

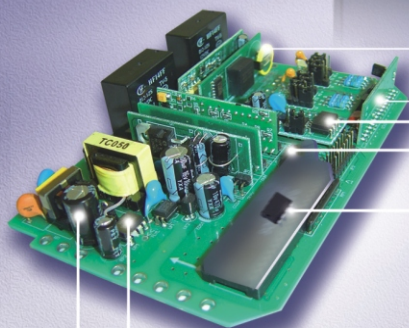
XSJ流量积算仪

XSJB温度压力补偿积算仪/热能积算仪

可靠,源自精准的日积月累

XSJ、XSJB系列流量/热能积算仪经过持续不断的改进与扩展,可以与各类流量传感器、变送器配合,实现流量/热能的计算、补偿、转换、累积。

我们深知积算仪作为计量的关键部件,其可靠性是决定性的指标。为进一步提升用户的满意度,我们结合仪表技术及新器件的发展对XSJ/XSJB系列产品进行全面升级,改进工艺,降低温漂,提升EMC等级,增强恶劣环境的适应能力,降低用户调试和服务的成本。



- 美国ON公司新一代高效率电源芯片
- 日本红宝石Rubycon长寿命电容

- 脉冲小板
通过精密设计提高脉冲信号抗干扰能力
- 存储芯片
采用双FRAM结构保证数据安全



- 时钟小板
高精度实时时钟芯片,确保走时准确



- A/D小板
美国Cirrus Logic公司CS5523 A/D转换器



测量精确	EMC III	宽幅电源	通讯可靠	参数冗余存储
非标案例丰富	接口丰富	数字滤波功能	停电记录	配接多种传感器

- 测量精确
固定分类信号输入,依据各类信号的特点最大限度提升精度、分辨率及抗干扰能力,采用美国CS5523 A/D转换器,保证了测量精度和速度。
- EMC III
超强的抗干扰能力,适应各种复杂现场*
- 宽幅电源
高效率宽电压的开关电源设计*
- 通讯可靠
带自诊断、自恢复的通讯接口。透明、高效、可靠。
- 参数冗余存储
关键数据采用带校验的冗余存储,保证数据无丢失。
- 非标案例丰富
从满足用户的需要出发,积累了数百个非标应用案例,最大限度满足个性化的需求、降低系统成本、方便操作。
- 接口丰富
具备打印(手动、定时、报警)、RS232、RS485、变送接口。
- 数字滤波功能
滤除现场干扰等导致的测量信号波动。
- 停电记录
自动统计停电时间和次数,并保留多次具体时间记录。
- 接多种传感器
可配接各种差压、非差压的流量传感器,且有折线功能降低非线性误差,故障值代用功能提高系统安全性。

注: * III级 - 适用于典型的工业环境。工业过程设备的使用场所,发电厂和户外高压变电站、继电器房等可作为这类环境的代表。
* AC 85V~265V(效率高达90%), DC 10V~36V

II级 - 适用于受保护的环境。工厂和发电厂的控制室或终端室可作为这类环境的代表。
I级 - 适用于具有良好保护的环境。计算机房可作为这类环境的代表。

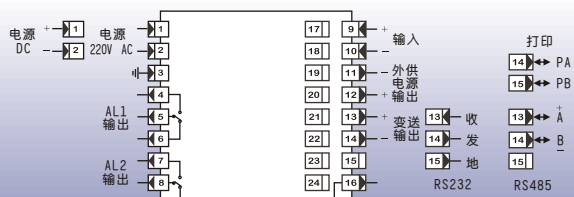
➔ [选型表]

