

# 数据处理站

E6500

产品选型手册



## 概述

E6500 是具有分析和统计功能的数据处理站，在实现用户原有的控制功能基础上增加能效分析、质量管理、批次管理、异常报警管理、事件记录等功能。数据处理站可自由设定统计的时间段，使用多种信号触发统计工艺参数的最大值、最小值、平均值及其发生时间、发生报警次数、报警累计时间等参数，实现对整个工艺的分析统计；还可使用内部变量、外部开关量功能触发记录用户自定义的各种参数并生成报表。数据处理站内部还包含 4 个单回路 PID 控制模块、3 个程序控制模块、6 个 ON/OFF 控制模块、RLZ 温度专用算法，可实现单回路控制、多回路控制，其控制输出信号可以通过继电器触点、直流电流模拟信号输出给执行器。

E6500 数据处理站按照 IEC61010-1:2001 设计，前方面板防护等级符合 IP54 的要求。

## 功能

- |                     |                  |                       |
|---------------------|------------------|-----------------------|
| • 模拟量输入 AI: 12 通道   | • 最小采样周期: 0.125s | • 4 级用户权限管理           |
| • 开关量输入 DI: 2 通道    | • 最小控制周期: 0.125s | • 组态备份                |
| • 脉冲量输入 PI: 2 通道    | • 最大存储容量: 128M   | • 历史数据记录手自动启停         |
| • 模拟量输出 AO: 4 通道    | • 事件记录列表         | • RS-232C/RS-485 通讯接口 |
| • 开关量输出 DO: 12 通道   | • 统计分析列表         | • 以太网通讯接口             |
| • 时间比例输出 PWM: 4 通道  | • 3 种流量模型运算功能    | • U 盘接口               |
| • 程序控制回路: 3 通道      | • 热量/流量累积报表      | • 打印接口                |
| • PID 控制回路: 4 通道    | • 标签列表           | • 快速旋钮操作              |
| • ON/OFF 控制回路: 6 通道 | • 信息列表           | • 5.6 英寸 TFT 彩色液晶屏    |
| • 定时器: 8 个          | • RLZ 温度专用算法     | • 简体/英文/繁体操作界面        |
| • 运算函数: 60 个        | • PID 参数自整定      | • 屏幕保护功能              |

## 应用

- |        |          |        |
|--------|----------|--------|
| • 质量管理 | • 工艺参数管理 | • 事件记录 |
| • 效能分析 |          |        |

## ■ 选型代码

E65-□□-A□-R□□□-DI□-PI□-PW□-M□-C□-E□-SU-FC□-FL□-PID□-ONF□-PG□-/SP□-IV□□-IV□-Z□-□□□□

E65-仪表型号	
E65	E6500 数据处理站

模拟量输入	
01	1路
02	2路
03	3路
04	4路
06	6路
08	8路
10	10路
12	12路

A-模拟量输出 <sup>1</sup>	
A0	无
A1	1路
A2	2路
A3	3路
A4	4路

R-开关量输出 <sup>2</sup>	
R00	无
R02	2路
R04	4路
R06	6路
R08	8路
R10	10路
R12	12路

DI-开关量/PI-脉冲量输入 <sup>3</sup>	
DI00	无
DI01	1路开关量输入
DI02	2路开关量输入

PI00	无
PI01	1路脉冲量输入
PI02	2路脉冲量输入

PW-配电输出	
PW0	无
PW1	30mA,24VDC
PW2	60mA,24VDC
PW3	100mA,24VDC

M-存储容量	
M0	32MB
M2	64MB
M4	128MB

C-通讯接口 <sup>4</sup>	
C0	无
C2	RS-232C
C4	RS-485
CP	串行打印

E-以太网	
E0	无
E1	有以太网

S-外部存储接口	
SU	U盘接口

FC-基本运算	
FC0	无
FC1	有表达式

FL-流量运算	
FL0	无
FL1	流量累积
FL2	温压补偿 与流量累积

PID-PID控制	
PID0	无
PID1	1路
PID2	2路
PID3	3路
PID4	4路

ONF-ONOFF控制	
ONF0	无
ONF1	1路
ONF2	2路
ONF3	3路
ONF4	4路
ONF5	5路
ONF6	6路

PG-程序控制 <sup>5</sup>	
PG0	无
PG1	异步程序
PG2	异步程序
PG3	同步程序
PG4	同步程序

/SP-采样模式 <sup>6</sup>	
/SP0	1s
/SP1	500ms
/SP2	250ms
/SP2L	250ms
/SP3	125ms
/SP3L	125ms

