

XST 单输入数显控制仪

单输入通道数字式智能仪表



1. 特点

0.2%F.S 高精度，自校准和人工校准功能，克服长时间使用和环境温度变化引起的误差。

对传感器的修正功能，帮助减小传感器误差，有效提高系统的测量、控制精度。

多重保护、隔离设计，数字滤波，抗干扰能力强、可靠性高。

开方运算功能，可以配接未经处理的差压信号，并带有小信号切除点功能。

完善的网络通讯功能。具有标准的 RS-485、RS-232、RS-422、BCD 码接口，与计算机进行高速、高效的双向数据交换。具备远程调试、诊断、数据采集能力。

冷端自动补偿功能：当输入信号为热电偶时，可以对冷端进行自动补偿。

记录功能和报警输出功能：可记录 26 万次测量数据，开关量输出 1~8 点可供选择。

2. 选型表

内容	代 码		说 明
XST/			单输入通道数字式仪表
外形尺寸	A		横式 160(W)×80(H)×125(L) 竖式 80(W)×160(H)×125(L)
	B		96(W)×96(H)×112(L)
	C		横式 96(W)×48(H)×112(L) 竖式 48(W)×96(H)×112(L)
	D		72(W)×72(H)×112(L)
	E		横式 318(W)×104(H)×300(L) 盘装、台式通用 开孔：312 ^{+0.5} (W)×96 ^{+0.5} (H)
面板形式	H		横式
	S		竖式
	F		方形
显示内容(注 1)	1		PV(测量值)
	2		PV+SV(设定值)
	3		PV+PV 光柱
	4		PV+PV 光柱+SV 光柱
	5		PV+PV 光柱+SV
输入信号(注 2)	E		热电偶：K、S、R、B、N、E、J、T 等
	R		热电阻：Pt100、Cu100、Cu50、BA1、BA2、G 等
	I		电流：4-20mA、0-10mA、0-20mA 等
	V		电压：1-5V、0-5V、0-10V 等
	M		mV：订货时明确信号范围
告警点数量(注 3)	T□		T0:无告警,可省略 T1~T4 :1~4 告警点
变送输出	A0		无变送输出,可省略
	A1		输出 4-20mADC (或 1-5V)
	A2		输出 0-10mADC
	A3		输出 0-20mADC (或 0-5V)
	A4		其它
外供变送器电源	B0		无外供电源,可省略
	B1		外供 24VDC
	B2		外供 12VDC
	B3		其它
通讯接口	S0		无通讯接口,可省略
	S1		RS 232 接口
	S2		RS 485 接口
	S3		BCD 码接口
打印单元	P		带打印单元,不带可省略
仪表电源	V0		AC220V,可省略
	V1		DC24V
	V2		其它

注 1: 显示内容 4、5 只适合尺寸为 A-S 的仪表; 注 2: 其它输入信号需在订货时注明; 注 3: 尺寸为 C 的仪表告警点最多 2 点

XSD 双输入数显控制仪

双输入数字式智能仪表

1. 特点

0.2%F.S 高精度，自校准和人工校准功能，克服长时间使用和环境温度变化引起的误差。

对传感器的修正功能，帮助减小传感器误差，有效提高系统的测量控制精度。

多重保护、隔离设计，数字滤波，抗干扰能力强、可靠性高

运算功能：可以在各通道间进行加、减、乘、除、平均值、最大值、最小值运算和判断完善的网络通讯功能。具有标准的 RS-485、RS-232、RS-422、BCD 码接口，与计算机进行高速、高效的双向数据交换。具备远程调试、诊断、数据采集能力。

