

概述

XST/A-H1IT4B1A1智能数显仪表可与各类模拟量传感器、变送器配合，实现温度、压力、液位、重量的测量显示、变送、记录及报警控制，大量应用于工业自动化测量控制系统中。XST/A-H1IT4B1A1智能数显仪表采用单片机嵌入式组合设计，硬件扩充性强，软件平台灵活，可以扩展开关量输入、定时、程序顺序控制等，不局限于标准功能。可按实际需要组合，以实现更佳性能。



说明

基本误差优于 $\pm 0.2\%F \cdot S$ 。16位A/D转换器。测控周期0.2秒，可提高到0.1秒。8段折线功能抗干扰设计，抑制现场的继电器、接触器等产生的快速脉冲群干扰和其它电磁干扰，抗干扰能力达到III级

输入信号：热电阻，热电偶，直流电流，直流电压，远传压力表等。F2、WL等特殊分度，订货时要说明

外形尺寸：160×80（横/竖），96×96，96×48（横/竖），72×72，48×48以及台式实验室用仪表
仪表电源220V AC，（9~30）V DC（订货时注明）

基本配置

单显示

扩展功能

报警设定值数字显示

测量值光柱显示

报警输出：160×80，96×96规格zui多可加4点；96×48规格zui多可加3点，72×72，48×48规格zui多

可加2点；160×80铝合金外壳型zui多可加8点

变送输出

外供普通电源（给变送器供电）：24V或12V或5V

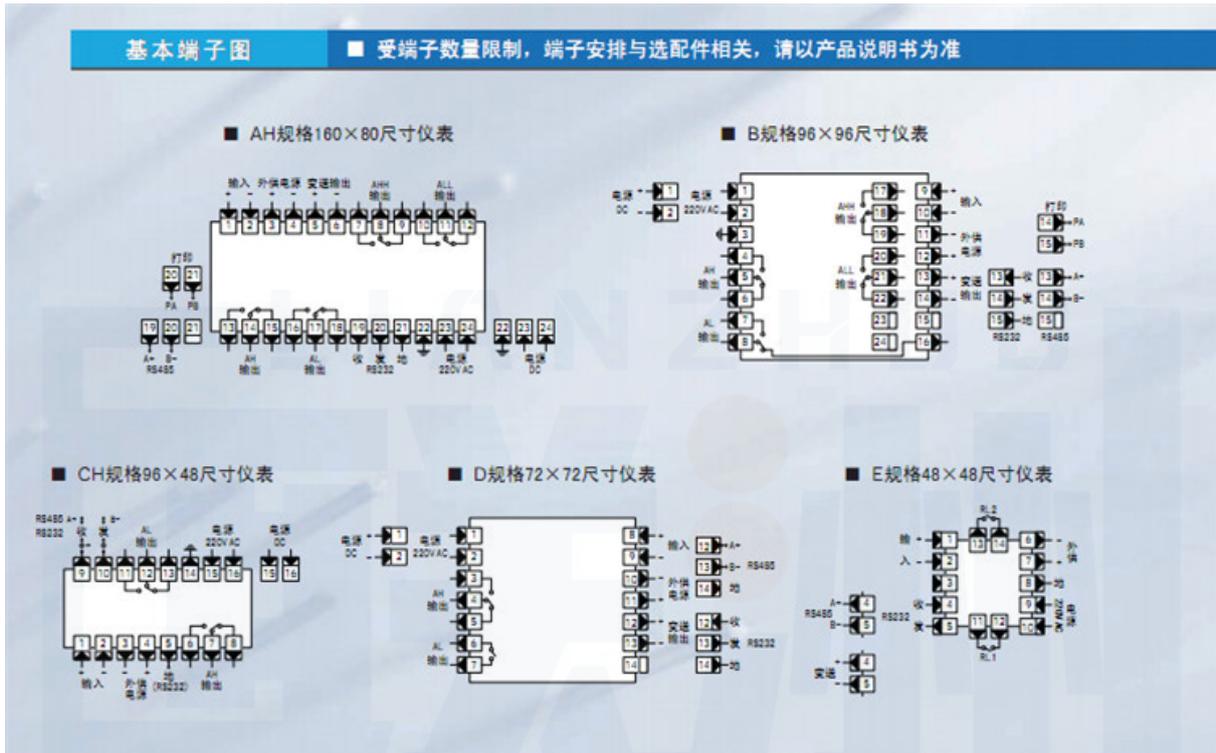
外供精密电源（给荷重、压力等传感器供电）10V或12V或0.5~1.5mA

通讯接口：RS485或RS232

打印机接口（不含打印机单元）

实验室用台式仪表：小台式（230×104）（可盘装）、大台式（318×104）

160×80铝合金外壳型



选型表

内容		代码说明	
内容	XS	单显示	
	T/		
外形尺寸	A—	160 (W) × 80 (H) × 125 (L) 或80 (W) × 160 (H) × 125 (L)	
	B—	96 (W) × 96 (H) × 112 (L)	
	C—	96 (W) × 48 (H) × 112 (L) 或48 (W) × 96 (H) × 112 (L)	
	D—	72 (W) × 72 (H) × 112 (L)	
	E—	48 (W) × 48 (H) × 112 (L)	
面板形式	H	横式	
	S	竖式	
	F	方形	

显示方式 (LED显示的颜色 按订货要求)	1	测量值 (绿色)	