/V-供电电源	
/VAC	(100~240)VAC
/VDC	24VDC

/V-真空度	
/V0	无
/VC	有真空度

/Z-碳势	
/Z0	无
/ZC	有碳势

/语言	
/SCH	简体中文
/ENG	英文
/TCH	繁体中文

### 注意事项

- 当选用模拟量输出时，最多支持8通道模拟量输入；
- 开关量输出默认为常开触点，若需常开常闭触点请另行说明；
- 开关量输入与脉冲量输入共用2路端子；
- 若选择通讯功能，需配套使用我公司的 Inscan HIS 历史数据管理软件；
- PG1: 异步程序 30条工艺×20段；  
PG2: 异步程序 10条工艺×60段；  
PG3: 同步程序 10条工艺×20段；  
PG4: 同步程序 3条工艺×60段；
- 选择/SP2L、/SP3L且仪表组态中【采样周期】设置<1s时，仪表仅支持：(0~20)mA、(-1~1)V、(-10~10)V、(-100~100)mV，不支持(-20~20)mV、热电偶和热电阻信号。其中(-100~100)mV串模指标有所降低，串模抑制比大于等于40dB。/SP2、/SP3、/SP3L对输入通道数量的限制如下：

选型	/SP2	/SP3	/SP3L
AI	8路	2路	8路

- MultiF-CC108 通讯转换器、U盘、微型打印机为可选附件。

## ■ 供电

供电电源： 常规选型：(100~240)VAC、(47~63)Hz  
特殊选型：24VDC

功耗：  $\leq 30\text{VA}$

## ■ 环境条件

### 运输与贮藏条件：

环境温度： (-20~60) °C  
相对湿度： (5~95) %RH (无结露)

### 正常运行条件：

环境温度： (0~50) °C  
相对湿度： (10~85) %RH (无结露)

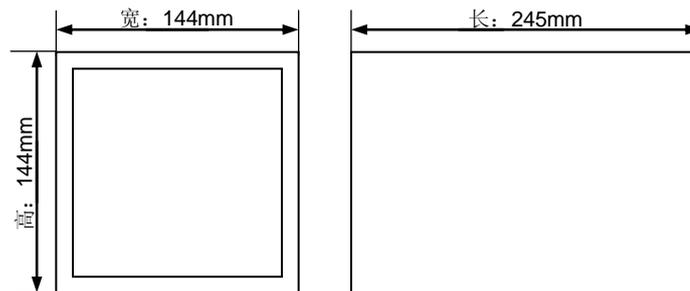
## ■ 基本结构

重量：  $\approx 2.52\text{kg}$

尺寸： 外形尺寸 144mm×144mm×245mm  
安装面板开孔尺寸  $138_0^{+1}\text{mm} \times 138_0^{+1}\text{mm}$

安装面板厚度： (1.5~8.0) mm

## ■ 外形尺寸



## ■ 可选附件

名称
U 盘
MultiF <sup>®</sup> CC-108 通讯转换模块
微型打印机

## ■ 事件列表

使用开关量输入 DI、开关量输出 DO、运算开关量 VD 触发记录用户特定的信息，如阀门开启信息、特殊的报警信息，并生成报表供后续分析。可记录信号类型为模拟量输入 AI、脉冲量输入 PI 和运算信号 VA。

同一时刻最多能触发 8 个事件。

最多生成 512 条事件信息。

列表内容： 列表名称、发生时间和事件内容。

标签： 事件发生时，可自动在历史数据中增加标签，记录操作人员、发生时间、数值、配方等重要数据，便于检索。

## ■ 统计列表

可手动或使用开关量输入 DI、开关量输出 DO、运算开关量 VD 三种信号实现对模拟量输入信号和开关量输入信号的自动统计，并生成报表供后续分析。可对指定时间段内的实时值、最大值、最小值、平均值及其发生时间、报警次数、报警时间等进行统计分析。

统计时间段可自由设置。

可最多对 8 个指定参数进行统计。

最多生成 32 条统计报表。

列表内容： 列表名称、批次、开始时间、结束时间、历时和统计数值。

## ■ 控制功能

PID 控制： 最多支持 4 个 PID 回路。

针对流程工业，PID 模块与表达式功能相结合可配置为单回路、串级、比值、分程、前馈、均匀、三冲量、自动选择、非线性控制等复杂控制方案。

针对设备自动化控制，可配置为位式、逻辑、批量、定时等控制模式。

为满足复杂控制要求，提供 10 组 PID 参数自动切换功能。

可通过外部信号实现手自动切换、内外给定切换。

可预先设定故障 MV 输出值、数据处理站上电时的 SV 初始值、MV 初始值。

可实现内/外给定切换和无扰动切换，具有参数自整定和死区非线性增益功能。

RLZ 算法： 针对温度对象设计。通过设定与过程相匹配的上、下过冲值及保温输出值进行温度控制。

程序控制： 在程序控制模块中，可同时设置 3 条随时间变化的曲线，它们可直接输出去控制其他仪表，也可供内部 PID 控制模块使用。可同时应用在温度、压力和流量等不同的被控对象及回路中。