冷端自动补偿功能：当输入信号为热电偶时，可以对冷端进行自动补偿。

记录功能和报警输出功能：可记录（260000 ÷ 通道数）次测量数据，两通道报警方式有 8 种，可以对每通道测量值上下限和两通道之间的差值、和值报警。



2. 选型表

内容	代 码		说 明
XSD/A			双输入通道数字式仪表
面板形式	H		横式 160(W)×80(H)×125(L)
	S		竖式 80(W)×160(H)×125(L)
	G		竖式光柱 80(W)×160(H)×125(L)
第一通道 输入信号	E		热电偶: K、S、R、B、N、E、J、T 等
	R		热电阻: Pt100、Cu100、Cu50、BA1、BA2、G 等
	I		电流: 4-20mA、0-10mA、0-20mA 等
	V		电压: 1-5V、0-5V、0-10V 等
	M		mV: 订货时明确信号范围
第二通道 输入信号	E		热电偶: K、S、R、B、N、E、J、T 等
	R		热电阻: Pt100、Cu100、Cu50、BA1、BA2、G 等
	I		电流: 4-20mA、0-10mA、0-20mA 等
	V		电压: 1-5V、0-5V、0-10V 等
	M		mV: 订货时明确信号范围
告警点数量	T0		无告警点, 可省略
	T0		T1~T4: 1~4 告警点
变送输出	A0		无变送输出, 可省略
	A1		输出 4-20mADC (或 1-5V)
	A2		输出 0-10mADC
	A3		输出 0-20mADC (或 0-5V)
	A4		其它
外供变送器电源	B0		无外供电源, 可省略
	B1		外供 24VDC
	B2		外供 12VDC
	B3		其它
通讯接口	S0		无通讯接口, 可省略
	S1		RS 232 接口
	S2		RS 485 接口
打印单位	P0		无打印单元, 可省略
	P1		分体式打印单元
	P2		一体化, 318(W)×104(H)×300(L), 开孔 312 ^{+0.5} (W)×96 ^{+0.5} (H)
仪表电源	V0		AC 220V, 可省略
	V1		DC 24V
	V2		其它

XSJ 流量积算定量控制仪

模拟量输入流量积算仪



1. 特点

0.2%F.S 高精度，并具备调校、数字滤波功能可帮助减小传感器变送器的误差，有效提高系统的测量、控制精度。

适用于电流、电压、脉冲输出的流量传感器或变送器。

累积量脉冲输出。

瞬时流量可选择按小时或按分为计算单位。

2点报警输出，用于瞬时流量的上、下限报警或累积流量的预置输出。

变送输出可将测量、变换后瞬时流量值以标准电流、电压形式

输出供其他设备使用

开方运算功能，可以配接未经处理的差压信号，并带有小信号切除点功能。

完善的网络通讯功能。具有标准的 RS-485、RS-232、RS-422、BCD 码接口，与计算机进行高速、高效的双向数据交换。具备远程调试、诊断、数据采集能力。提供测试软件，组态软件和应用软件技术支持。

多种外型尺寸和面板形式。

具备带硬件时钟的打印接口和打印单元，实现手动、定时、报警打印功能，如果选配智能打印单元，可实现多台仪表共用一台打印机。

停电记录功能可记录总停电时间，停电次数和最后 8 次停电和上电的实时时间。通过面板调出查看。

2. 选型表

内容	代 码		说 明
	XSJ/		模拟量输入流量积算仪·定量控制仪
外形尺寸	A-		横式 160(W)×80(H)×125(L) 竖式 80(W)×160(H)×125(L)
	C-		横式 96(W)×48(H)×112(L)
	E-		横式 318(W)×104(H)×300(L)盘装、台式通用 开孔:312 ^{+0.5} (W)×96 ^{+0.5} (H)
面板控制	H		横式
	S		竖式(仅适合尺寸为 A 的仪表)
显示内容	1		累积值、瞬时值切换显示
	2		累积值、瞬时值同时显示,仅适合尺寸为 A 的仪表
输入信号	I		电流:4-20mA、0-10mA、0-20mA 等
	V		电压:1-5V、0-5V、0-10V 等
告警或控制点数	T□		T0:无告警,可省略。T1~T2:1~2 个告警点(积算仪)
	D□		D1~D3:定量控制。1~3 个控制点(定量控制仪)
变送输出	A0		无变送输出,可省略
	A1		输出 4-20mADC (或 1-5V)
	A2		输出 0-10mADC
	A3		输出 0-20mADC (或 0-5V)
	A4		其它
外供变送器电源	B0		无外供电源,可省略
	B1		24VDC
	B2		12VDC
	B3		其它
	S0		无通讯接口,可省略
	S1		RS232 接口
	S2		RS485 接口
打印单元		P	带打印单元,不带可省略
供电电源	V0		AC220V,可省略
	V1		DC24V
	V2		其它

XSJB 温压补偿流量积算仪

温压补偿流量积算仪

1. 特点

本仪表具有对流体的温度和压力变化进行补偿计算的功能。流量测量时，如果被测流体的温度和压力偏离设计值时，会给体积流量和质量流量测量结果带来一定误差，本仪表具备对一般气体、过热蒸汽、饱和蒸汽的温度、压力补偿计算功能。仪表同时有流量、压力和温度三个输入量，可以消除温度、压力变化对流量测量结果的不良影响。

