



# 并联无传感器 泵控制器

## 数据点

文件编号: 90.682CH  
日期: 2013年8月29日  
替代文件: 新建  
日期: 新建

—

—

—

—

# 目录

|                     |    |
|---------------------|----|
| 数据点汇总表              | 4  |
| BAS数据点 – Modbus RTU | 5  |
| BAS数据点 – BACnet     | 13 |
| BAS数据点 – LonWorks   | 21 |

## 汇总表

## 在控制器上显示的参数

| 系统状态        | 单泵状态            | 单个IVS102状态 |
|-------------|-----------------|------------|
| 无传感器控制系统总流量 | 转速参考值 (%)       | 电流 (安培数)   |
| 无传感器控制系统扬程  | 转速 (%) (RPM)    | 电压 (交流伏)   |
| 总功率         | 运行时间 (小时)       | 功率 (kW)    |
| 泵转速         | 故障号             | 扬程         |
| 警报          | 运行状态 (正在运行/已停止) | 流量         |
| 水电效率 (已计算)  |                 |            |
| 运行泵数        |                 |            |
| 主泵编号        |                 |            |

## 要设置的参数

| 来自BAS或控制器    | 来自控制器        | IVS102读数要素 |
|--------------|--------------|------------|
| 泵数           | 备用泵数         | 安培         |
| 主泵轮值时间 (小时数) | 转速最长爬升时间 (s) | 伏特         |
| 流量-设计        | 泵的最小转速 (%)   | 千瓦         |
| 扬程-设计        | 泵的最大转速 (%)   | 流量         |
| 零流量扬程 (H最小)  | 电机额定转速 (RPM) | 扬程         |
| 流量-最佳效率点     | Hz           |            |
| 扬程-最佳效率点     | PID增益 (Kc)   |            |
| 不工作区         | PID积分时间 (Ti) |            |
| 无传感器调节       | BAS协议 (选项)   |            |
| 启用至控制器的信号    | BAS地址 (选项)   |            |
|              | BAS波特率 (选项)  |            |
|              | 扬程单位         |            |
|              | 流量单位         |            |

## BAS数据点 – MODBUS RTU

楼宇自控系统

并联无传感器Modbus RTU – 通信接口版本13031

| MODBUS地址 | 信号类型 | 读/写 | 描述      | 范围 | 表示 | 单位 |
|----------|------|-----|---------|----|----|----|
| 552      | 数字   | R/W | 将泵1设为手动 |    | 手动 | 暂时 |
| 553      | 数字   | R/W | 将泵1设为关闭 |    | 关  | 暂时 |
| 554      | 数字   | R/W | 将泵1设为自动 |    | 自动 | 暂时 |
| 555      | 数字   | R/W | 将泵2设为手动 |    | 手动 | 暂时 |
| 556      | 数字   | R/W | 将泵2设为关闭 |    | 关  | 暂时 |
| 557      | 数字   | R/W | 将泵2设为自动 |    | 自动 | 暂时 |
| 558      | 数字   | R/W | 将泵3设为手动 |    | 手动 | 暂时 |
| 559      | 数字   | R/W | 将泵3设为关闭 |    | 关  | 暂时 |
| 560      | 数字   | R/W | 将泵3设为自动 |    | 自动 | 暂时 |
| 561      | 数字   | R/W | 将泵4设为手动 |    | 手动 | 暂时 |
| 562      | 数字   | R/W | 将泵4设为关闭 |    | 关  | 暂时 |
| 563      | 数字   | R/W | 将泵4设为自动 |    | 自动 | 暂时 |
| 564      | 数字   | R/W | 预留      |    |    |    |
| 565      | 数字   | R/W | 预留      |    |    |    |
| 566      | 数字   | R/W | 预留      |    |    |    |
| 567      | 数字   | R/W | 预留      |    |    |    |
| 568      | 数字   | R/W | 预留      |    |    |    |
| 569      | 数字   | R/W | 预留      |    |    |    |
| 570      | 数字   | R/W | 预留      |    |    |    |
| 571      | 数字   | R/W | 预留      |    |    |    |
| 572      | 数字   | R/W | 预留      |    |    |    |
| 573      | 数字   | R/W | 预留      |    |    |    |
| 574      | 数字   | R/W | 预留      |    |    |    |
| 575      | 数字   | R/W | 预留      |    |    |    |
| 576      | 数字   | R/W | 预留      |    |    |    |
| 577      | 数字   | R/W | 预留      |    |    |    |
| 578      | 数字   | R/W | 预留      |    |    |    |
| 579      | 数字   | R/W | 预留      |    |    |    |
| 580      | 数字   | R/W | 预留      |    |    |    |
| 581      | 数字   | R/W | 预留      |    |    |    |
| 582      | 数字   | R/W | 预留      |    |    |    |
| 583      | 数字   | R/W | 将报警设为复位 |    | 复位 | 暂时 |

| MODBUS地址 | 信号类型 | 读/写 | 描述        | 关状态 (0) | 开状态 (1) | 类型 |
|----------|------|-----|-----------|---------|---------|----|
| 10401    | 数字   | R   | 系统报警      | Ok      | 警报      | 切换 |
| 10402    | 数字   | R   |           |         |         |    |
| 10403    | 数字   | R   | 泵报警       | Ok      | 警报      | 切换 |
| 10404    | 数字   | R   | 泵1处于手动模式下 |         | 手动      | 切换 |
| 10405    | 数字   | R   | 泵1处于关闭方式下 |         | 关       | 切换 |
| 10406    | 数字   | R   | 泵1处于自动模式下 |         | 自动      | 切换 |
| 10407    | 数字   | R   | 泵2处于手动模式下 |         | 手动      | 切换 |
| 10408    | 数字   | R   | 泵2处于关闭方式下 |         | 关       | 切换 |
| 10409    | 数字   | R   | 泵2处于自动模式下 |         | 自动      | 切换 |
| 10410    | 数字   | R   | 泵3处于手动模式下 |         | 手动      | 切换 |
| 10411    | 数字   | R   | 泵3处于关闭方式下 |         | 关       | 切换 |
| 10412    | 数字   | R   | 泵3处于自动模式下 |         | 自动      | 切换 |
| 10413    | 数字   | R   | 泵4处于手动模式下 |         | 手动      | 切换 |
| 10414    | 数字   | R   | 泵4处于关闭方式下 |         | 关       | 切换 |
| 10415    | 数字   | R   | 泵4处于自动模式下 |         | 自动      | 切换 |
| 10416    | 数字   | R   | 预留        |         |         |    |
| 10417    | 数字   | R   | 预留        |         |         |    |
| 10418    | 数字   | R   | 预留        |         |         |    |
| 10419    | 数字   | R   | 预留        |         |         |    |
| 10420    | 数字   | R   | 预留        |         |         |    |
| 10421    | 数字   | R   | 预留        |         |         |    |
| 10422    | 数字   | R   | 预留        |         |         |    |
| 10423    | 数字   | R   | 预留        |         |         |    |
| 10424    | 数字   | R   | 预留        |         |         |    |
| 10425    | 数字   | R   | 预留        |         |         |    |
| 10426    | 数字   | R   | 预留        |         |         |    |
| 10427    | 数字   | R   | 预留        |         |         |    |
| 10428    | 数字   | R   | 预留        |         |         |    |
| 10429    | 数字   | R   | 预留        |         |         |    |
| 10430    | 数字   | R   | 预留        |         |         |    |
| 10431    | 数字   | R   | 预留        |         |         |    |
| 10432    | 数字   | R   | 预留        |         |         |    |
| 10433    | 数字   | R   | 预留        |         |         |    |
| 10434    | 数字   | R   | 泵1运行反馈    | 已停止     | 运行中     | 切换 |
| 10435    | 数字   | R   | 泵2运行反馈    | 已停止     | 运行中     | 切换 |
| 10436    | 数字   | R   | 泵3运行反馈    | 已停止     | 运行中     | 切换 |
| 10437    | 数字   | R   | 泵4运行反馈    | 已停止     | 运行中     | 切换 |
| 10438    | 数字   | R   | 预留        |         |         |    |
| 10439    | 数字   | R   | 预留        |         |         |    |
| 10440    | 数字   | R   | 预留        |         |         |    |
| 10441    | 数字   | R   | 预留        |         |         |    |
| 10442    | 数字   | R   | 预留        |         |         |    |
| 10443    | 数字   | R   | 预留        |         |         |    |
| 10444    | 数字   | R   | 预留        |         |         |    |

