

参数	地址	描述	范围	默认
CO 00	13000	总线插入模块硬件 id (只读)	0...255	1
CO 01	13001	总线插入模块软件版本 (只读)	0...255	-
CO 02	13002	总线插入模块当前版本改版次数 (只读)	0...255	-
CO 03	13003	通讯地址 (必须唯一)	1...127	1
CO 04	13004	波特率： 0 = 19200 1 = 4800 2 = 9600 3 = 19200 4 = 38400	0...255	0
CO 05	13005	奇偶校验模式 0 = 无校验, 2 位停止位 1 = 偶校验, 1 位停止位 2 = 奇校验, 1 位停止位 3 = 无校验, 1 位停止为 (仅限 RTU 模式)	0...255	1
CO 06	13006	通信方式 0 = RTU, 8 位数据位 1 = ASCII, 7 位数据位	0...255	0
CO 07	13007	允许通过通讯改变静态设置 0 = 不允许 1 = 允许	0...255	1
CO 08	13008	Modbus 地址基站模式 0 = Modbus 地址是 "Base 0" 1 = Modbus 地址是 "Base 1" (PLC 模式)	0...255	0
CO 09	13009	用户自定义数据存储地址 00	0...255	255
CO 10	13010	用户自定义数据存储地址 01	0...255	255
CO 11	13011	用户自定义数据存储地址 02	0...255	255
CO 12	13012	用户自定义数据存储地址 03	0...255	255
CO 13	13013	未使用	0...255	255
CO 14	13014	未使用	0...255	255
CO 15	13015	自动增加地址。此功能启用时控制器会在开机时自动读取 AEC-PM1 相应地址参数并将地址值加 1 写回 AEC-PM1。AEC-PM1 需处于 AUTO 模式。这对于配置大型控制器网络项目是非常有用的。这种方式将不需手动设置每台控制器的网络地址。 0 = 自动增加功能关闭 1 = 自动增加功能开启	0...1	0

→ 自动增加地址功能:

此功能启用时控制器会在开机时自动读取 AEC-PM1 相应地址参数并将地址值加 1 写回 AEC-PM1。仅增加直到值为 127。

→ 通过广播信息改变地址寄存器:

无法通过广播信息改变寄存器。

通过总线通讯改变控制器参数

允许通过间接的读写模式来远程修改参数。

动态地址列表

控制器信息

地址	描述	范围	读/写
1000	产品系列信息	8 bit	只读
1001	产品类型信息	8 bit	只读
1002	控制器固件版本	8 bit	只读
1003	控制器固件版本改版次数	8 bit	只读
1004	控制器类型	16bit	只读
1005	控制回路数量	16 bit	只读
1006	开关量输入数量	16 bit	只读
1007	通用输入数量	16 bit	只读
1008	虚拟输入数量	16 bit	只读
1009	开关量输出数量	16 bit	只读
1010	模拟量输出数量	16 bit	只读
1011	风机输出数量	16 bit	只读
1012	浮点输出数量	16 bit	只读
1013	报警数量	16 bit	只读
1014	辅助功能数量	16 bit	只读
1015	时间表数量	16 bit	只读
1016	开关时间/时间表数量	16 bit	只读

控制器状态

1050	运行状态 0 = 关闭, 1 = 开启	1 bit	读/写
1051	待机 - 舒适运行状态 0 = 舒适, 1 = 节能	1 bit	读/写
1052	加热制冷状态 1 = 加热, 0 = 制冷	1 bit	读/写
1053	摄氏-华氏运行状态 0 = 摄氏, 1 = 华氏	1 bit	读/写
1054	仅风机运行状态 0 = 仅风机模式关闭, 1 = 仅风机模式开启	1 bit	读/写
1055	启用时间表运行状态 0 = 时间表关闭, 1 = 时间表开启	1 bit	读/写

时钟设置

1080	世纪 (0...99)	BCD format	读/写
1081	年 (0...99)	BCD format	读/写
1082	月 (1...12)	BCD format	读/写
1083	日 (1...31)	BCD format	读/写
1084	周 (1...7)	BCD format	读/写
1085	小时 (0...23)	BCD format	读/写
1086	分钟 (0...59)	BCD format	读/写
1087	秒 (0...59)	BCD format	读/写

控制器特殊标志

2022	无应答模式：无应答模式允许连接一个操作终端到多个控制器。一个控制器	1 bit	读/写
------	-----------------------------------	-------	-----

	必须设置为正常操作模式，其它所有的控制器必须设置为无应答模式。这些控制器将遵循由操作终端发出的每条指令。在没有操作终端监视的情况下他们将不发送响应和报警条件。 0 = 正常模式 ，1 = 无应答模式		
2023	闪烁功能：激活控制器顶端的 LED 0 = LED 正常运行 ，1 = LED 常亮	1 bit	读/写
2024	冬夏季运行状态 (用于切换 4 管制系统设定点极限) 0 = 夏季模式 1 = 冬季模式	1 bit	读/写