有同步模式和异步模式两种方式，最多可同时运行 3 条曲线。最多支持 600 个程序段，同步模式下，所有曲线操作同步进行；异步模式下，各条曲线操作相对独立。

ON/OFF 控制： 最多可同时运行 6 个 ON/OFF 回路，可配置为位式控制模式，适用于时间常数较大，纯滞后较小的单对象。

输出方式：

(4~20)mA、(0~10)mA 模拟量输出

开关量输出

时间比例输出

## ■ 数据内部存储

记录通道： 最多 16 路

记录间隔： 记录间隔可调，修改记录间隔不影响已有记录。

记录间隔范围为 0.125 秒到 60 小时。

记录间隔可手动修改，也可通过开关量输入 DI、开关量输出 DO、运算开关量 VD 触发实现记录间隔的自动改变。

记录形式： 可手动开始和停止记录，也可使用定时器或表达式实现历史数据记录的自动启停

标签： 可在历史画面中增加标签，实现对操作人员、时间、配方等重要数据的记录和检索。

## ■ 数据外部存储

U 盘： 通过 U 盘可手动或自动转存历史数据，也可保存事件列表、统计列表、组态数据、累积报表、报警信息、操作信息、故障信息、监控画面，以便在 PC 机上进行分析。

串口： 采用 RS-232C/RS-485 通讯端口，支持 Modbus 通讯协议，可实现远程实时监控、组态管理、历史数据读取。

以太网： 通过以太网通讯端口实现远程实时监控、组态更新、历史数据读取。

## ■ 信息记录

记录内容： 报警信息、操作信息、故障信息。

记录容量： 每类信息最多各 512 条。

报警信息： 通道名称、报警类型、报警时间、消警时间。

故障信息： 输入/输出通道故障、运算故障、板卡故障信息。

操作信息： 开、关机信息、用户编辑组态的信息、用户操作控制回路的信息和 U 盘操作信息。

## ■ 组态备份和启用

可在数据处理站中保存 8 组组态数据，便于后续快速启用备份组态，也可将备份的组态数据转存至 U 盘中，实现不同数据处理站中的组态复制。

## ■ 权限管理

4 个不同等级权限设置，可禁止未经授权的人随意改动仪表的配置、参数以及仪表的工作状态，保证设备和被控对象的安全。

## ■ 累积通道

- 累积通道： 最多 14 路
- 信号来源： 可对所有的模拟量信号、脉冲量信号、运算信号、流量信号进行累积。
- 报表类型： 提供累积流量时报表、班报表、日报表、月报表。各报表条数依次为 1024、135、45、12。

## ■ 运算功能

### 表达式功能

通过对仪表内部信号进行四则运算、逻辑运算、关系运算、条件运算，结合定时器、PID 控制、程序控制、ON/OFF 功能，实现串级控制、比值控制、分程控制、三冲量控制、批量控制、位式控制等方案，可实现统计、计数、连锁、定时控制等功能，也可使用表达式实现历史数据的自动记录和停止功能。

可参与表达式运算的信号类型：

独立信号：

AI	模拟量输入	工程量：量程下限~量程上限
DI	开关量输入	逻辑量 0/1
PI	脉冲量输入	工程量：量程下限~量程上限
AO	模拟量输出	工程量：量程下限~量程上限
DO	开关量输出	逻辑量 0/1
PWM	时间比例输出	逻辑量 0/1
VA	模拟量虚拟通道	工程量：量程下限~量程上限
VD	开关量虚拟通道	逻辑量 0/1
TIM	定时器信号	逻辑量 0/1
CONI	整型常数	-30000~30000
CONB	布尔型常数	逻辑量 0/1
CONF	浮点型常数	$-(10^7-1) \sim (10^8-1)$
FLOW	流量运算通道	工程量：量程下限~量程上限
AC	累积通道的总累积值	工程量：0~ $(10^{13}-1)$

组合信号

PID	PID 回路运算输出	
ONOFF	ON/OFF 控制输出	
PROG	程序控制输出	
.HH	AI、FI、VA 通道的上限报警信号	逻辑量 0/1
.Hi	AI、FI、VA 通道的上限报警信号	逻辑量 0/1
.Lo	AI、FI、VA 通道的下限报警信号	逻辑量 0/1
.LL	AI、FI、VA 通道的下限报警信号	逻辑量 0/1
.RH	AI、FI、VA 上升速率报警信号	逻辑量 0/1
.RL	AI、FI、VA 下降速率报警信号	逻辑量 0/1
.END	程序控制是否结束的状态位信号	逻辑量 0/1
.DH	PID、ON/OFF 回路的偏差报警信号	逻辑量 0/1
.SEG	程序控制当前运行的段号	1~60
.SV	PID、ON/OFF 回路的设定值 SV	工程量：量程下限~量程上限
.OUT	PID、PROG 回路的输出值	工程量：量程下限~量程上限
	ON/OFF 回路的输出值	逻辑量 0/1
.RMOT	PID、ON/OFF 回路是否为外给定状态	逻辑量 0/1
.AUTO	PID、ON/OFF 回路是否为自动状态	逻辑量 0/1
.EVT	PROG 事件输出	整数：0~255
.STA	PROG 运行状态	1~6