| MODBUS地址 | 信号类型 | 读/写 | 描述       | 关状态 (0) | 开状态 (1) | 类型 |
|----------|------|-----|----------|---------|---------|----|
| 10445    | 数字   | R   | 预留       |         |         |    |
| 10446    | 数字   | R   | 预留       |         |         |    |
| 10447    | 数字   | R   | 预留       |         |         |    |
| 10448    | 数字   | R   | 预留       |         |         |    |
| 10449    | 数字   | R   | 预留       |         |         |    |
| 10450    | 数字   | R   | 预留       |         |         |    |
| 10451    | 数字   | R   | 预留       |         |         |    |
| 10452    | 数字   | R   | 预留       |         |         |    |
| 10453    | 数字   | R   | 预留       |         |         |    |
| 10454    | 数字   | R   | 预留       |         |         |    |
| 10455    | 数字   | R   | 预留       |         |         |    |
| 10456    | 数字   | R   | 预留       |         |         |    |
| 10457    | 数字   | R   | 预留       |         |         |    |
| 10458    | 数字   | R   | 预留       |         |         |    |
| 10459    | 数字   | R   | 预留       |         |         |    |
| 10460    | 数字   | R   | 预留       |         |         |    |
| 10461    | 数字   | R   | 预留       |         |         |    |
| 10462    | 数字   | R   | 预留       |         |         |    |
| 10463    | 数字   | R   | 预留       |         |         |    |
| 10464    | 数字   | R   | 预留       |         |         |    |
| 10465    | 数字   | R   | 预留       |         |         |    |
| 10466    | 数字   | R   | 预留       |         |         |    |
| 10467    | 数字   | R   | 预留       |         |         |    |
| 10468    | 数字   | R   | 泵1报警     | Ok      | 警报      | 警报 |
| 10469    | 数字   | R   | 泵2报警     | Ok      | 警报      | 警报 |
| 10470    | 数字   | R   | 泵3报警     | Ok      | 警报      | 警报 |
| 10471    | 数字   | R   | 泵4报警     | Ok      | 警报      | 警报 |
| 10472    | 数字   | R   | 预留       |         |         |    |
| 10473    | 数字   | R   | 预留       |         |         |    |
| 10474    | 数字   | R   | 预留       |         |         |    |
| 10475    | 数字   | R   | 预留       |         |         |    |
| 10476    | 数字   | R   | 预留       |         |         |    |
| 10477    | 数字   | R   | 预留       |         |         |    |
| 10478    | 数字   | R   | 泵1运行反馈报警 | Ok      | 警报      | 警报 |
| 10479    | 数字   | R   | 泵2运行反馈报警 | Ok      | 警报      | 警报 |
| 10480    | 数字   | R   | 泵3运行反馈报警 | Ok      | 警报      | 警报 |
| 10481    | 数字   | R   | 泵4运行反馈报警 | Ok      | 警报      | 切换 |
| 10482    | 数字   | R   | 预留       |         |         |    |
| 10483    | 数字   | R   | 预留       |         |         |    |
| 10484    | 数字   | R   | 预留       |         |         |    |
| 10485    | 数字   | R   | 预留       |         |         |    |
| 10486    | 数字   | R   | 预留       |         |         |    |
| 10487    | 数字   | R   | 预留       |         |         |    |
| 10488    | 数字   | R   | 泵1变频器故障  | Ok      | 警报      | 切换 |

| MODBUS地址 | 信号类型 | 读/写 | 描述      | 关状态 (0) | 开状态 (1) | 类型 |
|----------|------|-----|---------|---------|---------|----|
| 10489    | 数字   | R   | 泵2变频器故障 | Ok      | 警报      | 切换 |
| 10490    | 数字   | R   | 泵3变频器故障 | Ok      | 警报      | 切换 |
| 10491    | 数字   | R   | 泵4变频器故障 | Ok      | 警报      | 切换 |
| 10492    | 数字   | R   | 预留      |         |         |    |
| 10493    | 数字   | R   | 预留      |         |         |    |
| 10494    | 数字   | R   | 预留      |         |         |    |
| 10495    | 数字   | R   | 预留      |         |         |    |
| 10496    | 数字   | R   | 预留      |         |         |    |
| 10497    | 数字   | R   | 预留      |         |         |    |
| 10498    | 数字   | R   | 预留      |         |         |    |
| 10499    | 数字   | R   | 预留      |         |         |    |
| 10500    | 数字   | R   | 预留      |         |         |    |
| 10501    | 数字   | R   | 预留      |         |         |    |
| 10502    | 数字   | R   | 预留      |         |         |    |
| 10503    | 数字   | R   | 预留      |         |         |    |
| 10504    | 数字   | R   | 预留      |         |         |    |
| 10505    | 数字   | R   | 预留      |         |         |    |
| 10506    | 数字   | R   | 预留      |         |         |    |
| 10507    | 数字   | R   | 预留      |         |         |    |
| 10508    | 数字   | R   | 预留      |         |         |    |
| 10509    | 数字   | R   | 预留      |         |         |    |
| 10510    | 数字   | R   | 预留      |         |         |    |
| 10511    | 数字   | R   | 预留      |         |         |    |
| 10512    | 数字   | R   | 预留      |         |         |    |
| 10513    | 数字   | R   | 预留      |         |         |    |
| 10514    | 数字   | R   | 预留      |         |         |    |
| 10515    | 数字   | R   | 预留      |         |         |    |
| 10516    | 数字   | R   | 预留      |         |         |    |
| 10517    | 数字   | R   | 预留      |         |         |    |
| 10518    | 数字   | R   | 预留      |         |         |    |
| 10519    | 数字   | R   | 预留      |         |         |    |