内容	代码及说明	
	XSJ/	流量积算仪
外形尺寸	A	横式160×80×125或竖式80×160×125 (W×H×L)
	B	96×96×112 (W×H×L)
	C	96×48×112 (W×H×L), 只能横式单显
面板形式	H	横式
	S	竖式
	F	方形
显示方式	1	8位LED单显示, 累积值, 瞬时值切换显示 (限C型仪表)
	2	8位+4位LED双显示, 累积值, 脉冲值同时显示 (限A, B型)
输入信号	I	直流电流 (4~20) mA、(0~10) mA或 (0~20) mA
	V	直流电压 (0~5) V DC、(1~5) V DC
	K	脉冲输入 (0.1~10) K Hz
报警点数量	T	T0: 无报警 T1-T2: 1-2点报警
外供电源	B0	无外供电源
	B1	外供24V DC, 误差小于±5%, 50mA
	B2	外供12V DC, 误差小于±5%, 50mA
	B3	其它
变送输出 (注1) (独立供电, 全隔离。 10位D/A, 误差小于±0.5%, 或12位D/A, 误差小于±0.2%)	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
通讯接口 (注1) (独立供电, 全隔离, 2400~19.2K 仪表地址0~99, 应答延迟小于500μs)	S0	无通讯接口
	S1	RS-232接口
	S2	RS-485接口
	S3	RS-422接口
仪表电源	V0	220V AC
	V1	24V DC
	V2	12V DC
打印功能 (不带可省略) (带硬件时钟) (注2)	P	P表示带打印功能
停电记录功能 (不带可省略) (注2)	D	D表示带停电记录功能
累积量脉冲输出 (不带可省略)	0	0表示带累积脉冲输出功能
非标准功能 (注3)	N	N表示非标功能

- ★注1: 96×96和96×48的仪表, 同时具备变送和通讯功能时, 只能1点报警。
- ★注2: 限A、B型仪表。
- ★注3: 按使用要求, 包括5位瞬时量显示, 脉冲和模拟量输入适用等。

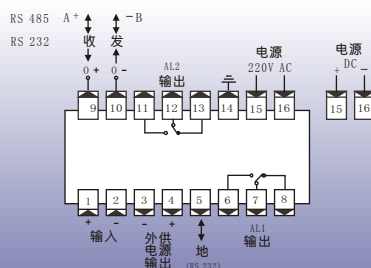
外形尺寸及开孔尺寸:见附录A

• B-F规格96×96尺寸的仪表



注: 同时具备变送和通讯的, 变送占距7(+), 8(-)。

• C-H规格96×48尺寸的仪表

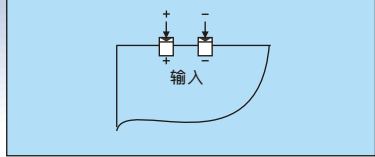


注: 同时具备变送和通讯的, 变送占距11(+), 12(-)。

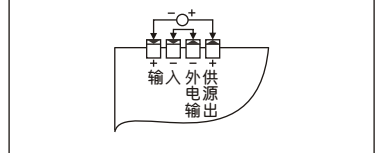
➔ [输入接线说明]

◆ 流量传感器 (变送器) 与仪表的接线

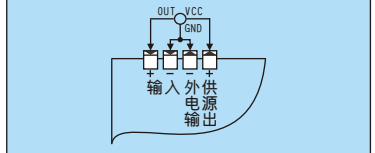
(1) 电流、电压或mV脉冲输入 (有源)



(2) 2线制电流或2线制脉冲输入

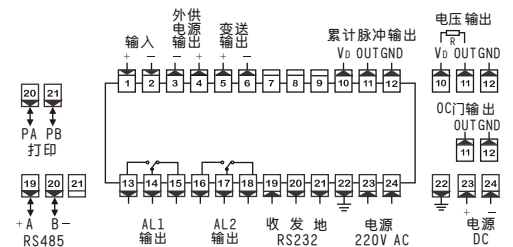


(3) 3线制电流、电压、脉冲输入



➔ [接线端子图]

• A-H规格160×80尺寸的仪表



注: 同时具备打印和通讯的, PA, PB占距8, 9。

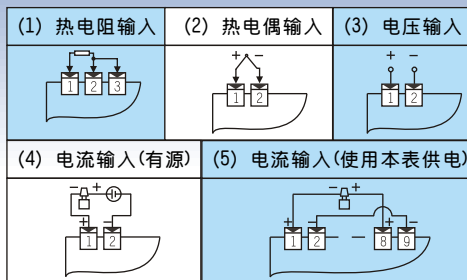
➤ [选型表]