四则运算：

加	减	乘	除	幂乘
+	-	*	/	^

关系运算：

小于	小于等于	大于	大于等于	等于	不等于
<	<=	>	>=	==	!=

逻辑运算：

逻辑与	逻辑或	逻辑异或	逻辑非	按位与	按位或	按位异或
AND	OR	XOR	NOT	ANDB	ORB	XORB

数学运算函数：

求以 10 为底的对数	LOG(Value)
求以 e 为底的对数	LN(Value)
求常数 e 为底数的幂	EXP(Value)
取余函数 MOD	MOD (Value1, Value2)
取整函数	INT (Value)
求 4 个逻辑量的 BCD 码值	BCD (Logic1, Logic2, Logic3, Logic4)
非线性表格运算	TAB (Value, TabNo., Range-L, Range-H)
求正弦	SIN (Value)
求反正弦	ASIN (Value)
求余弦	COS (Value)
求反余弦	ACOS (Value)
求正切	TAN (Value)
求反正切	ATAN (Value)
求绝对值	ABS (Value)
求平方根	SQR (Value)

复杂逻辑函数：

上升沿触发函数	TRIG (Logic_In)
状态锁定函数	LTCH (Logic_L, Logic_U)
双稳触发函数	TGFF (Logic_In, Logic_Rst)
ON 延时函数	ONDT (Logic_In, DT_Time)
OFF 延时函数	OFFDT (Logic_In, DT_Time)
逻辑量变化检测函数	CHDCT (Logic_In)
定时发生器函数	PTMR (Logic_Rst, Time)
最大时限脉冲函数	MAXPL (Logic_In, Time)
最小时限脉冲函数	MINPL (Logic_In, Time)
定长度脉冲函数	PULSE (Logic_In, Time)
RS 触发器函数	RS (Logic_R, Logic_S, Logic_SW)

特殊功能函数：

条件选择运算函数	IF (Logic_In, Value_if_true, Value_if_false)
跟踪保持函数	TAHD (Value, Logic_In)
上升计数器函数	UPCNT (Logic_In, Logic_Rst, Cnt_Pre)
计数器函数	CNT (Logic_En, Logic_Rst, Cnt_Pre)
超前函数	LEAD (Value, TI, TD)
滞后函数	LAG (Value, TI)
纯滞后函数	DET (Value, Tlag)
Smith 纯滞后补偿函数	SMITH (Value, TI, Tlag)
复位累积通道函数	RSTAC (Ch-No., logic_Rst)
故障检测函数	ERR (Level)

配合符号：

左括号	(	右括号	)	分隔符	,
-----	---	-----	---	-----	---

统计功能函数：

统计平均值函数	AVE(Value, logic_En, logic_Rst)
移动平均函数	RAVE (Value, Num, logic_Rst)
标准偏差函数	STDEV (Value, logic_En, logic_Rst)
统计累积值函数	SUM(Value, Factor, logic_En, logic_Rst)
统计最大值函数	MAX(Value, logic_En, logic_Rst)
统计最小值函数	MIN(Value, logic_En, logic_Rst)

定时器

高电平触发后开始计时。可结合表达式用于过程控制中。

数量： 8 个。

触发模式： 时间触发和信号触发。

时间触发： 既可以根据设置的某一时间触发，也可选择每年、每月、每日、每分循环触发。

信号触发： 触发信号为高电平时触发，触发信号来源为开关量输入 DI、开关量输出 DO、运算开关量 VD。

流量运算

信号来源： 模拟量输入 AI、脉冲量输入 PI 和运算信号 VA。

计算模型：  
 $Q = I_f \rho / K$

$$Q = K \sqrt{\Delta P \rho}$$

$$Q = K \Delta P \sqrt{\rho}$$

信号切除： 当流量过小时，为减少系统测量误差，可使用信号切除功能切除流量，切除范围为(0~25.5)%。

■ 温压补偿

可对过热蒸汽、饱和蒸汽、一般气体、天然气进行质量流量补偿。补偿类型有过热蒸汽、饱和蒸汽、一般气体、压力补偿和温度补偿五种类型。

■ 数据处理

模拟量输入

输入通道： 12 路

输入信号类型： 直流电压、直流电流、热电偶、热电阻

隔离： 通道和地之间隔离耐压： ≥500VAC  
 通道和通道之间隔离耐压： ≥250VAC

串模抑制比： 60dB (10<sup>3</sup>:1)

共模抑制比： 120dB (10<sup>6</sup>:1)，源内阻 100Ω

输入阻抗： 电压信号： 1MΩ

电流信号： 250Ω

毫伏、热电偶信号： >20MΩ

类型	量程范围	最大允许误差(%)	环境温度影响(%/10℃)
mA	(0~20)mA	±0.2	±0.05
V	(-1~1)V	±0.2	±0.1
	(-10~10)V	±0.05	±0.05
mV	(-100~100)mV	±0.05	±0.05
	(-20~20)mV	±0.05	±0.05