| MODBUS地址 | 信号类型 | 读/写 | 描述    | 范围     | 表示        | 单位 |
|----------|------|-----|-------|--------|-----------|----|
| 30401    | 模拟   | R   | 预留    |        |           |    |
| 30402    | 模拟   | R   | 预留    |        |           |    |
| 30403    | 模拟   | R   | 预留    |        |           |    |
| 30404    | 模拟   | R   | 预留    |        |           |    |
| 30405    | 模拟   | R   | 预留    |        |           |    |
| 30406    | 模拟   | R   | 预留    |        |           |    |
| 30407    | 模拟   | R   | 预留    |        |           |    |
| 30408    | 模拟   | R   | 预留    |        |           |    |
| 30409    | 模拟   | R   | 预留    |        |           |    |
| 30410    | 模拟   | R   | 预留    |        |           |    |
| 30411    | 模拟   | R   | 预留    |        |           |    |
| 30412    | 模拟   | R   | 预留    |        |           |    |
| 30413    | 模拟   | R   | 预留    |        |           |    |
| 30414    | 模拟   | R   | 预留    |        |           |    |
| 30415    | 模拟   | R   | 预留    |        |           |    |
| 30416    | 模拟   | R   | 预留    |        |           |    |
| 30417    | 模拟   | R   | 预留    |        |           |    |
| 30418    | 模拟   | R   | 预留    |        |           |    |
| 30419    | 模拟   | R   | 预留    |        |           |    |
| 30420    | 模拟   | R   | 预留    |        |           |    |
| 30421    | 模拟   | R   | 预留    |        |           |    |
| 30422    | 模拟   | R   | 预留    |        |           |    |
| 30423    | 模拟   | R   | 预留    |        |           |    |
| 30424    | 模拟   | R   | 预留    |        |           |    |
| 30425    | 模拟   | R   | 预留    |        |           |    |
| 30426    | 模拟   | R   | 预留    |        |           |    |
| 30427    | 模拟   | R   | 预留    |        |           |    |
| 30428    | 模拟   | R   | 预留    |        |           |    |
| 30429    | 模拟   | R   | 预留    |        |           |    |
| 30430    | 模拟   | R   | 预留    |        |           |    |
| 30431    | 模拟   | R   | 预留    |        |           |    |
| 30432    | 模拟   | R   | 预留    |        |           |    |
| 30433    | 模拟   | R   | 预留    |        |           |    |
| 30434    | 模拟   | R   | 预留    |        |           |    |
| 30435    | 模拟   | R   | 预留    |        |           |    |
| 30436    | 模拟   | R   | 预留    |        |           |    |
| 30437    | 模拟   | R   | 预留    |        |           |    |
| 30438    | 模拟   | R   | 预留    |        |           |    |
| 30439    | 模拟   | R   | 预留    |        |           |    |
| 30440    | 模拟   | R   | 泵1 转速 | 0~1000 | 0.0~100.0 | %  |
| 30441    | 模拟   | R   | 泵2 转速 |        |           |    |
| 30442    | 模拟   | R   | 泵3 转速 |        |           |    |
| 30443    | 模拟   | R   | 泵4 转速 |        |           |    |
| 30444    | 模拟   | R   | 预留    |        |           |    |
| 30445    | 模拟   | R   | 预留    |        |           |    |
| 30446    | 模拟   | R   | 预留    |        |           |    |

| MODBUS地址 | 信号类型 | 读/写 | 描述           | 范围      | 表示         | 单位         |
|----------|------|-----|--------------|---------|------------|------------|
| 30447    | 模拟   | R   | 预留           |         |            |            |
| 30448    | 模拟   | R   | 预留           |         |            |            |
| 30449    | 模拟   | R   | 预留           |         |            |            |
| 30450    | 模拟   | R   | 预留           |         |            |            |
| 30451    | 模拟   | R   | 预留           |         |            |            |
| 30452    | 模拟   | R   | 总扬程          | 0~32767 | 0~3276.7   | ft、psi、kPa |
| 30453    | 模拟   | R   | 泵1变频器电流(安)   | 0~10000 | 0.0~1000.0 | Amp        |
| 30454    | 模拟   | R   | 泵1变频器交流电压(伏) |         |            | VAC        |
| 30455    | 模拟   | R   | 泵1变频器功率      |         |            | kW         |
| 30456    | 模拟   | R   | 泵1变频器转速反馈    | 0~1000  | 0.0~100.0  | %          |
| 30457    | 模拟   | R   | 泵2变频器电流(安)   | 0~10000 | 0.0~1000.0 | Amp        |
| 30458    | 模拟   | R   | 泵2变频器交流电压(伏) |         |            | VAC        |
| 30459    | 模拟   | R   | 泵2变频器功率      |         |            | kW         |
| 30460    | 模拟   | R   | 泵2变频器转速反馈    | 0~1000  | 0.0~100.0  | %          |
| 30461    | 模拟   | R   | 泵3变频器电流(安)   | 0~10000 | 0.0~1000.0 | Amp        |
| 30462    | 模拟   | R   | 泵3变频器交流电压(伏) |         |            | VAC        |
| 30463    | 模拟   | R   | 泵3变频器功率      |         |            | kW         |
| 30464    | 模拟   | R   | 泵3变频器转速反馈    | 0~1000  | 0.0~100.0  | %          |
| 30465    | 模拟   | R   | 泵4变频器电流(安)   | 0~10000 | 0.0~1000.0 | Amp        |
| 30466    | 模拟   | R   | 泵4变频器交流电压(伏) |         |            | VAC        |
| 30467    | 模拟   | R   | 泵4变频器功率      |         |            | kW         |
| 30468    | 模拟   | R   | 泵4变频器转速反馈    | 0~1000  | 0.0~100.0  | %          |
| 30469    | 模拟   | R   | 预留           |         |            |            |
| 30470    | 模拟   | R   | 预留           |         |            |            |
| 30471    | 模拟   | R   | 预留           |         |            |            |
| 30472    | 模拟   | R   | 预留           |         |            |            |
| 30473    | 模拟   | R   | 预留           |         |            |            |
| 30474    | 模拟   | R   | 预留           |         |            |            |
| 30475    | 模拟   | R   | 预留           |         |            |            |
| 30476    | 模拟   | R   | 预留           |         |            |            |
| 30477    | 模拟   | R   | 预留           |         |            |            |
| 30478    | 模拟   | R   | 预留           |         |            |            |
| 30479    | 模拟   | R   | 预留           |         |            |            |
| 30480    | 模拟   | R   | 预留           |         |            |            |
| 30481    | 模拟   | R   | 预留           |         |            |            |
| 30482    | 模拟   | R   | 预留           |         |            |            |
| 30483    | 模拟   | R   | 预留           |         |            |            |
| 30484    | 模拟   | R   | 预留           |         |            |            |
| 30485    | 模拟   | R   | 预留           |         |            |            |
| 30486    | 模拟   | R   | 预留           |         |            |            |
| 30487    | 模拟   | R   | 预留           |         |            |            |
| 30488    | 模拟   | R   | 预留           |         |            |            |
| 30489    | 模拟   | R   | 预留           |         |            |            |
| 30490    | 模拟   | R   | 预留           |         |            |            |