通用输入

地址	输入	描述	范围	数据类型	读/写
1100	UI1	通用输入 1 状态，0 = 未使用/错误，1 = 正常	1 bit	16 bit signed	只读
1101	UI1	通用输出单位 0 = 无单位 1 = % 2 = °C /°F 3 = Pa	8 bit	16 bit signed	只读
1102	UI1	数值乘数: “1” 代表乘以 0.1 “10” 代表乘以 1 “100” 代表乘以 10	8 bit	16 bit signed	只读
1103	UI1	短型数值 (文字)	16 bit	16 bit signed	只读
1700	UI1	长型数值低位字	16 bit	32 bit signed	只读
1701	UI1	长型数值高位字	16 bit	(long inverse)	只读
1104	UI2	通用输入 2 状态，0 = 未使用/错误，1 = 正常	1 bit	16 bit signed	只读
1105	UI2	通用输入单元 (在 1101 中进行解释)	8 bit	16 bit signed	只读
1106	UI2	数值乘数 (在 1102 中进行解释)	8 bit	16 bit signed	只读
1107	UI2	数值	16 bit	16 bit signed	只读
1702	UI2	长型数值低位字	16 bit	32 bit signed	只读
1703	UI2	长型数值高位字	16 bit	(long inverse)	只读
1108	UI3	通用输入 3 状态，0 = 未使用/错误，1 = 正常	1 bit	16 bit signed	只读
1109	UI3	通用输入单元 (在 1101 中进行解释)	8 bit	16 bit signed	只读
1110	UI3	数值乘数 (在 1102 中进行解释)	8 bit	16 bit signed	只读
1111	UI3	数值	16 bit	16 bit signed	只读
1704	UI3	长型数值低位字	16 bit	32 bit signed	只读
1705	UI3	长型数值高位字	16 bit	(long inverse)	只读
1112	UI4	通用输入 4 状态，0 = 未使用/错误，1 = 正常	1 bit	16 bit signed	只读
1113	UI4	通用输入单元 (在 1101 中进行解释)	8 bit	16 bit signed	只读
1114	UI4	数值乘数 (在 1102 中进行解释)	8 bit	16 bit signed	只读
1115	UI4	数值	16 bit	16 bit signed	只读
1706	UI4	长型数值低位字	16 bit	32 bit signed	只读
1707	UI4	长型数值高位字	16 bit	(long inverse)	只读
1116	UI5	通用输入 5 状态，0 = 未使用/错误，1 = 正常	1 bit	16 bit signed	只读
1117	UI5	通用输入单元 (在 1101 中进行解释)	8 bit	16 bit signed	只读
1118	UI5	数值乘数 (在 1102 中进行解释)	8 bit	16 bit signed	只读
1119	UI5	数值	16 bit	16 bit signed	只读

1708	UI5	长型数值低位字	16 bit	32 bit signed (long inverse)	只读
1709	UI5	长型数值高位字	16 bit		只读
1120	UI6	通用输入 6 状态, 0 = 未使用/错误, 1 = 正常	1 bit	16 bit signed	只读
1121	UI6	通用输入单元 (在 1101 中进行解释)	8 bit	16 bit signed	只读
1122	UI6	数值乘数 (在 1102 中进行解释)	8 bit	16 bit signed	只读
1123	UI6	数值	16 bit	16 bit signed	只读
1710	UI6	长型数值低位字	16 bit	32 bit signed (long inverse)	只读
1711	UI6	长型数值高位字	16 bit		只读
1124	UI7	通用输入 7 状态, 0 = 未使用/错误, 1 = 正常	1 bit	16 bit signed	只读
1125	UI7	通用输入单元 (在 1101 中进行解释)	8 bit	16 bit signed	只读
1126	UI7	数值乘数 (在 1102 中进行解释)	8 bit	16 bit signed	只读
1127	UI7	数值	16 bit	16 bit signed	只读
1712	UI7	长型数值低位字	16 bit	32 bit signed (long inverse)	只读
1713	UI7	长型数值高位字	16 bit		只读
1128	UI8	通用输入 8 状态, 0 = 未使用/错误, 1 = 正常	1 bit	16 bit signed	只读
1129	UI8	通用输入单元 (在 1101 中进行解释)	8 bit	16 bit signed	只读
1130	UI8	数值乘数 (在 1102 中进行解释)	8 bit	16 bit signed	只读
1131	UI8	数值	16bit	16 bit signed	只读
1714	UI8	长型数值低位字	16bit	32 bit signed (long inverse)	只读
1715	UI8	长型数值高位字	16bit		只读

