

KSJ系列 模拟量输入流量积算仪



KSJ 系列流量积算仪与各类流量传感器、变送器配合,完成瞬时流量的测量、变换、传送、记录和控制,同时进行流量的累积计算。

- ◆ 误差小于0.2%FS,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
- ◆ 2点报警输出,用于瞬时流量的上、下限报警或累积量的预警输出
- ◆ 变送输出可选择测量、变换后瞬时流量值以标准电流、电压形式输出供其它设备使用
- ◆ 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
- ◆ 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
- ◆ 对于非线性信号,并且在订货时不能确定其数据,需要在标定时进行修正的情况,可利用仪表的8段折线功能
- ◆ 停电记录功能可记录总停电时间、停电次数和最后4次停电和上电的实时时间,通过面板调出查看



南京迪泰尔仪表机电设备有限公司

标准功能

| 功能 | 说明 |
|-------------|---|
| 输入信号 | 直流电流、直流电压、脉冲输入 |
| 显示方式 | 8位LED数字式单屏(累计量、瞬时值切换显示)或8位+4位LED双屏式2种 |
| 线性化(选择) | 将输入的非线性信号可以设置8段折线进行线性化处理 |
| 开方运算 | 适用于仪表配接未经开方处理的差压信号,并带有小信号切除点设置功能 |
| 停电记录 | 自动记录总停电时间、总停电次数,以及最后8次停电和上电的实时时间,通过面板调出查看 |
| 报警输出(选择) | 2点,可通过设置选择瞬时流量上、下限报警方式或累积量预警输出方式 |
| 变送输出(选择) | 将测量、变换后的瞬时流量值以标准直流电流输出 |
| 累积量脉冲输出(选择) | 0V或电压脉冲输出,用于配接各类计数仪表,做为积算仪的辅表 |
| 累积量预警输出 | 累计流量达到(预警点-预警量)时,相应的输出动作,预警值、预警量以及输出动作延迟时间可设置,可独立设置2点累积量预警输出 |
| 累计值清零 | 有三种清零方法,面板操作清零、通过通讯接口由计算机清零和预警输出方式的自动清零 |
| 零点、量程修正 | 有效减小来自传感器、变送器或仪表自身的各种误差 |
| 数字滤波 | 滤除输入信号中的高频小幅度干扰,使示值稳定、准确 |
| 回零延时 | 在输入脉冲突然停止时,能快速识别出与低频脉冲输入的区别,使仪表按预定的时间及及时回零,加快了仪表显示回零的速度 |
| 防输入振荡延时 | 合理设置该参数可以屏蔽低频率传感器在转换点附近产生的振荡脉冲,提高测量精度 |
| 通讯接口(选择) | 具有标准的RS485、RS232、RS422、800码接口,地址、速率可设定,报警输出权、变送输出权可在仪表与计算机之间设置选择 |
| 打印接口(选择) | 手动、手动+定时、手动+定时+报警三种打印方式,通过设置选择,选用智能打印单元时1台打印单元可以配接多台仪表,内置硬件时钟,停电不影响走时 |
| 外供电源(选择) | 可以对外提供24V、12V直流电源 |

KSJ系列 模拟量输入流量积算仪



型号规格

| 内容 | 代 码 | 说 明 |
|---------|------------|--------------------------------------|
| | KSJ | 模拟量输入流量积算仪 |
| 外型尺寸 | 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 |
| | 2 | 8位 + 4位LED双显示 |
| 输入信号 | I | 直流电流 |
| | V | 直流电压 |
| 外供电源 | B0 | 无外供电源 |
| | B1 | 外供24V DC |
| | B2 | 外供12V DC |
| | 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 | 其它输出 |
| 通讯接口 | 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 |
| 停电记录功能 | D | D表示带停电记录功能, 不带可省略 |
| 累积量脉冲输出 | O | O表示有累积量脉冲输出, 没有可省略 |
| 非标准功能 | N | N表示非标准功能, 仪表某部分功能已按订货要求变更, 不带可省略 |

南京迪泰尔仪表机电设备有限公司

技术规格

基本技术规格

电源:

220V AC供电的仪表: 220V±10%, 功耗小于7VA
 24V DC供电的仪表: 24V±10%, 功耗小于5VA
 12V DC供电的仪表: 9V-20V, 功耗小于5VA
 其它电源规格以随机说明书为准

工作环境:

0°C-50°C, 湿度低于90%RH
 高温范围的仪表需在订货时注明

显示范围:

瞬时流量: 4位LED显示, 0-9999, 小数点位置按需要设置
 累积流量: 8位LED显示, 0-99999999, 小数点位置与瞬时流量相同

输入信号类型:

直流电流: 4mA-20mA, 0mA-10mA, 0mA-20mA可通过设定选择
 直流电压: 1V-5V DC, 0V-5V DC 可通过设定选择
 脉冲: 0.1Hz-10kHz

基本误差: 小于±0.2%

测量控制周期: 0.2秒

KSJ系列 模拟量输入流量积算仪



选配件技术规格

报警输出:

- 2点,可通过设定选择瞬时流量上、下限报警方式或累积量报警输出方式
- 继电器输出;触点容量220V AC, 3A
- 0V输出(订货时注明),电压小于30V,电流小于50mA

变送输出:

- 可对瞬时流量变送输出
- 光电隔离
- 4mA-20mA, 0mA-10mA, 0mA-20mA 直流电流输出,通过设定选择,负载能力大于600Ω
- 1V-5V, 0V-5V, 0V-10V 直流电压输出,需订货时注明
- 输出分辨率:1/1000,误差小于±0.5% F.S
- 或:1/4000,误差小于±0.2% F.S (订货时注明)

其它输出:

- 光电隔离
- RS-232, RS-485, RS-422标准,在订货时注明
- 仪表地址0-99可设定

- 通讯速率2400、4800、9600、19200通过设定选择,低于2400的速率需在订货时注明
- 仪表收到计算机命令到发出相应数据的应答延迟:以“#”为定界符的命令,应答延迟小于500μs;其它命令的应答延迟小于100ms
- 配套测试软件,提供组态软件和应用软件技术支持

打印接口及打印单元:

- 内置硬件时钟,停电不影响走时,自动调整闰年、大、小月
- 手动、手动、定时、手动、定时、报警三种打印方式通过设置选择
- 打印内容:时间(年、月、日、时、分)、报警状态、测量值、工程量单位
- 1台打印单元只能接1台仪表,需要1台打印单元配接多台仪表时,需选用智能打印单元
- 打印单元为16列字符微型打印机,供电方式与仪表相同,特殊的打印要求可在订货时注明

停电记录:

- 记录仪表在停电期间,停电深度及恢复供电时电表上的实际时间,并存储在板内

外供电源:

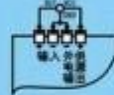
- 用于给变送器供电,输出值与标称值的误差小于±5%,负载能力大于50mA

南京迪泰尔仪表机电设备有限公司

安装与接线

流量传感器(变送器)与仪表的接线

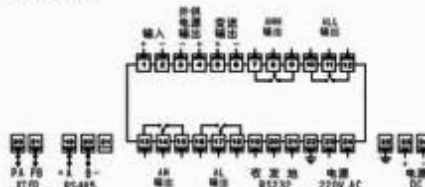
- ◆ 电流、电压输入或脉冲流量输入,不需要仪表供电
- ◆ 2线制电流或2线制电流脉冲输入
- ◆ 3线制电流、电压、脉冲输入