| MODBUS地址 | 信号类型 | 读/写 | 描述         | 范围      | 表示         | 单位                |
|----------|------|-----|------------|---------|------------|-------------------|
| 30491    | 模拟   | R   | 预留         |         |            |                   |
| 30492    | 模拟   | R   | 预留         |         |            |                   |
| 30493    | 模拟   | R   | 泵1扬程       | 0~32767 | 0.0~3276.7 | ft、psi、kPa        |
| 30494    | 模拟   | R   | 泵2扬程       |         |            |                   |
| 30495    | 模拟   | R   | 泵3扬程       |         |            |                   |
| 30496    | 模拟   | R   | 泵4扬程       |         |            |                   |
| 30497    | 模拟   | R   | 预留         |         |            |                   |
| 30498    | 模拟   | R   | 预留         |         |            |                   |
| 30499    | 模拟   | R   | 预留         |         |            |                   |
| 30500    | 模拟   | R   | 预留         |         |            |                   |
| 30501    | 模拟   | R   | 预留         |         |            |                   |
| 30502    | 模拟   | R   | 预留         |         |            |                   |
| 30503    | 模拟   | R   | 水电效率       | 0~32767 | 0.0~3276.7 |                   |
| 30504    | 模拟   | R   | 总变频器功率(千瓦) | 0~32767 | 0.0~3276.7 |                   |
| 35401    | 模拟   | R   | 预留         |         |            |                   |
| 35402    | 模拟   | R   | 预留         |         |            |                   |
| 35403    | 模拟   | R   | 泵1流量       | 0~32767 | 0~32767    | GMP、LPS、<br>M3/HR |
| 35404    | 模拟   | R   | 泵2流量       |         |            |                   |
| 35405    | 模拟   | R   | 泵3流量       |         |            |                   |
| 35406    | 模拟   | R   | 泵4流量       |         |            |                   |
| 35407    | 模拟   | R   | 预留         |         |            |                   |
| 35408    | 模拟   | R   | 预留         |         |            |                   |
| 35409    | 模拟   | R   | 预留         |         |            |                   |
| 35410    | 模拟   | R   | 预留         |         |            |                   |
| 35411    | 模拟   | R   | 预留         |         |            |                   |
| 35412    | 模拟   | R   | 预留         |         |            |                   |
| 35413    | 模拟   | R   | 总流量        | 0~32767 | 0~327670   | GPM               |
| 35414    | 模拟   | R   | 泵1运行的运行小时数 |         | 0~999      | 小时数               |
| 35415    | 模拟   | R   | 泵1运行的运行小时数 |         | 0~32000    | 小时数×1000          |
| 35416    | 模拟   | R   | 泵2运行的运行小时数 |         | 0~999      | 小时数               |
| 35417    | 模拟   | R   | 泵2运行的运行小时数 |         | 0~32000    | 小时数×1000          |
| 35418    | 模拟   | R   | 泵3运行的运行小时数 |         | 0~999      | 小时数               |
| 35419    | 模拟   | R   | 泵3运行的运行小时数 |         | 0~32000    | 小时数×1000          |
| 35420    | 模拟   | R   | 泵4运行的运行小时数 |         | 0~999      | 小时数               |
| 35421    | 模拟   | R   | 泵4运行的运行小时数 |         | 0~32000    | 小时数×1000          |
| 35422    | 模拟   | R   | 预留         |         |            |                   |
| 35423    | 模拟   | R   | 预留         |         |            |                   |
| 35424    | 模拟   | R   | 预留         |         |            |                   |
| 35425    | 模拟   | R   | 预留         |         |            |                   |
| 35426    | 模拟   | R   | 预留         |         |            |                   |
| 35427    | 模拟   | R   | 预留         |         |            |                   |
| 35428    | 模拟   | R   | 预留         |         |            |                   |
| 35429    | 模拟   | R   | 预留         |         |            |                   |
| 35430    | 模拟   | R   | 预留         |         |            |                   |
| 35431    | 模拟   | R   | 预留         |         |            |                   |
| 35432    | 模拟   | R   | 预留         |         |            |                   |
| 35433    | 模拟   | R   | 运行泵数       |         | 0~4        |                   |
| 35434    | 模拟   | R   | 主泵ID       |         | 0~4        |                   |

| MODBUS地址 | 信号类型 | 读/写 | 描述       | 范围     | 表示        | 单位         |
|----------|------|-----|----------|--------|-----------|------------|
| 40551    | 模拟   | R/W | 预留       |        |           |            |
| 40552    | 模拟   | R/W | 预留       |        |           |            |
| 40553    | 模拟   | R/W | 预留       |        |           |            |
| 40554    | 模拟   | R/W | 预留       |        |           |            |
| 40555    | 模拟   | R/W | 预留       |        |           |            |
| 40556    | 模拟   | R/W | 预留       |        |           |            |
| 40557    | 模拟   | R/W | 预留       |        |           |            |
| 40558    | 模拟   | R/W | 预留       |        |           |            |
| 40559    | 模拟   | R/W | 预留       |        |           |            |
| 40560    | 模拟   | R/W | 预留       |        |           |            |
| 40561    | 模拟   | R/W | 预留       |        |           |            |
| 40562    | 模拟   | R/W | 预留       |        |           |            |
| 40563    | 模拟   | R/W | 预留       |        |           |            |
| 40564    | 模拟   | R/W | 预留       |        |           |            |
| 40565    | 模拟   | R/W | 预留       |        |           |            |
| 40566    | 模拟   | R/W | 预留       |        |           |            |
| 40567    | 模拟   | R/W | 预留       |        |           |            |
| 40568    | 模拟   | R/W | 预留       |        |           |            |
| 40569    | 模拟   | R/W | 泵1转速     | 0~1000 | 0.0~100.0 | %          |
| 40570    | 模拟   | R/W | 泵2转速     |        |           |            |
| 40571    | 模拟   | R/W | 泵3转速     |        |           |            |
| 40572    | 模拟   | R/W | 泵4转速     |        |           |            |
| 40573    | 模拟   | R/W | 预留       |        |           |            |
| 40574    | 模拟   | R/W | 预留       |        |           |            |
| 40575    | 模拟   | R/W | 预留       |        |           |            |
| 40576    | 模拟   | R/W | 预留       |        |           |            |
| 40577    | 模拟   | R/W | 预留       |        |           |            |
| 40578    | 模拟   | R/W | 预留       |        |           |            |
| 40579    | 模拟   | R/W | 预留       |        |           |            |
| 40580    | 模拟   | R/W | 设计流量     | 0~9999 | 0.0~9999  | GPM        |
| 40581    | 模拟   | R/W | 设计流量     | 0~9999 | 0.0~999.9 | ft、psi、bar |
| 40582    | 模拟   | R/W | 零流量扬程    |        |           |            |
| 40583    | 模拟   | R/W | 流量最佳效率点  | 0~9999 | 0.0~9999  | GPM        |
| 40584    | 模拟   | R/W | 扬程最佳效率点  | 0~9999 | 0.0~999.9 | ft、psi、bar |
| 40585    | 模拟   | R/W | 死区       | 0~5    | 0~0.5     |            |
| 40586    | 模拟   | R/W | 无传感器映像因子 | 0~5    | 0~5       | %          |
| 40587    | 模拟   | R/W | 泵数       | 0~6    | 0~6       |            |
| 40588    | 模拟   | R/W | 主泵开关时间   | 0~99   | 0~99      | 天数         |
| 40589    | 模拟   | R/W | 预留       |        |           |            |
| 40590    | 模拟   | R/W | 预留       |        |           |            |
| 40591    | 模拟   | R/W | 预留       |        |           |            |
| 40592    | 模拟   | R/W | 预留       |        |           |            |
| 40593    | 模拟   | R/W | 预留       |        |           |            |
| 40594    | 模拟   | R/W | 预留       |        |           |            |
| 40595    | 模拟   | R/W | 预留       |        |           |            |
| 40596    | 模拟   | R/W | 预留       |        |           |            |