虚拟输入

地址	输入	描述	范围	数据类型	读/写
1132	VI1	通用输入 9 状态, 0 = 未使用/错误, 1 = 正常	1bit	16 bit signed	只读
1133	VI1	通用输入单元 (在 1101 中进行解释)	8 bit	16 bit signed	只读
1134	VI1	数值乘数 (在 1102 中进行解释)	8 bit	16 bit signed	只读
1135	VI1	数值	16 bit	16 bit signed	读/写
1716	VI1	长型数值低位字	16 bit	32 bit signed	只读
1717	VI1	长型数值高位字	16 bit	(long inverse)	只读
1136	VI2	通用输入 10 状态, 0 = 未使用/错误, 1 = 正常	1 bit	16 bit signed	只读
1137	VI2	通用输入单元 (在 1101 中进行解释)	8 bit	16 bit signed	只读
1138	VI2	数值乘数 (在 1102 中进行解释)	8 bit	16 bit signed	只读
1139	VI2	数值	16 bit	16 bit signed	读/写
1718	VI2	长型数值低位字	16 bit	32 bit signed	只读
1719	VI2	长型数值高位字	16 bit	(long inverse)	只读
1140	VI3	通用输入 11 状态, 0 = 未使用/错误, 1 = 正常	1 bit	16 bit signed	只读
1141	VI3	通用输入单元 (在 1101 中进行解释)	8 bit	16 bit signed	只读
1142	VI3	数值乘数 (在 1102 中进行解释)	8 bit	16 bit signed	只读
1143	VI3	数值	16 bit	16 bit signed	读/写
1720	VI3	长型数值低位字	16 bit	32 bit signed	只读
1721	VI3	长型数值高位字	16 bit	(long inverse)	只读
1144	VI4	通用输入 12 状态, 0 = 未使用/错误, 1 = 正常	1 bit	16 bit signed	只读
1145	VI4	通用输入单元 (在 1101 中进行解释)	8 bit	16 bit signed	只读
1146	VI4	数值乘数 (在 1102 中进行解释)	8 bit	16 bit signed	只读
1147	VI4	数值	16 bit	16 bit signed	读/写
1722	VI4	长型数值低位字	16 bit	32 bit signed	只读
1723	VI4	长型数值高位字	16 bit	(long inverse)	只读

控制回路

地址	回路	描述	范围	读/写
1200	回路 1	控制输入状态	8 bit	只读
1201	回路 1	控制回路序列 1 = 加热, 0 = 制冷	1 bit	只读
1202	回路 1	控制输入单元	8 bit	只读
1203	回路 1	控制输入数值	16 bit	只读
1204	回路 1	保存的设定值	8 bit	读/写
1205	回路 1	计算得出的设定值	8 bit	只读
1206	回路 1	比例输出	8 bit	只读
1207	回路 1	开关量输出	8 bit	只读
1208	回路 2	控制输入状态	8 bit	只读
1209	回路 2	控制回路序列 1 = 加热, 0 = 制冷	1 bit	只读
1210	回路 2	控制输入单元	8 bit	只读
1211	回路 2	控制输入数值	16 bit	只读
1212	回路 2	保存的设定值	8 bit	读/写
1213	回路 2	计算得出的设定值	8 bit	只读
1214	回路 2	比例输出	16 bit	只读
1215	回路 2	开关量输出	8 bit	只读
1216	回路 3	控制输入状态	8 bit	只读
1217	回路 3	控制回路序列 1 = 加热, 0 = 制冷	1 bit	只读
1218	回路 3	控制输入单元	8 bit	只读
1219	回路 3	控制输入数值	16 bit	只读
1220	回路 3	保存的设定值	8 bit	读/写
1221	回路 3	计算得出的设定值	8 bit	只读
1222	回路 3	比例输出	16 bit	只读
1223	回路 3	开关量输出	8 bit	只读
1224	回路 4	控制输入状态	8 bit	只读
1225	回路 4	控制回路序列 1 = 加热, 0 = 制冷	1 bit	只读
1226	回路 4	控制输入单元	8 bit	只读
1227	回路 4	控制输入数值	16 bit	只读
1228	回路 4	保存的设定值	8 bit	读/写
1229	回路 4	计算得出的设定值	8 bit	只读
1230	回路 4	比例输出	16 bit	只读
1231	回路 4	开关量输出	8 bit	只读