热电阻： 最大引线电阻 10Ω，三线相同  
 脉冲激励，瞬时电流 0.25mA

类型	量程范围		最大允许误差		环境温度影响(%/10℃)
	℃	°F	℃	°F	
Pt100	-200~800	-328~1472	±0.5	±0.9	±0.05
JPt100	-100~400	-148~752	±0.5	±0.9	±0.05
Cu50	-50~140	-58~284	±1.0	±1.8	±0.5

热电偶： 内阻： ≤1000Ω  
 冷端误差： ≤2℃

断线处理： 走向起点、终点、保持

类型	量程范围		最大允许误差(不含冷端误差)		环境温度影响(%/10℃)
	℃	°F	℃	°F	
B	600~1800	1112~3272	±2.4	±4.3	±0.1
E	-200~1000	-328~1832	±2.4	±4.3	±0.1
J	-200~1200	-328~2192	±2.4	±4.3	±0.1
K	-200~-100	-328~-148	±3.3	±5.4	±0.1
	-100~1300	-148~2372	±2.0	±3.6	
S	-50~100	-58~212	±3.7	±6.7	±0.1
	100~300	212~572	±2.0	±3.6	
	300~1600	572~2912	±1.5	±2.1	
T	-200~-100	-328~-148	±1.9	±3.4	±0.1
	-100~380	-148~716	±1.6	±2.9	
N	-200~1300	-328~2372	±3.0	±3.6	±0.1
R	-50~100	-58~212	±3.7	±6.7	±0.1
	100~300	212~572	±2.0	±3.6	
	300~1600	572~2912	±1.5	±2.1	
WRe5-26	0~2300	32~4172	±4.6	±8.3	±0.1
WRe3-25	0~2300	32~4172	±4.6	±8.3	±0.1

开关量输入

幅值(V)	低电平	高电平	响应周期
0~10	>0, <1V	>4.5V, <10V	同采样周期

DI 可检测 100ms 以上的高电平输入，若有间断则重新计时。

脉冲量输入

幅值(V)	低电平	高电平	量程范围	误差	响应周期
0~10	>0, <1V	>4.5V, <10V	(0~10 <sup>4</sup> )Hz	±2Hz	1s

高电平或低电平的脉冲宽度都不低于 40μs。

模拟量输出

幅值(mA)	负载能力	最大允许误差	环境温度影响
0~20	750Ω	±0.2%	±0.1%/10℃

开关量输出

其它要求 选型要求	触点类型	通道数目	量程	触点容量 (阻性负载)	响应周期
常规选型	常开	≤12 路	0/1	250VAC/3A	同采样周期
特殊选型	常开/ 常闭	共 6 路			

时间比例输出

输出周期(s)	输出分辨率	输出误差
1~999	31.25ms	与输出周期有关

■ 显示

事件列表

事件画面 AI06 LL 08-08-26 15:45:26

列表名称 给水管

序号	时间	信息
1	08-08-26 13:44:32	01号阀过少 8.6
2	08-08-26 13:44:32	02号阀过少 31.4
3	08-08-26 13:42:52	01号阀过少 8.6
4	08-08-26 13:42:42	02号阀过少 31.4
5	08-08-26 13:41:12	01号阀过少 8.6
6	08-08-26 13:41:02	02号阀过少 31.4
7	08-08-26 13:39:32	01号阀过少 8.6
8	08-08-26 13:39:22	02号阀过少 31.4
9	08-08-26 13:37:52	01号阀过少 8.6

事件列表监控画面

工程师 AI06 LL 08-08-26 15:45:26

列表名称 给水管

触发事件 None 历史标签 不添加

序号	事件源	描述	数值
01	DI01	01号阀过量	AI01
02	DI02	01号阀过少	AI01
03	DI03	02号阀过量	AI02
04	DI04	02号阀过少	AI02

事件列表组态画面

统计列表

统计画面 AI06 LL 08-08-26 09:34:14

批次 0022 氨氧化炉进料 正在统计

开始时间	结束时间	持续时间
08-08-28 09:32:24	08-08-28 09:34:14	08:01:51

统计1: 进料时间 08:00:40  
统计2: 氨气实时值 15.004  
氨气最大值 15.006 08-08-28 09:33:55  
氨气最小值 14.909 08-08-28 09:32:24  
氨气平均值 15.001

统计列表监控画面

工程师 AI06 LL 08-08-26 09:34:14

列表名称 氨氧化炉进料

触发事件 None 结束标签

统计1: UI01 统计类型 时间  
统计2: UI01 统计类型 次数  
描述1: 进料时间  
描述2: 进料次数

统计列表组态画面

实时画面



数显画面



棒图画面

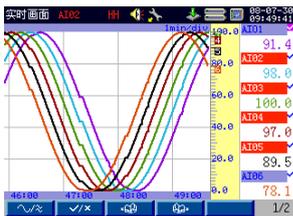
控制画面



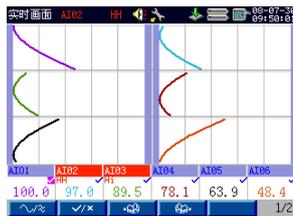
PID控制画面



调整画面



实时画面一(横向)