## BAS数据点-BACNET

楼宇自控系统-BACNET MSTP

并联无传感器通信接口版本13031(装置ID:77000)

| 信号类型 | 实例  | 名称   | 描述        | 关状态(0) | 开状态(1) | 类型 |
|------|-----|------|-----------|--------|--------|----|
| DO   | 400 | D400 | 系统报警      | Ok     | 警报     | 切换 |
| DO   | 401 | D401 | 预留        |        |        |    |
| DO   | 402 | D402 | 泵报警       | Ok     | 警报     | 切换 |
| DO   | 403 | D403 | 泵1处于手动模式下 |        | 手动     | 切换 |
| DO   | 404 | D404 | 泵1处于关闭方式下 |        | 关      | 切换 |
| DO   | 405 | D405 | 泵1处于自动模式下 |        | 自动     | 切换 |
| DO   | 406 | D406 | 泵2处于手动模式下 |        | 手动     | 切换 |
| DO   | 407 | D407 | 泵2处于关闭方式下 |        | 关      | 切换 |
| DO   | 408 | D408 | 泵2处于自动模式下 |        | 自动     | 切换 |
| DO   | 409 | D409 | 泵3处于手动模式下 |        | 手动     | 切换 |
| DO   | 410 | D410 | 泵3处于关闭方式下 |        | 关      | 切换 |
| DO   | 411 | D411 | 泵3处于自动模式下 |        | 自动     | 切换 |
| DO   | 412 | D412 | 泵4处于手动模式下 |        | 手动     | 切换 |
| DO   | 413 | D413 | 泵4处于关闭方式下 |        | 关      | 切换 |
| DO   | 414 | D414 | 泵4处于自动模式下 |        | 自动     | 切换 |
| DO   | 415 | D415 | 预留        |        |        |    |
| DO   | 416 | D416 | 预留        |        |        |    |
| DO   | 417 | D417 | 预留        |        |        |    |
| DO   | 418 | D418 | 预留        |        |        |    |
| DO   | 419 | D419 | 预留        |        |        |    |
| DO   | 420 | D420 | 预留        |        |        |    |
| DO   | 421 | D421 | 预留        |        |        |    |
| DO   | 422 | D422 | 预留        |        |        |    |
| DO   | 423 | D423 | 预留        |        |        |    |
| DO   | 424 | D424 | 预留        |        |        |    |
| DO   | 425 | D425 | 预留        |        |        |    |
| DO   | 426 | D426 | 预留        |        |        |    |
| DO   | 427 | D427 | 预留        |        |        |    |
| DO   | 428 | D428 | 预留        |        |        |    |
| DO   | 429 | D429 | 预留        |        |        |    |
| DO   | 430 | D430 | 预留        |        |        |    |
| DO   | 431 | D431 | 预留        |        |        |    |
| DO   | 432 | D432 | 预留        |        |        |    |
| DO   | 433 | D433 | 泵1运行反馈    | 已停止    | 运行中    | 切换 |
| DO   | 434 | D434 | 泵2运行反馈    | 已停止    | 运行中    | 切换 |
| DO   | 435 | D435 | 泵3运行反馈    | 已停止    | 运行中    | 切换 |
| DO   | 436 | D436 | 泵4运行反馈    | 已停止    | 运行中    | 切换 |
| DO   | 437 | D437 | 预留        |        |        |    |
| DO   | 438 | D438 | 预留        |        |        |    |
| DO   | 439 | D439 | 预留        |        |        |    |
| DO   | 440 | D440 | 预留        |        |        |    |
| DO   | 441 | D441 | 预留        |        |        |    |

| 信号类型 | 实例  | 名称   | 描述       | 关状态 (0) | 开状态 (1) | 类型 |
|------|-----|------|----------|---------|---------|----|
| DO   | 442 | D442 | 预留       |         |         |    |
| DO   | 443 | D443 | 预留       |         |         |    |
| DO   | 444 | D444 | 预留       |         |         |    |
| DO   | 445 | D445 | 预留       |         |         |    |
| DO   | 446 | D446 | 预留       |         |         |    |
| DO   | 447 | D447 | 预留       |         |         |    |
| DO   | 448 | D448 | 预留       |         |         |    |
| DO   | 449 | D449 | 预留       |         |         |    |
| DO   | 450 | D450 | 预留       |         |         |    |
| DO   | 451 | D451 | 预留       |         |         |    |
| DO   | 452 | D452 | 预留       |         |         |    |
| DO   | 453 | D453 | 预留       |         |         |    |
| DO   | 454 | D454 | 预留       |         |         |    |
| DO   | 455 | D455 | 预留       |         |         |    |
| DO   | 456 | D456 | 预留       |         |         |    |
| DO   | 457 | D457 | 预留       |         |         |    |
| DO   | 458 | D458 | 预留       |         |         |    |
| DO   | 459 | D459 | 预留       |         |         |    |
| DO   | 460 | D460 | 预留       |         |         |    |
| DO   | 461 | D461 | 预留       |         |         |    |
| DO   | 462 | D462 | 预留       |         |         |    |
| DO   | 463 | D463 | 预留       |         |         |    |
| DO   | 464 | D464 | 预留       |         |         |    |
| DO   | 465 | D465 | 预留       |         |         |    |
| DO   | 466 | D466 | 预留       |         |         |    |
| DO   | 467 | D467 | 泵1报警     | Ok      | 警报      | 切换 |
| DO   | 468 | D468 | 泵2报警     | Ok      | 警报      | 切换 |
| DO   | 469 | D469 | 泵3报警     | Ok      | 警报      | 切换 |
| DO   | 470 | D470 | 泵4报警     | Ok      | 警报      | 切换 |
| DO   | 471 | D471 | 预留       |         |         |    |
| DO   | 472 | D472 | 预留       |         |         |    |
| DO   | 473 | D473 | 预留       |         |         |    |
| DO   | 474 | D474 | 预留       |         |         |    |
| DO   | 475 | D475 | 预留       |         |         |    |
| DO   | 476 | D476 | 预留       |         |         |    |
| DO   | 477 | D477 | 泵1运行反馈报警 | Ok      | 警报      | 切换 |
| DO   | 478 | D478 | 泵2运行反馈报警 | Ok      | 警报      | 切换 |
| DO   | 479 | D479 | 泵3运行反馈报警 | Ok      | 警报      | 切换 |
| DO   | 480 | D480 | 泵4运行反馈报警 | Ok      | 警报      | 切换 |
| DO   | 481 | D481 | 预留       |         |         |    |
| DO   | 482 | D482 | 预留       |         |         |    |
| DO   | 483 | D483 | 预留       |         |         |    |
| DO   | 484 | D484 | 预留       |         |         |    |
| DO   | 485 | D485 | 预留       |         |         |    |
| DO   | 486 | D486 | 预留       |         |         |    |
| DO   | 487 | D487 | 泵1变频器故障  | Ok      | 警报      | 切换 |

| 信号类型 | 实例  | 名称   | 描述      | 关状态 (0) | 开状态 (1) | 类型 |
|------|-----|------|---------|---------|---------|----|
| DO   | 488 | D488 | 泵2变频器故障 | Ok      | 警报      | 切换 |
| DO   | 489 | D489 | 泵3变频器故障 | Ok      | 警报      | 切换 |
| DO   | 490 | D490 | 泵4变频器故障 | Ok      | 警报      | 切换 |
| DO   | 491 | D491 | 预留      |         |         |    |
| DO   | 492 | D492 | 预留      |         |         |    |
| DO   | 493 | D493 | 预留      |         |         |    |
| DO   | 494 | D494 | 预留      |         |         |    |
| DO   | 495 | D495 | 预留      |         |         |    |
| DO   | 496 | D496 | 预留      |         |         |    |
| DO   | 497 | D497 | 预留      |         |         |    |
| DO   | 498 | D498 | 预留      |         |         |    |
| DO   | 499 | D499 | 预留      |         |         |    |
| DO   | 500 | D500 | 预留      |         |         |    |
| DO   | 501 | D501 | 预留      |         |         |    |
| DO   | 502 | D502 | 预留      |         |         |    |
| DO   | 503 | D503 | 预留      |         |         |    |
| DO   | 504 | D504 | 预留      |         |         |    |
| DO   | 505 | D505 | 预留      |         |         |    |
| DO   | 506 | D506 | 预留      |         |         |    |
| DO   | 507 | D507 | 预留      |         |         |    |
| DO   | 508 | D508 | 预留      |         |         |    |
| DO   | 509 | D509 | 预留      |         |         |    |
| DO   | 510 | D510 | 预留      |         |         |    |
| DO   | 511 | D511 | 预留      |         |         |    |
| DO   | 512 | D512 | 预留      |         |         |    |
| DO   | 513 | D513 | 预留      |         |         |    |
| DO   | 514 | D514 | 预留      |         |         |    |
| DO   | 515 | D515 | 预留      |         |         |    |
| DO   | 516 | D516 | 预留      |         |         |    |
| DO   | 517 | D517 | 预留      |         |         |    |
| DO   | 518 | D518 | 预留      |         |         |    |