	2	测量值 (绿色) + 设定值 (红色)	
	3	测量值 (绿色) + 测量值光柱 (绿色) (限A、C型仪表)	
	4	测量值 (绿色) + 测量值光柱 (绿色) + 设定值光柱 (红色) 限A-S型	
	5	测量值 (绿色) + 测量值光柱 (绿色) + 设定值 (红色) 限A-S型	
输入信号 (其它输入信号订货时 说明)	E	热电偶K、S、R、B、N、E、J、T或辐射感温计	
	R	热电阻Pt100、Cu100、Cu50、BA1、BA2、G53或电阻	
	I	直流电流 (4~20) mA、(0~10) mA或 (0~20) mA	
	V	直流电压 (0~5) V、(1~5) V	
	M	m号 (订货注明范围)	
	W	电位器 ;	
	L	远传压力表	
报警点数量		T	T0:无报警 T1~T8 : 1~8点报警 触点容量220V AC,3A
变送输出	A0	无输出	
	A1	电流输出 (4~20) mA、(0~10) mA或 (0~20) mA	
	A2	电压输出 (0~5) V、(1~5) V	
	A3	电压输出 (0~10) V	
	A4	其它输出	
外供电源	B0	无外供电源	
	B1	外供24V DC, 误差小于 $\pm 5\%$, 大于50mA	
	B2	外供12V DC, 误差小于 $\pm 5\%$, 大于50mA	
	B3	外供精密电压源, 误差小于 $\pm 0.2\%$, 大于40mA	
	B4	外供精密恒流源, 误差小于 $\pm 0.2\%$, (0.1~10mA)	
	B5	其它 (订货须注明)	
通讯接口 (独立供电, 全隔离, 2400~19.2K仪表地址0~99, 应答延迟小于500 μ s)	S0	无通讯接口	
	S1	RS-232接口	
	S2	RS-485接口	
	S3	RS-422接口	
	S4	BCD码接口 (限A、B型仪表)	
仪表电源	V0	220V AC	
	V1	24V DC	
	V2	12V DC	
	V3	其它	

打印功能（限A、B型仪表）（带硬件时钟）	P	P表示打印接口，不带可省略
非标准功能	N	N表示非标功能

选型举例：

XST/A XST/A-H XST/A-H1IB1 XST/A-H1IT1B1 XST/A-S3IT2B1

XST/B XST/B-F XST/C-H1IB1S1 XST/C-H1IT2B1S1 XST/C-H1IB1V1

XST/C-H2IT2 XST/C-HM XST/C-S3I XST/C-S3IB1 XST/C-S XST/A-S XST/B XST/B-F