实时画面二(纵向)



程序画面



ON/OFF画面

总貌画面

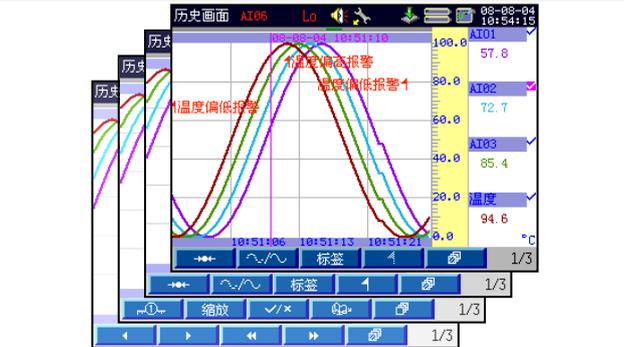
输入输出 AI02 LL 08-07-30 14:27:10

运算通道	流量累积	温度	压力
AI07	AI07	AI08	AI09

工艺01 工艺02

工艺	复位	剩余	OUT
1/5	01:00:00	95.2	0.0
1/5	01:00:00	99.6	0.0
1/5	01:00:00	99.1	0.0

历史画面



累积画面

累积画面 AI03 HH 08-07-31 09:01:42

班报表 月报表 日报表 时报表

当前累积值 826325.2

当前累积值 1376.6 MPa

日期	累积值	单位
01 07-31	08:00:00~09:00:00	50000.0
02 07-31	07:00:00~08:00:00	50000.0
03 07-31	06:00:00~07:00:00	50000.0
04 07-31	05:00:00~06:00:00	50000.0
05 07-31	04:00:00~05:00:00	50000.0
06 07-31	03:00:00~04:00:00	50000.0
07 07-31	02:00:00~03:00:00	50000.0
08 07-31	01:00:00~02:00:00	50000.0

信息画面

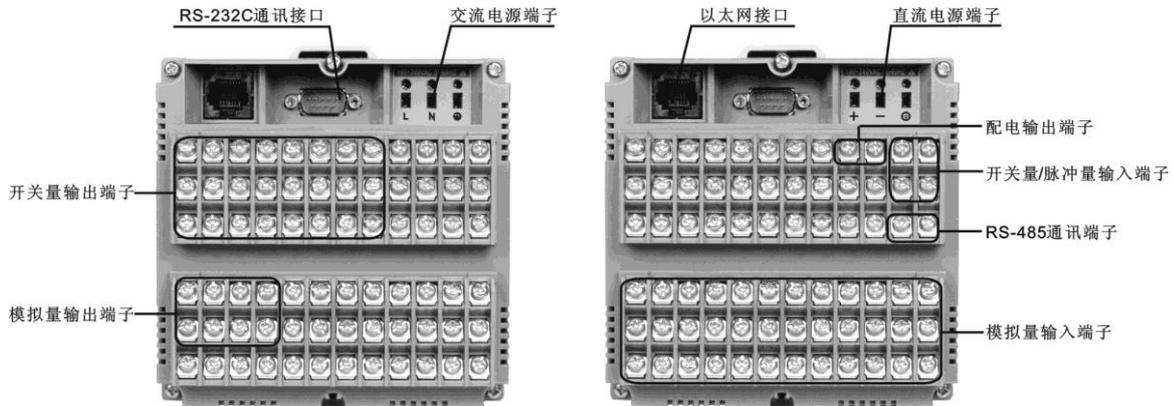
报警信息 AI02 HH 08-01-15 16:01:55

故障信息 AI04 LL 08-01-16 15:23:53

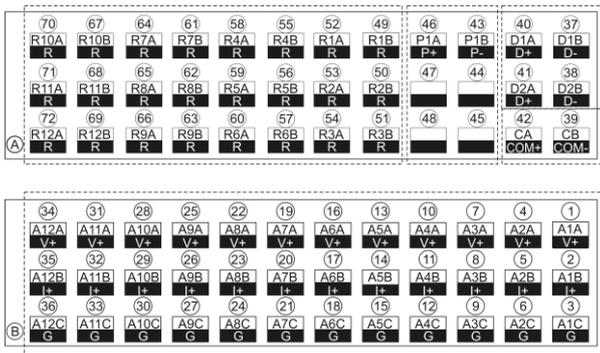
操作信息 AI06 LL 08-08-26 09:11:07

序号	时间	操作信息
1	08-08-28 09:09:35	热启动
2	08-08-28 09:09:30	关机
3	08-08-28 09:08:21	保存统计列表STA_0819.CSV
4	08-08-28 09:07:54	工程师退出组态
5	08-08-28 09:07:52	启用新组态
6	08-08-28 09:07:37	工程师登录组态
7	08-08-28 09:07:23	保存事件列表EVT_0721.CSV
8	08-08-27 16:38:48	工程师退出组态
9	08-08-27 16:38:41	工程师登录组态
10	08-08-27 16:38:06	工程师退出组态