模拟量输出

1300	AO1	状态 bit 0 : 0 = 未使用/错误, 1 = 正常 bit 1 : 0 = 自动模式, 1 = 手动模式	8 bit	只读
1301	AO1	当前值	16 bit	只读
1302	AO1	改写值 (只适用于手动输出设置)	16 bit	读/写
1303	AO2	状态, 0 = 未使用/错误, 1 = 正常	8 bit	只读
1304	AO2	当前值	16 bit	只读
1305	AO2	改写值 (只适用于手动输出设置)	16 bit	读/写
1306	AO3	状态, 0 = 未使用/错误, 1 = 正常	8 bit	只读
1307	AO3	当前值	16 bit	只读
1308	AO3	改写值 (只适用于手动输出设置)	16 bit	读/写

开关量输出

地址	DO	描述	范围	读/写
1400	DO1	State Bit 0: 0= 浮点模式关闭, 1 = 浮点模式开启 Bit 1: 0= 未使用/错误, 1 = 启用和正常 Bit 2: 0 = 自动模式, 1 = 手动模式 Bit 3: 0 = PWM 未激活, 1 = PWM 激活 Bit 6: 0 = 运行时间累加器关闭, 1 = 运行时间累加器开启 Bit 7: 0 = 运行时间限制未达到, 1 = 运行时间限制达到 Bit 3 到 7 仅适用于当 bit 0 = 0 (非浮点输出)	8 bit	只读
1401	DO1	当前值	8 bit	只读
1402	DO1	改写值 (只适用于手动输出设置)	8 bit	读/写
1403	DO2	状态, 参照 1400 地址	8 bit	只读
1404	DO2	当前值	8 bit	只读
1405	DO2	改写值 (只适用于手动输出设置)	8 bit	读/写
1406	DO3	状态, 参照 1400 地址	8 bit	只读
1407	DO3	当前值	8 bit	只读
1408	DO3	改写值 (只适用于手动输出设置)	8 bit	读/写
1409	DO4	状态, 参照 1400 地址	8 bit	只读
1410	DO4	当前值	8 bit	只读
1411	DO4	改写值 (只适用于手动输出设置)	8 bit	读/写
1412	DO5	状态, 参照 1400 地址	8 bit	只读
1413	DO5	当前值	8 bit	只读
1414	DO5	改写值 (只适用于手动输出设置)	8 bit	读/写
1415	DO6	状态, 参照 1400 地址	8 bit	只读
1416	DO6	当前值	8 bit	只读
1417	DO6	改写值 (只适用于手动输出设置)	8 bit	读/写

风机

1500	FAN1	状态	8 bit	只读
------	------	----	-------	----

		Bit 0/1 : = 当前风机输出 Bit 2: 0= 未使用/错误, 1 = 启用和正常 Bit 3 : 自动模式, 1 = 手动模式 Bit 4/5 : = 风机转速数 Bit 6: 0 = 风机模式启动, 1 = 循环模式激活 Bit 7: 0 = 手动关闭风机禁用, 1 = 手动关闭风机启用		
1501	FAN1	当前值	1 bit	只读
1502	FAN1	改写值	16 bit	读/写
1503	FAN2	状态, 0 = 未使用/错误, 1 = 正常	8 bit	只读
1504	FAN2	当前值	1 bit	只读
1505	FAN2	改写值	16 bit	读/写

报警

1600	ALA1	报警启动 0 = 未激活, 1 = 激活	1 bit	只读
1601	ALA1	报警确认, 0 = 确认, 1 = 未确认	1 bit	读/写*
1602	ALA2	报警启动 0 = 未激活, 1 = 激活	1 bit	只读
1603	ALA2	报警确认, 0 = 确认, 1 = 未确认	1 bit	读/写*
1604	ALA3	报警启动 0 = 未激活, 1 = 激活	1 bit	只读
1605	ALA3	报警确认, 0 = 确认, 1 = 未确认	1 bit	读/写*
1606	ALA4	报警启动 0 = 未激活, 1 = 激活	1 bit	只读
1607	ALA4	报警确认, 0 = 确认, 1 = 未确认	1 bit	读/写*
1608	ALA5	报警启动 0 = 未激活, 1 = 激活	1 bit	只读
1609	ALA5	报警确认, 0 = 确认, 1 = 未确认	1 bit	读/写*
1610	ALA6	报警启动 0 = 未激活, 1 = 激活	1 bit	只读
1611	ALA6	报警确认, 0 = 确认, 1 = 未确认	1 bit	读/写*
1612	ALA7	报警启动 0 = 未激活, 1 = 激活	1 bit	只读
1613	ALA7	报警确认, 0 = 确认, 1 = 未确认	1 bit	读/写*
1614	ALA8	报警启动 0 = 未激活, 1 = 激活	1 bit	只读
1615	ALA8	报警确认, 0 = 确认, 1 = 未确认	1 bit	读/写*

*) 仅当状态为“未确认”时, 可写为“确认”;