A-H规格160×80尺寸的仪表



◆ 接线图



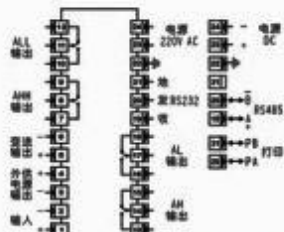
◆ 外型尺寸及开孔尺寸见本书附录

KSJ系列 模拟量输入流量积算仪



A-规格80×160尺寸的仪表

◆ 接线图



◆ 显示形式



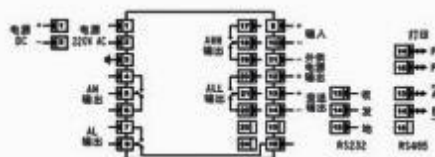
南京迪泰尔仪表机电设备有限公司

B-F规格96×96尺寸的仪表

◆ 显示形式



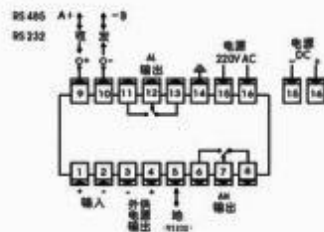
◆ 接线图



◆ 外型尺寸及开孔尺寸见本书附录

C-H规格96×48尺寸的仪表

◆ 接线图



◆ 显示形式



◆ 外型尺寸及开孔尺寸见本书附录

KSJB系列 温度·压力补偿流量积算仪



KSJB 系列温度、压力补偿流量积算仪是充分发挥数字技术和软件技术的优势设计而成的智能仪表。

- ◆ 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
- ◆ 误差小于0.2%FS，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、未补偿时流量、已补偿时流量进行上限或下限报警，报警灵敏度独立设定
- ◆ 1路变送输出。可通过参数选择输出温度、压力、未补偿时流量或已补偿时流量
- ◆ 全透明、高速、高效的网络化通讯接口，实现计算机与仪表间完全的数据传送和控制。独有的控制权转移功能使计算机可以直接控制仪表的报警输出和变送输出。控制一次测量数据的时间小于10ms。提供测试软件，根本软件和应用技术，提供硬件选件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4次停电和上电的实时时间，通过面板调出查看



南京迪泰尔仪表机电设备有限公司

标准功能

| 功能 | 说 明 |
|----------|---|
| 输入信号 | 直流电流、直流电压、脉冲、热电偶、热电阻等流量、温度、压力输入信号 |
| 零点、量程修正 | 有效减小来自传感器、变送器或仪表自身的各种误差 |
| 冷端补偿 | 输入信号为热偶时，可以对冷端进行自动补偿 |
| 报警输出（选择） | 2点报警输出。可通过参数选择对温度、压力、未补偿时流量、已补偿时流量进行上限或下限报警，报警灵敏度独立设定 |
| 变送输出（选择） | 可以对温度、压力的测量值、未补偿的瞬时流量值或已补偿的流量值择一进行变送输出 |
| 输入信号故障处理 | 当仪表判断来自温度、压力传感器、变送器的信号为故障状态时，仪表将以预置的数值作为故障期间补偿运算的代用值，以减小误差。当故障排除后，仪表自动恢复正常的补偿运算 |
| 数字滤波 | 滤除输入信号中的高频小幅度干扰，使示值稳定、准确 |
| 开方运算 | 适用于仪表配接未经开方处理的差压信号，并带有小信号切除点设置功能 |
| 补偿运算 | 针对流量测量所用的差压信号（孔板）、模拟的或脉冲的非差压信号（满街、涡轮），选用相应的流量补偿算法，并根据要求计算出补偿后的质量流量或体积流量 |
| 累计值显示及清零 | 累计量是8位数字显示，清零后高4位的显示初始值可设置；清零有两种方法：面板操作清零和通过通讯接口由计算机清零 |
| 通讯接口（选择） | 具有标准的RS-485、RS-232、RS-422、BCCD码接口，地址、速率可设定；报警输出权、变送输出权可在仪表与计算机之间设置选择 |
| 打印接口（选择） | 实现手动、定时、报警打印，选配智能打印单元，可实现多台仪表共用一台打印机，内置硬件时钟，停电不影响走时 |
| 停电记录（选择） | 每次仪表停电、通电，仪表统计停电时间及次数，并保留最后的8次时间记录 |
| 外供电源 | 可以对外提供24V直流电源或24V/12V两组直流电源 |

KSJB系列 温度·压力补偿流量积算仪



型号规格

| 内容 | 代 码 | 说 明 |
|--------|-----|---|
| KSJB | | 温度·压力补偿流量积算仪 |
| 外型尺寸 | 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□ | T0: 无报警 T1-T2: 1-2点报警 |
| 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 |
| | | 光输出 |
| 供电电源 | B1 | 220V AC |
| | B2 | 外供24V DC, 12V DC两档电源 |
| | B3 | 其它 |
| 通讯接口 | 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 | 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, E, T, 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 |

南京迪泰尔仪表机电设备有限公司

技术规格

基本技术规格

电源:
220V AC供电的仪表, 220V±10%, 功耗小于7VA
24V DC供电的仪表, 24V±10%, 功耗小于5VA
其它电源规格以随机说明书为准

工作环境:
0°C-50°C, 湿度低于90%RH
宽温范围的仪表需在订货时注明

显示范围: 瞬时流量、温度、压力为4位LED显示, -1999-9999;
累积流量为8位LED显示, 0-99999999

温度输入信号类型:

电压、电流、热电阻、热电偶, 其中
电 压: 1V-5V DC, 0V-5V DC 可通过设定选择
电 流: 4mA-20mA, 0mA-10mA, 0mA-20mA可通过设定选择
热电阻: Pt100 (0.0°C-400.0°C)
热电偶: K, E, T, S 可通过设定选择 (0.0°C-999.9°C)
其它输入信号或分度号需在订货时注明

压力输入信号类型: 电压、电流

流量输入信号类型: 电压、电流、脉冲

基本误差: 小于±0.2%FS

测量分辨率: 1/60000, 16位A/D转换器

测量控制周期: 0.6秒

KSJB系列 温度·压力补偿流量积算仪



选配件技术规格

报警输出:

- 2点,可通过设定选择对温度、压力、未补偿瞬时流量、已补偿瞬时流量进行上限或下限报警。报警灵敏度独立设定
- 继电器输出:触点容量720V AC, 3A
- 0V门输出(订货时注明),电压小于30V,电流小于50mA

变送输出:

- 可通过设定选择输出温度、压力、未补偿瞬时流量、已补偿瞬时流量
- 光电隔离
- 4mA-20mA, 0mA-10mA, 0mA-20mA 直流电流输出,通过设定选择,负载能力大于500Ω
- 1V-5V, 0V-5V, 0V-10V 直流电压输出,需订货时注明
- 输出分辨率:1/1000, 误差小于±0.5% F·S
- 或:1/4000, 误差小于±0.2% F·S (订货时注明)

- RS-232, RS-485, RS-422标准,在订货时注明
- 仪表地址0-99可设定

- 通讯速率7400, 4800, 9600, 19200通过设定选择,低于2400的速率需在订货时注明
- 仪表收到计算机命令到发出相应数据的应答延迟,以“#”为定界符的命令,应答延迟小于500μs;其它命令的应答延迟小于100ms
- 配套测试软件,提供组态软件和应用软件技术支持

打印接口及打印单元:

- 内置硬件时钟,停电不影响走时,自动调整闰年、大、小月
- 手动、手动+定时、手动+定时+报警三种打印方式通过设置选择
- 打印内容:时间(年、月、日、时、分)、报警状态、测量值、工程量单位
- 1台打印单元只能接1台仪表,需要1台打印单元配接多台仪表时,需选用智能打印单元
- 打印单元为16列字符微型打印机,供电方式与仪表相同,特殊的打印要求可在订货时注明

停电记录:

- 自动记录总停电时间,总停电次数,以及最后N次停电和上电的实际时间,需订货时注明
- 用于电话拨号供电,输出值与标准值的误差小于±5%,负载能力大于50mA

南京迪泰尔仪表机电设备有限公司

安装与接线

A-H, A-S规格仪表的输入接线说明

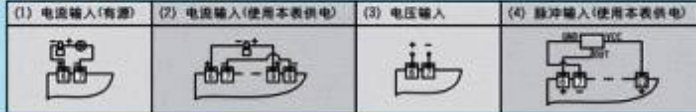
◆ 温度输入通道 (A-H, A-S规格)



◆ 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)



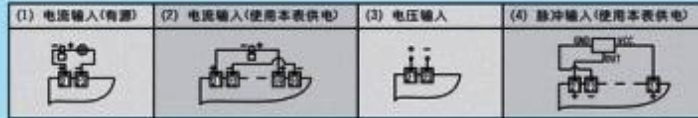
KSJB系列 温度·压力补偿流量积算仪



◆ 压力输入通道 (B-F规格)



◆ 流量输入通道 (B-F规格)