| 信号类型 | 实例  | 名称   | 描述      | 范围 | 表示 | 单位 |
|------|-----|------|---------|----|----|----|
| DI   | 550 | D550 | 远程启动    | 停止 | 启动 | 切换 |
| DI   | 551 | D551 | 将泵1设为手动 |    | 手动 | 暂时 |
| DI   | 552 | D552 | 将泵1设为关闭 |    | 关  | 暂时 |
| DI   | 553 | D553 | 将泵1设为自动 |    | 自动 | 暂时 |
| DI   | 554 | D554 | 将泵2设为手动 |    | 手动 | 暂时 |
| DI   | 555 | D555 | 将泵2设为关闭 |    | 关  | 暂时 |
| DI   | 556 | D556 | 将泵2设为自动 |    | 自动 | 暂时 |
| DI   | 557 | D557 | 将泵3设为手动 |    | 手动 | 暂时 |
| DI   | 558 | D558 | 将泵3设为关闭 |    | 关  | 暂时 |
| DI   | 559 | D559 | 将泵3设为自动 |    | 自动 | 暂时 |
| DI   | 560 | D560 | 将泵4设为手动 |    | 手动 | 暂时 |
| DI   | 561 | D561 | 将泵4设为关闭 |    | 关  | 暂时 |
| DI   | 562 | D562 | 将泵4设为自动 |    | 自动 | 暂时 |
| DI   | 563 | D563 | 预留      |    |    |    |
| DI   | 564 | D564 | 预留      |    |    |    |
| DI   | 565 | D565 | 预留      |    |    |    |
| DI   | 566 | D566 | 预留      |    |    |    |
| DI   | 567 | D567 | 预留      |    |    |    |
| DI   | 568 | D568 | 预留      |    |    |    |
| DI   | 569 | D569 | 预留      |    |    |    |
| DI   | 570 | D570 | 预留      |    |    |    |
| DI   | 571 | D571 | 预留      |    |    |    |
| DI   | 572 | D572 | 预留      |    |    |    |
| DI   | 573 | D573 | 预留      |    |    |    |
| DI   | 574 | D574 | 预留      |    |    |    |
| DI   | 575 | D575 | 预留      |    |    |    |
| DI   | 576 | D576 | 预留      |    |    |    |
| DI   | 577 | D577 | 预留      |    |    |    |
| DI   | 578 | D578 | 预留      |    |    |    |
| DI   | 579 | D579 | 预留      |    |    |    |
| DI   | 580 | D580 | 预留      |    |    |    |
| DI   | 581 | D581 | 预留      |    |    |    |
| DI   | 582 | D582 | 将报警设为复位 |    | 复位 | 暂时 |

| 信号类型      | 实例  | 名称    | 描述   | 范围     | 表示        | 单位 |
|-----------|-----|-------|------|--------|-----------|----|
| AO (模拟输出) | 400 | A0400 | 预留   |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 401 | A0401 | 预留   |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 402 | A0402 | 预留   |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 403 | A0403 | 预留   |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 404 | A0404 | 预留   |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 405 | A0405 | 预留   |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 406 | A0406 | 预留   |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 407 | A0407 | 预留   |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 408 | A0408 | 预留   |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 409 | A0409 | 预留   |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 410 | A0410 | 预留   |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 411 | A0411 | 预留   |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 412 | A0412 | 预留   |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 413 | A0413 | 预留   |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 414 | A0414 | 预留   |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 415 | A0415 | 预留   |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 416 | A0416 | 预留   |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 417 | A0417 | 预留   |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 418 | A0418 | 预留   |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 419 | A0419 | 预留   |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 420 | A0420 | 预留   |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 421 | A0421 | 预留   |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 422 | A0422 | 预留   |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 423 | A0423 | 预留   |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 424 | A0424 | 预留   |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 425 | A0425 | 预留   |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 426 | A0426 | 预留   |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 427 | A0427 | 预留   |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 428 | A0428 | 预留   |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 429 | A0429 | 预留   |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 430 | A0430 | 预留   |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 431 | A0431 | 预留   |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 432 | A0432 | 预留   |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 433 | A0433 | 预留   |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 434 | A0434 | 预留   |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 435 | A0435 | 预留   |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 436 | A0436 | 预留   |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 437 | A0437 | 预留   |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 438 | A0438 | 预留   |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 439 | A0439 | 泵1转速 | 0~1000 | 0.0~100.0 | %  |
| AO (模拟输出) | 440 | A0440 | 泵2转速 |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 441 | A0441 | 泵3转速 |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 442 | A0442 | 泵4转速 |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 443 | A0443 | 预留   |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 444 | A0444 | 预留   |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 445 | A0445 | 预留   |        |           |    |
| AO (模拟输出) | 446 | A0446 | 预留   |        |           |    |

| 信号类型      | 实例  | 名称     | 描述           | 范围      | 表示         | 单位         |
|-----------|-----|--------|--------------|---------|------------|------------|
| AO (模拟输出) | 447 | AO447  | 预留           |         |            |            |
| AO (模拟输出) | 448 | AO448  | 预留           |         |            |            |
| AO (模拟输出) | 449 | AO449  | 预留           |         |            |            |
| AO (模拟输出) | 450 | AO450  | 预留           |         |            |            |
| AO (模拟输出) | 451 | AO451  | 总扬程          | 0~32767 | 0~3276.7   | ft、psi、kPa |
| AO (模拟输出) | 452 | AO452  | 泵1变频器电流(安)   | 0~10000 | 0.0~1000.0 | Amp        |
| AO (模拟输出) | 453 | AO453  | 泵1变频器交流电压(伏) |         |            | VAC        |
| AO (模拟输出) | 454 | AO454  | 泵1变频器功率      |         |            | kW         |
| AO (模拟输出) | 455 | AO455  | 泵1变频器转速反馈    | 0~1000  | 0.0~100.0  | %          |
| AO (模拟输出) | 456 | AO456  | 泵2变频器电流(安)   | 0~10000 | 0.0~1000.0 | Amp        |
| AO (模拟输出) | 457 | AO457  | 泵2变频器交流电压(伏) |         |            | VAC        |
| AO (模拟输出) | 458 | AO458  | 泵2变频器功率      |         |            | kW         |
| AO (模拟输出) | 459 | AO459  | 泵2变频器转速反馈    | 0~1000  | 0.0~100.0  | %          |
| AO (模拟输出) | 460 | AO460  | 泵3变频器电流(安)   | 0~10000 | 0.0~1000.0 | Amp        |
| AO (模拟输出) | 461 | AO461  | 泵3变频器交流电压(伏) |         |            | VAC        |
| AO (模拟输出) | 462 | AO462  | 泵3变频器功率      |         |            | kW         |
| AO (模拟输出) | 463 | AO463  | 泵3变频器转速反馈    | 0~1000  | 0.0~100.0  | %          |
| AO (模拟输出) | 464 | AO464  | 泵4变频器电流(安)   | 0~10000 | 0.0~1000.0 | Amp        |
| AO (模拟输出) | 465 | AO465  | 泵4变频器交流电压(伏) |         |            | VAC        |
| AO (模拟输出) | 466 | AO466  | 泵4变频器功率      |         |            | kW         |
| AO (模拟输出) | 467 | AO467  | 泵4变频器转速反馈    | 0~1000  | 0.0~100.0  | %          |
| AO (模拟输出) | 468 | AO468  | 预留           |         |            |            |
| AO (模拟输出) | 469 | AO469  | 预留           |         |            |            |
| AO (模拟输出) | 470 | AO470  | 预留           |         |            |            |
| AO (模拟输出) | 471 | AO471  | 预留           |         |            |            |
| AO (模拟输出) | 472 | AO472  | 预留           |         |            |            |
| AO (模拟输出) | 473 | AO473  | 预留           |         |            |            |
| AO (模拟输出) | 474 | AO474  | 预留           |         |            |            |
| AO (模拟输出) | 475 | AO475  | 预留           |         |            |            |
| AO (模拟输出) | 476 | AO476  | 预留           |         |            |            |
| AO (模拟输出) | 477 | AO 477 | 预留           |         |            |            |
| AO (模拟输出) | 478 | AO 478 | 预留           |         |            |            |
| AO (模拟输出) | 479 | AO 479 | 预留           |         |            |            |
| AO (模拟输出) | 480 | AO 480 | 预留           |         |            |            |
| AO (模拟输出) | 481 | AO 481 | 预留           |         |            |            |
| AO (模拟输出) | 482 | AO 482 | 预留           |         |            |            |
| AO (模拟输出) | 483 | AO 483 | 预留           |         |            |            |
| AO (模拟输出) | 484 | AO 484 | 预留           |         |            |            |
| AO (模拟输出) | 485 | AO 485 | 预留           |         |            |            |
| AO (模拟输出) | 486 | AO 486 | 预留           |         |            |            |
| AO (模拟输出) | 487 | AO 487 | 预留           |         |            |            |
| AO (模拟输出) | 488 | AO 488 | 预留           |         |            |            |
| AO (模拟输出) | 489 | AO 489 | 预留           |         |            |            |
| AO (模拟输出) | 490 | AO 490 | 预留           |         |            |            |
| AO (模拟输出) | 491 | AO 491 | 预留           |         |            |            |

