



# 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、 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