内容		代码及说明
外形尺寸		A - 横式160×80×125或竖式80×160×125 (W×H×L) B - 96×96×112 (W×H×L)
面板形式		H 横式 S 竖式 F 方形
报警点数量		T □ TO: 无报警 T1-T2: 1~2点报警
变送输出 <small>(独立供电, 全隔离, 10位D/A, 误差小于±0.5%, 或12位D/A, 误差小于±0.2%)</small>		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±5%, 50mA B2 外供24V DC, 12V DC两组电源 B3 其它
通讯接口 <small>(独立供电, 全隔离, 2400~19.2k 仪表地址0~99, 应答延迟小于500 μs)</small>		S0 无通讯接口 S1 RS-232接口 S2 RS-485接口 S3 RS-422接口
打印功能 (带硬件时钟)		P P表示带打印功能, 不带可省略
停电记录功能		D D表示带停电记录功能, 不带可省略
仪表电源		V0 220V AC V1 24V DC V2 12V DC
流量输入信号		L1 电流: (4~20) mA DC、(0~10) mA DC 或 (0~20) mA DC L2 电压: (0~5) V DC、(1~5) V DC L3 脉冲
温度输入信号		W1 电流: (4~20) mA DC、(0~10) mA DC 或 (0~20) mA DC W2 电压: (0~5) V DC、(1~5) V DC W3 热电阻: Pt100 (0.0°C~400.0°C) W4 热电偶: K、T、E、S (0.0°C~999.9°C)
压力输入信号		Y1 电流: (4~20) mA DC、(0~10) mA DC 或 (0~20) mA DC Y2 电压: (0~5) V DC、(1~5) V DC

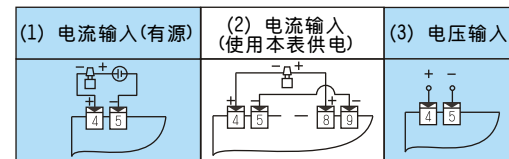
➤ [输入接线说明]

A-H, A-S规格仪表的输入接线说明

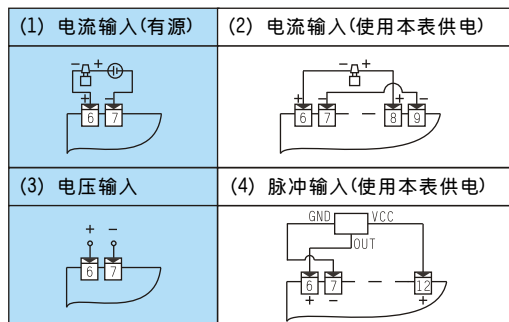
◆ 温度输入通道 (A-H, A-S规格)



◆ 压力输入通道 (A-H, A-S规格)

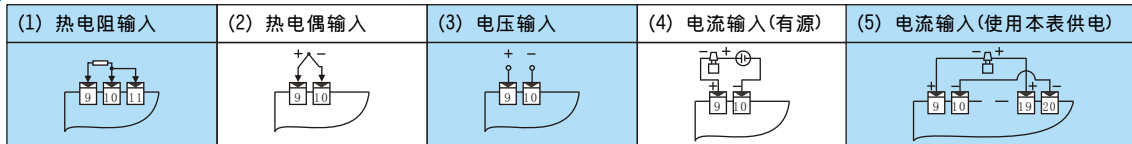


◆ 流量输入通道 (A-H, A-S规格)

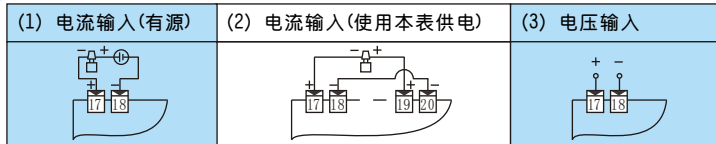


B-F规格仪表的输入接线说明

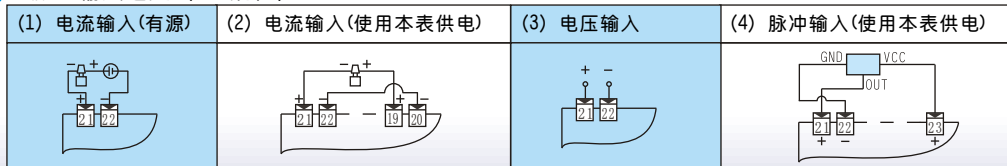
◆ 温度输入通道 (B-F规格)



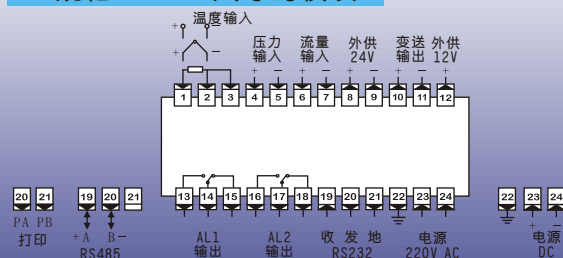
◆ 压力输入通道 (B-F规格)