## ■ 端子排列



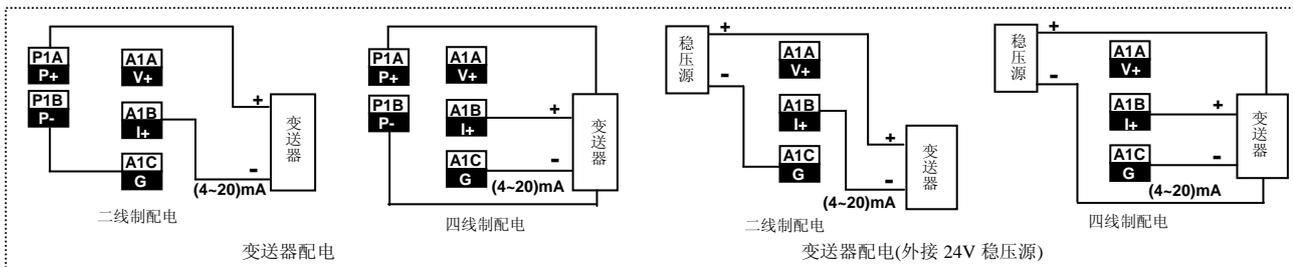
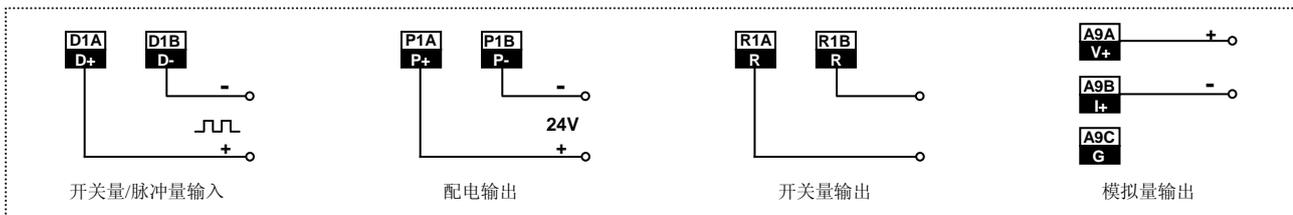
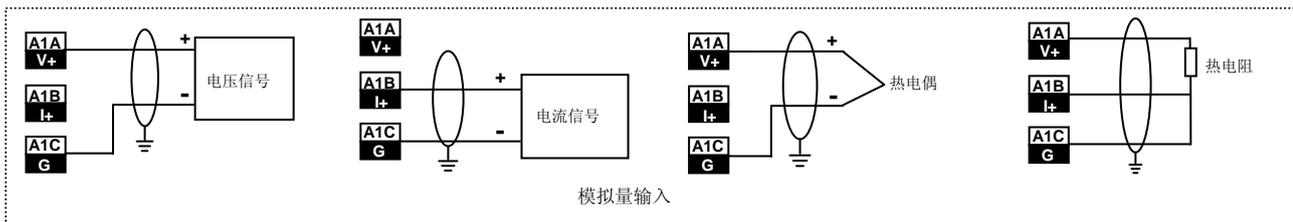
## ■ 端子说明



端子	端子序号	说明
模拟量输入端子	1~36	模拟量输入第(1~12)通道
模拟量输出端子	25~35	模拟量输出第(1~4)通道
开关量/脉冲量输入端子	40、37	开关量/脉冲量输入第 1 通道
	41、38	开关量/脉冲量输入第 2 通道
配电输出端子	46、43	配电输出通道
开关量输出端子	49~72	开关量输出第(1~12)通道
通讯口端子	42、39	RS-485 通讯口