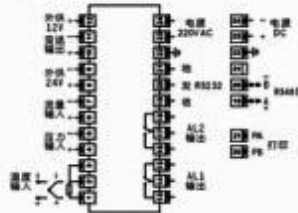
南京迪泰尔仪表机电设备有限公司



◆ 外型尺寸及开孔尺寸见本书附录

A-S规格80×160尺寸的仪表

◆ 接线图

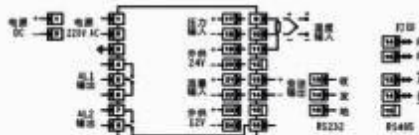


◆ 外型尺寸及开孔尺寸见本书附录

B-F规格96×96尺寸的仪表



◆ 接线图



◆ 外型尺寸及开孔尺寸见本书附录

KSJBC系列 液晶显示补偿积算仪



型号规格

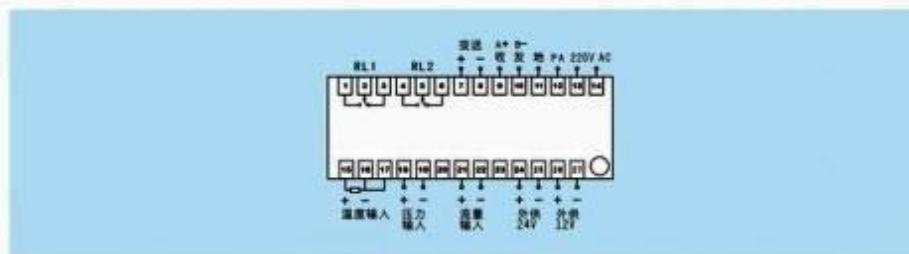
| 内容 | | 代码及说明 | 说 明 |
|--|-----|---|---|
| KSJBC | | 温度、压力补偿流量积算仪 | KSJBC系列说明： ①采用128×64点阵液晶屏，汉字菜单，记录和曲线显示功能 ②蒸汽流量密度计算采用“国际公式化委员会（IFC）”限定和推荐的IFC1997D公式，计算精度为±0.05%，一般气体压缩因子计算采用R-K方程 ③记录内存4M，可记录26万个数据 ④USB转接口，可将记录数据转贮到U盘 |
| 外形尺寸 | A- | 横式160×80×150 (W×H×L) | |
| 面板形式 | H | H 横式 | |
| 报警点数量 | TQ | T0, 无报警 T1-T2, 1-2点报警 | |
| 变送输出 (独立供电, 全隔离, 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 (独立供电, 全隔离, 2400-19.2k, 仪表地址0-99, 应答延迟小于500μs) | S0 | 无外接电源 | |
| | S1 | RS-232接口 | |
| | S2 | RS-485接口 | |
| | S3 | 其它 | |
| 打印功能 | P | P表示带打印功能, 不带可省略 | |
| USB转接口 | USB | 不带可省略 | |
| 仪表电源 | V0 | 220V AC | |
| 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℃) | |
| 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 | |

南京迪泰尔仪表机电设备有限公司



开孔尺寸: 152⁻¹ × 76⁻¹

接线端子图



KSJC系列 液晶显示流量积算仪



型号规格

| 内容 | 代号及说明 | 说 明 |
|--|---|-----|
| KSJC | | |
| 外形尺寸 | A-- 160x80x150 (WxHxD) | |
| 面板形式 | H 横式 | |
| 输入信号 | I 直流电流 | |
| | V 直流电压 | |
| | K 脉冲输入 | |
| 报警点数量 | TC 10, 无报警 11-12, 1-2点报警 | |
| 外供电 | B0 无外供电 | |
| | B1 外供24V DC, 误差小于±5%, 50mA | |
| | B2 外供12V DC, 误差小于±5%, 50mA | |
| 变送输出 (独立供电, 全隔离, 12位D/A, 误差小于±0.2%) | A0 其它输出 | |
| | 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 | |
| 通讯接口 (独立供电, 全隔离, 2400-19.2k 位表地址0-99, 应答延迟小于500μs) | S0 光通讯接口 | |
| | S1 RS-232接口 | |
| | S2 RS-485接口 | |
| 仪表电源 | VO 220V AC | |
| 打印功能 (不带可省略) | P P表示带打印功能 | |
| USB转接口 | USB 不带可省略 | |
| 非标准功能 | N N表示非标准功能 | |

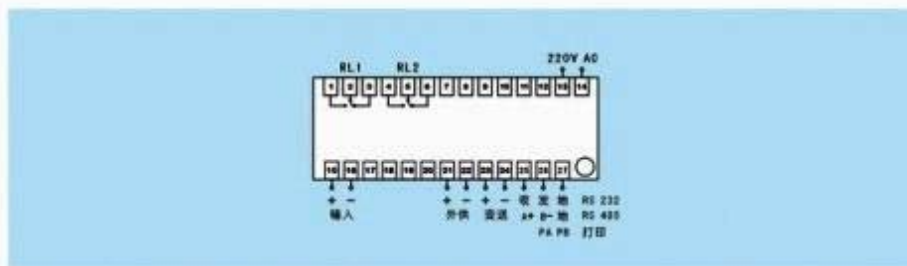
- KSJC系列说明:
- ① 适合不需温度、压力补偿的流量测量和积算
 - ② 配接各类电流、电压或脉冲输出的流量变送器
 - ③ 8位累积量, 4位或瞬时量显示, 基本误差优于±0.2%F.S
 - ④ 4段折线校正变送器非线性功能
 - ⑤ 报警输出可设置为瞬时量上、下限报警或累积量报警输出
 - ⑥ 采用128X64点阵液晶屏, 汉字菜单, 记录和曲线显示功能
 - ⑦ 记录内存4k, 可记录20万个数据
 - ⑧ USB转接口——与计算机连接