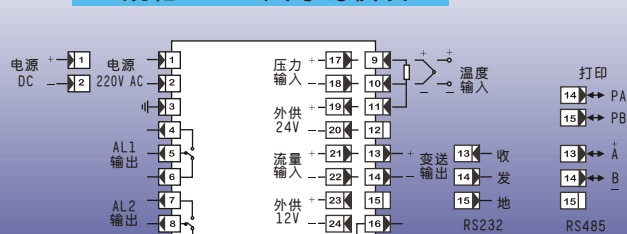
◆ 流量输入通道 (B-F规格)



○ A-H规格160×80尺寸的仪表



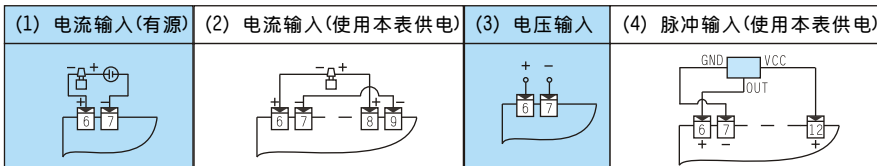
○ B-F规格96×96尺寸的仪表



➤ [选型表]

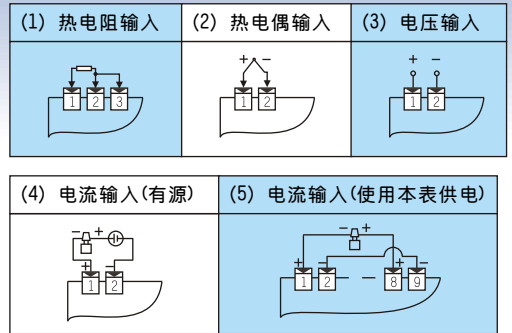
内容		代码及说明
外形尺寸	A - 横式 B - 竖式	横式160×80×125或竖式80×160×125 (W×H×L) 96×96×112 (W×H×L)
面板形式	H - 横式 S - 竖式 F - 方形	
报警点数量	T □	T0: 无报警 T1~T2: 1~2点报警
变送输出 <small>(独立供电, 全隔离, 10位D/A, 误差小于±0.5%, 或12位D/A, 误差小于±0.2%)</small>	A0	无输出
	A1	电流输出 (4~20) mA、(0~10) mA或 (0~20) mA
	A2	电压输出 (0~5) V、(1~5) V
	A3	电压输出 (0~10) V
	A4	其它输出
外供电源	B0	无外供电源
	B1	外供24V DC, 误差小于±5%, 50mA
	B2	外供24V DC, 12V DC两组电源
	B3	其它
通讯接口 <small>(独立供电, 全隔离, 2400~19.2k 仪表地址0~99, 应答延迟小于500 μs)</small>	S0	无通讯接口
	S1	RS-232接口
	S2	RS-485接口
	S3	RS-422接口
打印功能 (带硬件时钟)	P	P表示带打印功能, 不带可省略
停电记录功能	D	D表示带停电记录功能, 不带可省略
仪表电源	V0	220V AC
	V1	24V DC
	V2	12V DC
流量输入信号	L1	电流: (4~20) mA DC、(0~10) mA DC 或 (0~20) mA DC
	L2	电压: (0~5) V DC、(1~5) V DC
	L3	脉冲
温度输入信号	W1	电流: (4~20) mA DC、(0~10) mA DC 或 (0~20) mA DC
	W2	电压: (0~5) V DC、(1~5) V DC
	W3	热电阻: Pt100 (0.0℃~400.0℃)
	W4	热电偶: K、T、E、S (0.0℃~999.9℃)

◆ 流量输入通道 (A-H, A-S规格)

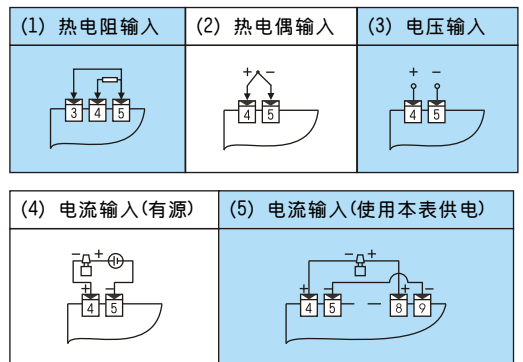


A-H, A-S规格仪表的输入接线说明

◆ 温度输入通道1 (A-H, A-S规格)



