发送指令如下表：

表7 主机发送指令

从机地址	功能码	起始地址(0000)		请求复位指令		CRC 16 校验	
		高字节	低字节	高字节	低字节	低字节	高字节
01	05	00	00	FF	00	8C	3A

执行完成后从机应答指令与发送指令相同，如下表：

表8 从机应答指令

从机地址	功能码	起始地址(0000)		请求复位指令		CRC 16 校验	
		高字节	低字节	高字节	低字节	低字节	高字节
01	05	00	00	FF	00	8C	3A