| 信号类型      | 实例  | 名称     | 描述         | 范围      | 表示         | 单位         |
|-----------|-----|--------|------------|---------|------------|------------|
| AO (模拟输出) | 492 | AO 492 | 泵1扬程       | 0~32767 | 0~3276.7   | ft、psi、kPa |
| AO (模拟输出) | 493 | AO 493 | 泵2扬程       |         |            |            |
| AO (模拟输出) | 494 | AO 494 | 泵3扬程       |         |            |            |
| AO (模拟输出) | 495 | AO 495 | 泵4扬程       |         |            |            |
| AO (模拟输出) | 496 | AO 496 | 预留         |         |            |            |
| AO (模拟输出) | 497 | AO 497 | 预留         |         |            |            |
| AO (模拟输出) | 498 | AO 498 | 预留         |         |            |            |
| AO (模拟输出) | 499 | AO 499 | 预留         |         |            |            |
| AO (模拟输出) | 500 | AO 500 | 预留         |         |            |            |
| AO (模拟输出) | 501 | AO 501 | 预留         |         |            |            |
| AO (模拟输出) | 502 | AO 502 | 水电效率       | 0~32767 | 0.0~3276.7 |            |
| AO (模拟输出) | 503 | AO 503 | 总变频器功率(千瓦) |         |            |            |
| AI (模拟输入) | 551 | AO 551 | 预留         |         |            |            |
| AI (模拟输入) | 552 | AO 552 | 预留         |         |            |            |
| AI (模拟输入) | 553 | AO 553 | 预留         |         |            |            |
| AI (模拟输入) | 554 | AO 554 | 预留         |         |            |            |
| AI (模拟输入) | 555 | AO 555 | 预留         |         |            |            |
| AI (模拟输入) | 556 | AO 556 | 预留         |         |            |            |
| AI (模拟输入) | 557 | AO 557 | 预留         |         |            |            |
| AI (模拟输入) | 558 | AO 558 | 预留         |         |            |            |
| AI (模拟输入) | 559 | AO 559 | 预留         |         |            |            |
| AI (模拟输入) | 560 | AO 560 | 预留         |         |            |            |
| AI (模拟输入) | 561 | AO 561 | 预留         |         |            |            |
| AI (模拟输入) | 562 | AO 562 | 预留         |         |            |            |
| AI (模拟输入) | 563 | AO 563 | 预留         |         |            |            |
| AI (模拟输入) | 564 | AO 564 | 预留         |         |            |            |
| AI (模拟输入) | 565 | AO 565 | 预留         |         |            |            |
| AI (模拟输入) | 566 | AO 566 | 预留         |         |            |            |
| AI (模拟输入) | 567 | AO 567 | 预留         |         |            |            |
| AI (模拟输入) | 568 | AO 568 | 预留         |         |            |            |
| AI (模拟输入) | 569 | AO 569 | 泵1手动转速     | 0~1000  | 0.0~100.0  | %          |
| AI (模拟输入) | 570 | AO 570 | 泵2手动转速     |         |            |            |
| AI (模拟输入) | 571 | AO 571 | 泵3手动转速     |         |            |            |
| AI (模拟输入) | 572 | AO 572 | 泵4手动转速     |         |            |            |
| AI (模拟输入) | 573 | AO 573 | 预留         |         |            |            |
| AI (模拟输入) | 574 | AO 574 | 预留         |         |            |            |
| AI (模拟输入) | 575 | AO 575 | 预留         |         |            |            |
| AI (模拟输入) | 576 | AO 576 | 预留         |         |            |            |
| AI (模拟输入) | 577 | AO 577 | 预留         |         |            |            |
| AI (模拟输入) | 578 | AO 578 | 预留         |         |            |            |
| AI (模拟输入) | 579 | AO 579 | 预留         |         |            |            |
| AI (模拟输入) | 580 | AO 580 | 设计流量       | 0~9999  | 0.0~9999   | gpm        |
| AI (模拟输入) | 581 | AO 581 | 设计扬程       | 0~9999  | 0.0~999.9  | ft、psi、bar |
| AI (模拟输入) | 582 | AO 582 | 零流量扬程      |         |            |            |
| AI (模拟输入) | 583 | AO 583 | 流量最佳效率点    | 0~9999  | 0.0~9999   | gpm        |