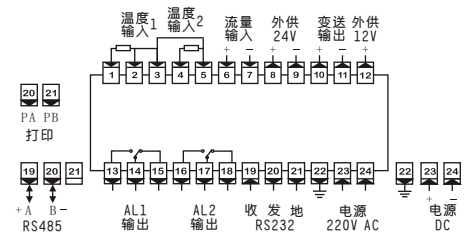
◆ 温度输入通道2 (A-H, A-S规格)



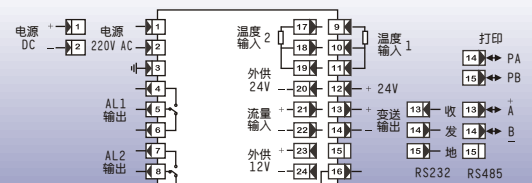
外形尺寸及开孔尺寸:见附录A

➤ [接线端子图]

● A-H规格160×80尺寸的仪表

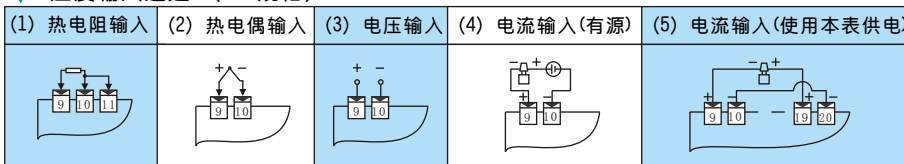


● B-F规格96×96尺寸的仪表

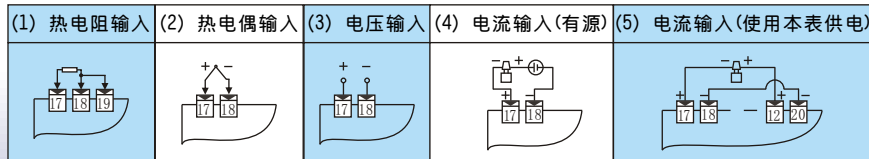


B-F规格仪表的输入接线说明

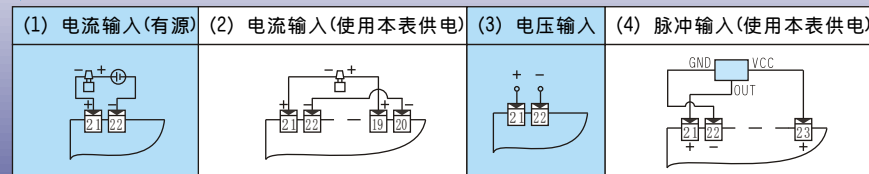
◆ 温度输入通道1 (B-F规格)



◆ 温度输入通道2 (B-F规格)

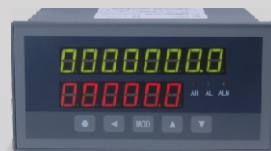


◆ 流量输入通道 (B-F规格)



XSJDL 定量控制仪 —— 选型表

内容	代码及说明	说 明	
	XSJDL/		
输入信号	I	直流电流	说明： ① 用于液体的定量罐装或配料控制，基本误差±0.2%F·S ② 大阀、小阀二级控制或一级控制 ③ 下料过程中流量下限报警输出 ④ 8位总量，6位批量显示
	V	直流电压	
	K	脉冲	
外供电电源	B0	无外供电电源	
	B1	外供24V DC，误差小于±5%，50mA	
	B2	外供12V DC，误差小于±5%，50mA	
	B3	其它	
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	
通讯接口 <small>(独立供电，全隔离，2400-19.2k 仪表地址0-99，应答延迟小于500μs)</small>	S0	无通讯接口	
	S1	RS-232接口	
	S2	RS-485接口	
	S3	RS-422接口	
仪表电源	V0	220V AC	
	V1	24V DC	
	V2	12V DC	
打印功能	P	P表示带打印功能，不带可省略	
非标准功能	N	N表示非标功能	

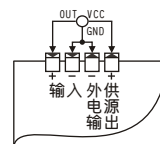
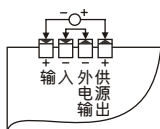
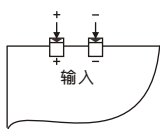


外形尺寸及开孔尺寸：见附录A

接线端子图

流量传感器（变送器）与仪表的接线

- ◆ 电流、电压输入或Mv脉冲流量输入， ◆ 2线制电流或2线制电流脉冲输入 ◆ 3线制电流、电压、脉冲输入
- 不需要仪表供电



○ A-H规格160×80尺寸的仪表