0.2%F.S 高精度，并具备调校、数字滤波功能可帮助减小传感器、变送器的误差，有效提高系统的测量、控制精度。

可通过参数选择对温度、压力、未补偿瞬时流量、已补偿瞬时流量进行上、下限报警。

完善的网络通讯功能。具有标准的 RS-485、RS-232、RS-422、BCD 码接口，与计算机进行高速、高效的双向数据交换。具备远程调试、诊断、数据采集能力。提供测试软件，组态软件和应用软件技术支持。

具备带硬件时钟的打印接口和打印单元，实现手动、定时、报警打印功能，如果选配智能打印单元，可实现多台仪表共用一台打印机。

停电记录功能可记录总停电时间，停电次数和最后 8 次停电和上电的实时时间。通过面板调出查看。



2. 选型表

内容	代 码		说 明
XSJB-			温度、压力补偿流量积算仪
面板形式	H		横式 160(W)×80(H)×125(L)
	S		竖式 80(W)×160(H)×125(L)
告警或控制点数	T0		无告警点，可省略
	T1		1 个告警点
	T2		2 个告警点
变送输出	A0		无变送输出，可省略
	A1		输出 4-20mADC (或 1-5V)
	A2		输出 0-10mADC
	A3		输出 0-20mADC (或 0-5V)
	A4		其它
外供变送器电流	B		外供 24VDC，没有可省略
通讯接口	S0		无通讯接口，可省略
	S1		RS232 接口
	S2		RS485 接口
打印单元	P		带打印单元，没有可省略
仪表电源	V0		AC220V，可省略
	V1		DC24V
	V2		其它
流量输入信号	L1		电流：4-20mA、0-10mA、0-20mA
	L2		电压：1~5V、0~5V
	L3		脉冲
温度输入信号	W1		电流：4-20mA、0-10mA、0-20mA
	W2		电压：1~5V、0~5V
	W3		热电阻：Pt100
	W4		热电偶：K、T、E
压力输入信号	Y1		电流：4-20mA、0-10mA、0-20mA
	Y2		电压：1-5V、0-5V

XSL 多路巡检控制仪

1. 特点

- 0.2%F.S 高精度，自校准和人工校准功能，克服长时间使用和环境温度变化引起的误差。
- 对传感器的修正功能，帮助减小传感器误差，有效提高系统的测量、控制精度。
- 多重保护、隔离设计，抗干扰能力强、可靠性高
- 丰富的软件功能及方便的操作界面
- 完善的网络通讯功能。与计算机进行高速、高效的双向数据交换。具备远程调试、诊断、数据采集能力。
- 良好的软件平台，具备二次开发能力，以满足特殊的功能要求。



2. 技术指标

项 目	技 术 指 标
通道数	2 ~ 96 通道
输入信号	热电阻、热电偶、直流电流信号、直流电压信号可通过设置选择，其它电压信号需在订货时注明
测量精度	0.2%F.S1 个字，自动对温漂、时漂进行补偿
告 警	2 种报警方式，2 点共用告警继电器输，告警输出接点容量：AC250V、2A（阻性负载）传感器故障继电器输出（扩展功能）
显 示	2 位 LED 通道号显示，4 位 LED 测量值显示
电源电压	V0 : AC187-242V 耗电量 10VA 以下 V1 : DC20V-28V 耗电量 8VA 以下
工作环境	温度：0 ~ 50 湿度：20 ~ 90%RH

3. 选型表

内容	代 码	说 明
	XST/	巡回检测告警仪
外形尺寸	A	横式 160 (W) × 80 (H) × 272 (L)
	B	竖式 80 (W) × 160 (H) × 272 (L)
	C	方形 160 (W) × 160 (H) × 343 (L)
	D	横式 318 (W) × 104 (H) × 300 (L)
通道数	□ □	最多 96 通道，尺寸为 A, B 的仪表最多 32 通道
输入信号	R	热电阻：Pt100、Cu100、Cu50、BA1、BA2、G 等
	E	热电偶：K、S、R、B、N、E、J、T
	B	电流、电压信号，订货时需明确各通道信号
	X	热电阻、热电偶混用
	L	热电阻、热电偶、电流、电压混用，订货时需明确各通道信号
通讯接口	S0	无通讯接口，可省略
	S1	RS232 接口
	S2	RS485 接口
打印单元	P0	无打印单元，可省略
	P1	分体式打印单元
	P2	一体化，仅适合尺寸为 K，32 点以内的仪表
仪表电源	V0	AC220V，可省略
	V1	DC24V
	V2	其它
多点控制	N	表示有多点控制功能，没有可省略

