

| 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”;