| 信号类型      | 实例   | 名称     | 描述          | 范围      | 表示        | 单位         |
|-----------|------|--------|-------------|---------|-----------|------------|
| AI (模拟输入) | 584  | AO 584 | 扬程最佳效率点     | 0~9999  | 0.0~999.9 | ft、psi、bar |
| AI (模拟输入) | 585  | AO 585 | 不工作区        | 0~5     | 0~0.5     |            |
| AI (模拟输入) | 586  | AO 586 | 无传感器映像因子    | 0~5     | 0~5       | %          |
| AI (模拟输入) | 587  | AO 587 | 预留          |         |           |            |
| AI (模拟输入) | 588  | AO 588 | 预留          |         |           |            |
| AI (模拟输入) | 589  | AO 589 | 预留          |         |           |            |
| AI (模拟输入) | 590  | AO 590 | 预留          |         |           |            |
| AI (模拟输入) | 591  | AO 591 | 预留          |         |           |            |
| AI (模拟输入) | 592  | AO 592 | 预留          |         |           |            |
| AI (模拟输入) | 593  | AO 593 | 预留          |         |           |            |
| AI (模拟输入) | 594  | AO 594 | 预留          |         |           |            |
| AI (模拟输入) | 595  | AO 595 | 预留          |         |           |            |
| AI (模拟输入) | 596  | AO 596 | 预留          |         |           |            |
| AO (模拟输出) | 5408 | A 5408 | 预留          |         |           |            |
| AO (模拟输出) | 5409 | A 5409 | 预留          |         |           |            |
| AO (模拟输出) | 5410 | A 5410 | 预留          |         |           |            |
| AO (模拟输出) | 5411 | A 5411 | 预留          |         |           |            |
| AO (模拟输出) | 5412 | A 5412 |             | 0~32767 | 0~327670  | gpm        |
| AO (模拟输出) | 5413 | A5413  | 泵1运行的运行小时数  | 0~999   | 小时数       |            |
| AO (模拟输出) | 5414 | A5414  | 泵1运行的运行千小时数 | 0~32000 | 小时数×1000  |            |
| AO (模拟输出) | 5415 | A5415  | 泵2运行的运行小时数  | 0~999   | 小时数       |            |
| AO (模拟输出) | 5416 | A5416  | 泵2运行的运行千小时数 | 0~32000 | 小时数×1000  |            |
| AO (模拟输出) | 5417 | A5417  | 泵3运行的运行小时数  | 0~999   | 小时数       |            |
| AO (模拟输出) | 5418 | A5418  | 泵3运行的运行千小时数 | 0~32000 | 小时数×1000  |            |
| AO (模拟输出) | 5419 | A5419  | 泵4运行的运行小时数  | 0~999   | 小时数       |            |
| AO (模拟输出) | 5420 | A5420  | 泵4运行的运行千小时数 | 0~32000 | 小时数×1000  |            |
| AO (模拟输出) | 5421 | A5421  | 预留          |         |           |            |
| AO (模拟输出) | 5422 | A5422  | 预留          |         |           |            |
| AO (模拟输出) | 5423 | A5423  | 预留          |         |           |            |
| AO (模拟输出) | 5424 | A5424  | 预留          |         |           |            |
| AO (模拟输出) | 5425 | A5425  | 预留          |         |           |            |
| AO (模拟输出) | 5426 | A5426  | 预留          |         |           |            |
| AO (模拟输出) | 5427 | A5427  | 预留          |         |           |            |
| AO (模拟输出) | 5428 | A5428  | 预留          |         |           |            |
| AO (模拟输出) | 5429 | A5429  | 预留          |         |           |            |
| AO (模拟输出) | 5430 | A5430  | 预留          |         |           |            |
| AO (模拟输出) | 5431 | A5431  | 预留          |         |           |            |
| AO (模拟输出) | 5432 | A5432  | 预留          |         |           |            |
| AO (模拟输出) | 5433 | A5433  | 工作泵台数       | 0~4     |           |            |
| AO (模拟输出) | 5434 | A5434  | 主泵ID        | 0~4     |           |            |

## BAS数据点—LONWORKS

并联无传感器—楼宇自控系统版本13031

LonWorks通信接口—FTT-10

| 否  | 类型  | 名称NV             | 类型NV | 方向 | 分辨率/单位 | 单位                         |
|----|-----|------------------|------|----|--------|----------------------------|
| 1  | ANL | nvoTotalDrvkW    | 28   | 输出 | 0.1千瓦  |                            |
| 2  | ANL | nvoNumOfRun      | 8    | 输出 | 1      |                            |
| 3  | ANL | nvoLeadPump      | 8    | 输出 | 1      | gpm、lps、m <sup>3</sup> /hr |
| 4  | ANL | nvoDrv1Amp       | 1    | 输出 | 0.1安   |                            |
| 5  | ANL | nvoDrv1Kw        | 28   | 输出 | 0.1千瓦  |                            |
| 6  | ANL | nvoDrv2Amp       | 1    | 输出 | 0.1安   |                            |
| 7  | ANL | nvoDrv2Kw        | 28   | 输出 | 0.1千瓦  |                            |
| 8  | ANL | nvoDrv3Amp       | 1    | 输出 | 0.1安   |                            |
| 9  | ANL | nvoDrv3Kw        | 28   | 输出 | 0.1千瓦  |                            |
| 10 | ANL | nvoDrv4Amp       | 1    | 输出 | 0.1安   |                            |
| 11 | ANL | nvoDrv4Kw        | 28   | 输出 | 0.1千瓦  |                            |
| 12 | ANL | nvop1Speed       | 34   | 输出 | 0.1%   |                            |
| 13 | ANL | nvop2Speed       | 34   | 输出 | 0.1%   |                            |
| 14 | ANL | nvop3Speed       | 34   | 输出 | 0.1%   |                            |
| 15 | ANL | nvop4Speed       | 34   | 输出 | 0.1%   |                            |
| 16 | ANL | nvoWord1         | 83   | 输出 | 1位     |                            |
| 17 | ANL | nvoWord2         | 83   | 输出 | 1位     |                            |
| 18 | ANL | nvoWord3         | 83   | 输出 | 1位     |                            |
| 19 | ANL | nvoWord4         | 83   | 输出 | 1位     |                            |
| 20 | ANL | nvoWord5         | 83   | 输出 | 1位     |                            |
| 21 | ANL | nvoWWEff         | 8    | 输出 | 1位     |                            |
| 22 | ANL | nviHeadDes       | 30   | 输入 | 0.1单位  |                            |
| 23 | ANL | nviZeroFlowHead  | 30   | 输入 | 0.1单位  |                            |
| 24 | ANL | nviHeadbep       | 30   | 输入 | 0.1单位  |                            |
| 25 | ANL | nviFlowbep       | 15   | 输入 | 0.1单位  |                            |
| 26 | ANL | nviStageDeadBand | 8    | 输入 | 0.1单位  |                            |
| 27 | INT | nviStageFactor   | 8    | 输入 | 1      |                            |
| 28 | INT | nvoSystemHead    | 15   | 输出 | 1单位    |                            |
| 29 | INT | nvoSysFlow       | 8    | 输出 | 1      |                            |
| 30 | INT | nvoLeadPump      | 8    | 输出 | 1      |                            |
| 31 | INT | nviDesFlow       | 8    | 输入 | 1      |                            |
| 32 | INT | nviNoOfPumps     | 8    | 输入 | 1      |                            |
| 33 | INT | nviPmpSwitchTime | 8    | 输入 | 1      |                            |
| 34 | DGT | nviRemStart      | 95   | 输入 | 开/关    |                            |
| 35 | DGT | nviAlarmReset    | 95   | 输入 | 开/关    |                            |





多伦多

23 BERTRAND AVENUE  
TORONTO, ONTARIO  
CANADA  
M1L 2P3  
+1 416 755 2291

布法罗

93 EAST AVENUE  
NORTH TONAWANDA  
NEW YORK  
U.S.A. 14120-6594  
+1 716 693 8813

伯明翰

HEYWOOD WHARF,  
MUCKLOW HILL, HALESOWEN  
WEST MIDLANDS  
B62 8DJ, UNITED KINGDOM  
+44 (0) 8444 145 145

曼彻斯特

WOLVERTON STREET  
MANCHESTER  
UNITED KINGDOM  
M11 2ET  
+44 (0) 8444 145 145

班加罗尔

#59, FIRST FLOOR, 3RD MAIN  
MARGOSA ROAD  
MALLESWARAM INDIA  
560 003  
+91 (80) 4906 3555

上海

上海市奉贤区西渡镇沪杭公路  
1619号  
201401  
+021 3756 6696