南京迪泰尔仪表机电设备有限公司



开孔尺寸: $152^{-1} \times 76^{-1}$

接线端子图



KSJDL系列 定量控制仪



KSJDL 定量控制仪是在KSJ流量积算仪的基础上,根据定量控制的特殊要求而专门设计的,

与各类流量传感器配合,实现定量灌装,配料控制。

- ◆ 误差小于0.2%FS,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
- ◆ 2点开关量输入,用于启动、恢复
- ◆ 3点控制输出,用于大阀、小阀分级控制和瞬时流量下限报警
- ◆ 变送输出可将瞬时流量值以标准电流、电压形式输出,供其它设备使用
- ◆ 8段折线运算功能可以减小流量传感器的非线性误差
- ◆ 瞬时流量按小时或按分钟为计量单位可选择
- ◆ 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



南京迪泰尔仪表机电设备有限公司
 本公司备有系列智能化产品,如:计算机与仪表配套的流量变送器、流量控制仪、功能设计
 可以完成多台仪表的报警输出和变送输出,如:一次测量仪表的流量,于1000L提供该软件,该软件可在
 用软件技术支持

技术规格

基本技术规格

电源:

- 220V AC供电的仪表,220V±10%,功耗小于7VA
- 24V DC供电的仪表,24V±10%,功耗小于5VA
- 12V DC供电的仪表:9V-20V,功耗小于5VA
- 其它电源规格以随机说明书为准

工作环境:

- 0°C-50°C,湿度低于90%RH
- 宽温范围的仪表需在订货时注明

开关量输入:无源机械开关

显示:

- 双排,第一排,8位,绿色,切换显示总累积量、瞬时流量和当前定值
- 第二排,6位,红色,显示每次累积量

输入信号类型:

- 直流电流:4mA-20mA, 0mA-10mA, 0mA-20mA可通过设定选择
- 直流电压:1V-5V DC, 0V-5V DC 可通过设定选择
- 脉冲:0.1Hz-10kHz

基本误差:小于±0.2%FS

测量控制周期:0.2秒

控制输出:继电器,触点容量220V AC, 3A

选配件技术规格

变送输出:

- ◆ 可对瞬时流量变送输出
- ◆ 光电隔离
- ◆ 4mA-20mA, 0mA-10mA, 0mA-20mA 直流电流输出,通过设定选择,负载能力大于500Ω
- ◆ 1V-5V, 0V-5V, 0V-10V直流电压输出,需订货时注明
- ◆ 输出分辨率:1/1000,误差小于±0.5%FS
- 或:1/4000,误差小于±0.2%FS(订货时注明)

通讯接口:

- ◆ 光电隔离
- ◆ RS-232, RS-485, RS-422标准,在订货时注明
- ◆ 仪表地址0-99可设定
- ◆ 通讯速率2400, 4800, 9600, 19200通过设定选择,低于2400的速率需在订货时注明

- ◆ 仪表收到计算机命令到发出相应数据的应答延迟,以“#”为定界符的命令,应答延迟小于500μs;其它命令的应答延迟小于100ms
- ◆ 配套测试软件,提供组态软件和应用软件技术支持

打印接口及打印单元:

- ◆ 内置硬件时钟,停电不影响走时,自动调整闰年、大、小月
- ◆ 手动、手动、定时、手动、定时、报警三种打印方式通过设置选择
- ◆ 打印内容:时间(年、月、日、时、分)、报警状态、测量值、工程量单位
- ◆ 1台打印单元只能接1台仪表,需要1台打印单元配接多台仪表时,需选用智能打印单元
- ◆ 打印单元为16列字符微型打印机,供电方式与仪表相同,特殊的打印要求可在订货时注明

外供电源:

- ◆ 用于给变送器供电,输出值与标称值的误差小于±5%,负载能力大于50mA

KSJDL系列 定量控制仪



型号规格

| 内容 | 代码 | 说明 |
|--------|----|-------------------------------------|
| KSJDL- | | 定量控制仪 |
| | I | 直流电流 |
| | V | 直流电压 |
| 输入信号 | K | 脉冲 |
| | B0 | 无外供电源 |
| | B1 | 外供24V DC |
| | B2 | 外供12V DC |
| 外供电源 | B3 | 其它 |
| | 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 |
| 变送输出 | A3 | 电压输出 (0-10) V |
| | A4 | 其它 |
| | S0 | 无通讯接口 |
| | S1 | RS-232接口 |
| 通讯接口 | S2 | RS-485接口 |
| | S3 | RS-422接口 |
| | V0 | 220V AC |
| | V1 | 24V DC |
| 仪表电源 | V2 | 12V DC |
| | P | P表示带打印功能, 不带可省略 |
| | N | N表示非标功能, 仪表某部分功能已按订货要求变更, 不带可省略 |

南京迪泰尔仪表机电设备有限公司

安装与接线

流量传感器(变送器)与仪表的接线

- ◆ 电流、电压输入, 不需要仪表供电
- ◆ 二线制电流或脉冲输入
- ◆ 三线制电流、电压、脉冲输入



◆ 显示形式



◆ 接线图



◆ 外型尺寸及开孔尺寸见本书附录

KSP1系列 单相电力表



型号规格

| 内容 | 代码及说明 | 说明 |
|---|--|--|
| 外形尺寸 | C- 96×48×112 (MMXDL) | KSP系列说明： ① 交流电压0V-500V，交流电流0A-5A，2路输入，基本误差±0.3%，16位A/D转换器 ② 显示电流、电压、功率、频率、电量（定点溢出可设置） ③ 报警可设置为电流、电压、功率、频率的上、下限 ④ 变送输出可设置为对电流、电压、功率或频率 |
| 面板形式 | H 横式 | |
| 报警点数量 | Y0 T0，无报警 T1-T2，1-2点报警 | |
| 变送输出 (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±0.7%) | 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 | S0 无通讯接口 | |
| 工作电压 | V0 220V AC | |



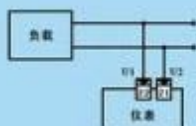
南京迪泰尔仪表机电设备有限公司

外形尺寸及开孔尺寸：见附录A

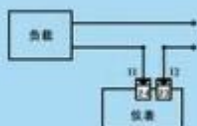
接线端子图

◆ 输入部分的接线示意图

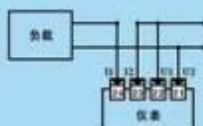
仪表用于测量电压时接线如下：



仪表用于测量电流时接线如下：

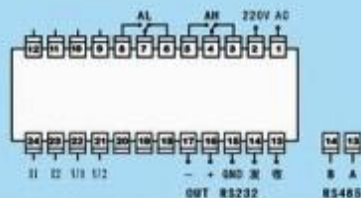


仪表同时测量电压、电流时，接线如下：



注：请在订货时注明只测量电压、只测量电流或同时测量电压、电流。

◆ 接线端子图



KSP3系列 三相四线制电力表



型号规格

| 内容 | 代码及说明 | 说 明 |
|-------|--|--|
| 外形尺寸 | A- 横式160×80×125或竖式80×160×125 (W×H×L) | KSP3系列说明： ① 三相交流电压0V-500V，三相交流电流0A-5A， ② 输入，基本误差±0.5% ③ 4显示，可显电流、电压、有功、无功、视在功率、功率因数、频率 ④ 报警可设置为电压、电流的三相最高、最低或差值（不平衡）报警 ⑤ 变送输出可设置为电压、电流平均功率因数 |
| 面板形式 | H 横式 S 竖式 | |
| 显示方式 | R 测量值（红色） G 测量值（绿色） | |
| 报警点数量 | TC T0,无报警 T1-T2,1-2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 功率输出 (0-1) W A4 其它输出 | |
| 通讯接口 | S0 无通讯接口 S1 RS-232接口 S2 RS-485接口 | |
| 非标准功能 | N N表示非标准功能 | |



南京迪泰尔仪表机电设备有限公司

外形尺寸及开孔尺寸：见附录A

接线端子图