CAF XSPC 可编程给定器

1. 特点

- 12 位 D/A 转换器 : 0.1%F.S
- 多重保护、隔离设计
- 抗干扰能力强、可靠性高
- 丰富的软件功能及方便的操作界面
- 完善的网络通讯功能
- 良好的软件平台、具备二次开发能力，满足特殊的功能要求



2. 技术参数

项 目	技 术 指 标
输出信号	0-10mA、0-20mA 等直流电流信号可通过设置组态参数选择。
负载能力	400
输出周期	0.1s
输出精度	0.1%F.S 分辨率 1/4096
可编程序段	2-15 段，通过组态参数设置
每段程序时间	1 秒 ~ 99 分 99 秒
外部控制启动	无电压开关接点或 12V ~ 24V 电压
状态输出	继电器接点输出，接点容量 AC220V2A (阻性负载)
电源电压	V0 : AC187 ~ 242V 耗电量 5VA 以下 V1 : DC20V ~ 28V 耗电量 4VA 以下

3. 选型表

内容	代码	说明
XSPC-		可编程给定器
输入信号	C1	0-20mA
	C2	0-10mA
	C4	0-5V
	C5	0-10V
通讯接口	S0	无通讯接口，可省略
	S1	RS232 接口
	S2	RS485 接口
仪表电源	V0	AC220V，可省略
	V1	DC24
	V2	其它

DIV2000 型彩色无纸记录仪

1. 概述

DIV2000彩色无纸记录仪是采用进口先进的TFT真彩色5"液晶屏与多CPU微处理器为核心构成的智能记录仪。除常规记录仪的全部功能外,还具备数字显示,棒图显示,流量积算,组态曲线,曲线放大,压缩,黑匣子(事件记录)等功能,为生产过程的过程记录、故障分析、及工艺参数优化提供了有效的手段。是机械式记录仪的理想换代产品。



2. 特点

无笔、无纸,日常维护量小,运行费用低
通道与通道,通道与主机间采用光电隔离
数据分内存记录和存贮卡记录两部分,6个通道 实现同时进行记录,可独立设定记录间隔,以兼顾数据长期保存及短期变化的要求。内存记录容量为10K次数据/每通道,各通道可独立设置记录间隔,记录间隔设定从0.2秒至6分钟。0.2秒一次数据可记录34分钟,6分钟一次数据可记录42天。存贮卡记录总容量为1.2M,0.2秒记录一次,可记录270分钟,6分钟记录一次可记录341天
黑匣子(事件记录)功能,以0.2秒的间隔记录事故或特定状态发生时刻前后各102秒的数据
曲线可分级放大,分辨率高达1/3000
读数光标可读出曲线上任意一点的测量值
各通道独立的2点报警设定及接点控制输出

3. 技术指标

<输入>

通道数:6通道
输入类型:各类热电阻,热电偶,4-20mA,1-5V,0-10mA,0-5V,mV等
精度:±0.2%F.S,自动对温漂、时漂进行补偿
输入修正计算功能
开方运算功能

<显示>

4位数字显示,显示分辨率1/3000
显示屏:5" TFT真彩色LCD屏,CCFL/背景灯
显示画面:数字显示,棒图显示,流量积算显示,6曲线,组态曲线,共10个画面
设置画面:分层菜单式画面,共5个记录
内存记录:静态RAM,128K,掉电保持。记录间隔0.2秒到6分钟,分十档设定,各通道独立
存贮卡记录:1.2M Flash存贮器。记录间隔0.2秒到6分钟,分十档设定
黑匣子记录:由设定的触发条件触发,共13个独立的触发条件,触发后按0.2秒的间隔记录触发前102秒和触发后102秒的6个通道数据

<曲线显示>

当前曲线显示平滑移动,速度从0.2秒/每点到6分钟/每点,分十档可随意改变
内存追忆曲线时间压缩,展宽功能
曲线放大功能(从放大2.5倍到25倍)
读数光标功能

<报警>

每通道2点,接点容量AC220V 3A,24V 5A,阻性负载
报警方式:上限,下限,每点可独立设定
报警灵敏度每点可独立设定

<通讯>

RS232或RS485通讯,地址可选(光电隔离)
通讯协议另附

<使用环境>

工作温度:0-50
工作湿度:5-90%无结露

<电源要求>

AC220V(+10%,-15%),50HZ
消耗功率:小于10VA

4. 选型表

主机:DIV2000
选件:报警输出,打印单元