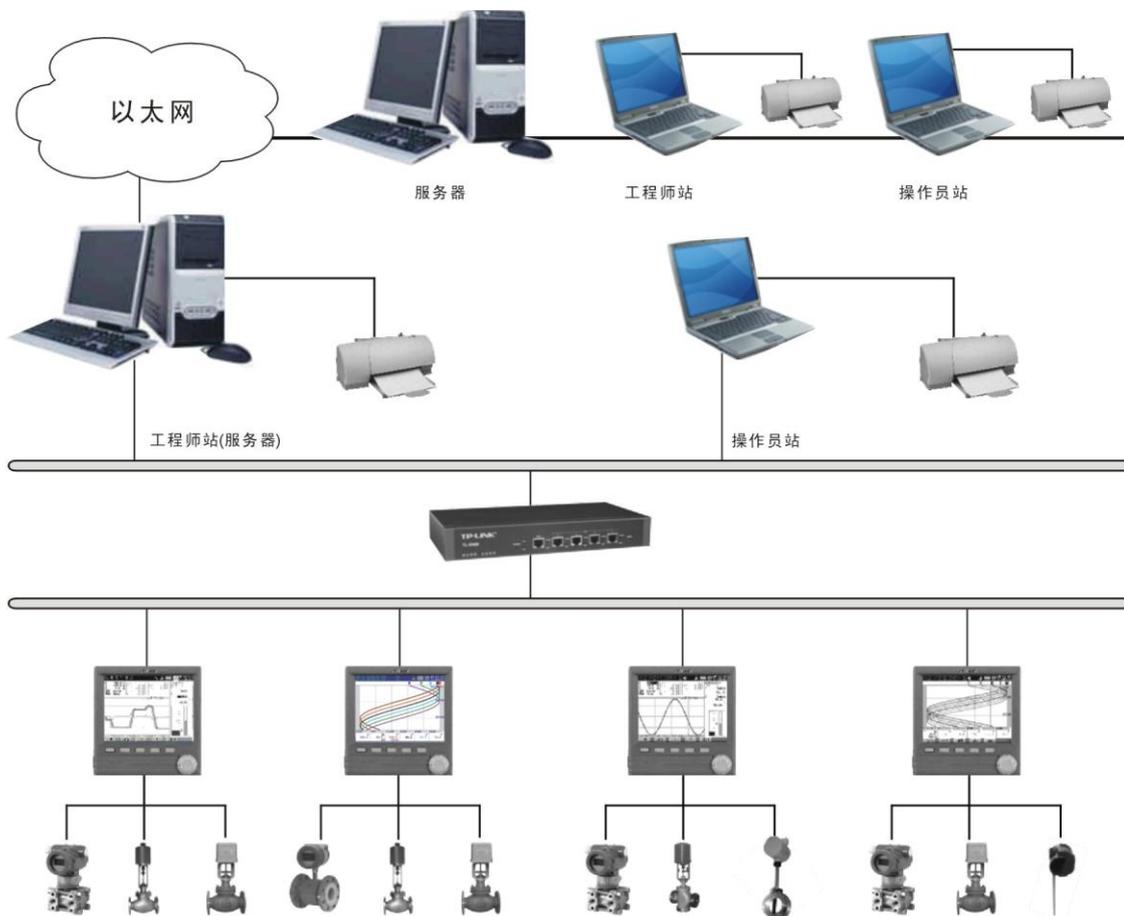
注：使用模拟量输出功能时，模拟量的输出通道占用原模拟量输入通道的第 9、10、11、12 路，模拟量输入通道减少为最多 8 路。

## ■ 信号端子接线

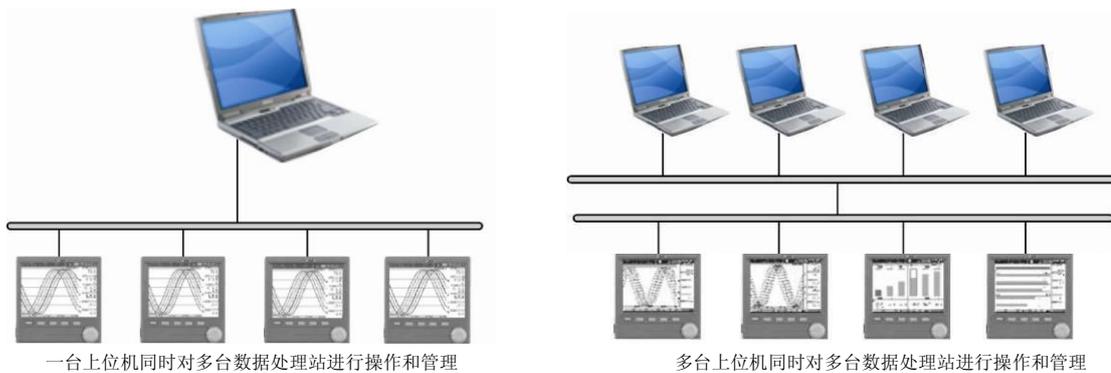


## ■ 以太网

通过以太网接口，可实现对数据处理站远程监测和操作。



根据不同操作权限，可通过网络进行远程诊断、组态、监测和升级操作。



一台上位机同时对多台数据处理站进行操作和管理

多台上位机同时对多台数据处理站进行操作和管理

**浙江中控技术股份有限公司**  
**浙江中控自动化仪表有限公司**



国家高技术研究发展计划  
成果产业化基地



国家火炬计划重点  
高新技术企业



ISO9001:2008质量  
管理体系认证



150103465

地址：杭州市滨江区六和路309号D区3楼（310053）

总机：0571-86667888

传真：0571-86667711

免费咨询热线：800-8571248 400-8876000-1-4

E-mail: [ln\\_sale@supcon.com](mailto:ln_sale@supcon.com) [www.supcon.com](http://www.supcon.com) [www.supconauto.com](http://www.supconauto.com)