

LJSY-101流量积算仪

技术特点:

- ✓ 128*64点阵单色屏液晶显示器 (LCD)
- ✓ 采用高性能的ARM Cortex-M3 32位的RISC内核
- ✓ 断电保护、时钟保护
- ✓ 提供RS232、RS485接口, 支持Modbus RTU通讯

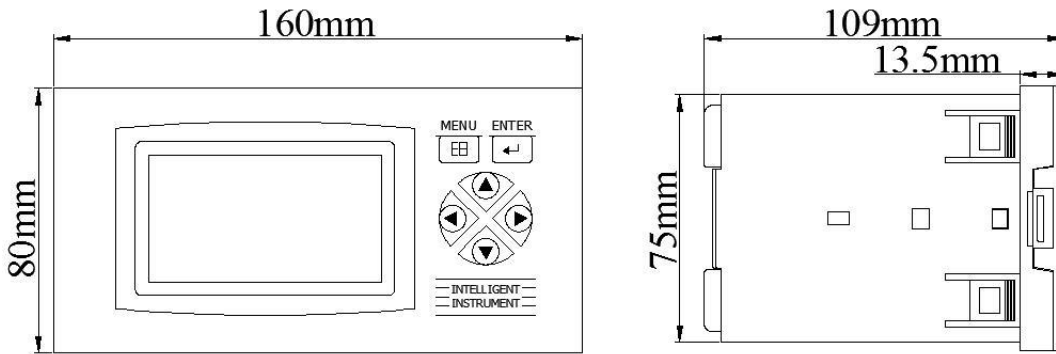


LJSY-101流量积算仪表采用128*64点阵单色屏液晶显示器, 采用高性能的ARM Cortex-M3 32位的RISC内核, 可输入流量、温度、压力信号, 输入信号测量精度0.2级。记录瞬时流量、温度、压力的历史数据(曲线), 并可查询。断电保护、时钟保护, 可多画面可以切换。提供RS232、RS485接口, 支持Modbus RTU通讯。适用频率信号流量计、线性信号流量计、差压式流量计。

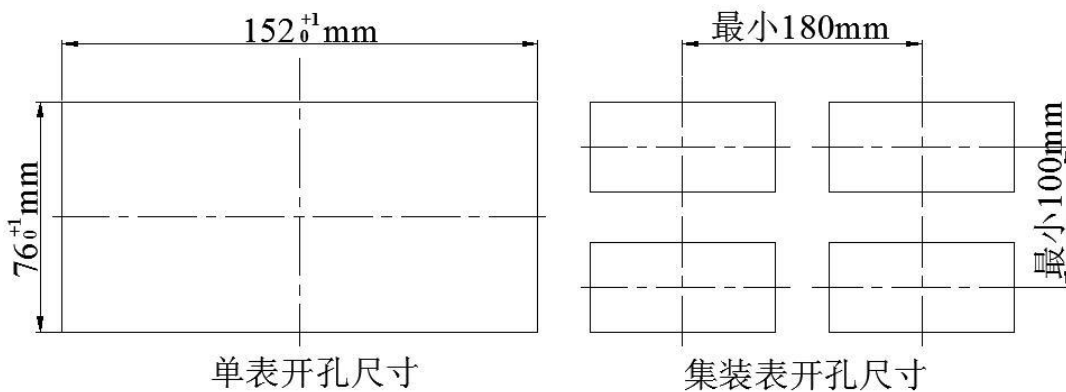
技术参数:

显示	屏幕	128*64点阵单色屏液晶显示器 (LCD)
	精度	实时显示: $\pm 0.2\%FS$ 追忆精度: $\pm 0.2\%FS$
处理器	采用高性能的ARM Cortex-M3 32位的RISC内核	
输入信号	流量通道	模拟量信号: 4-20mA、0-10mA等信号 频率信号: PI (频率范围: 0-5000HZ, 最大频率范围可定制)
	温度通道	4-20mA、0-10mA、Pt100等信号
	压力通道	4-20mA、0-10mA等信号
输出信号	配电输出	同时提供12VDC及24VDC配电, 12VDC标准配电 < 60mA, 24VDC标准配电各路 < 30mA
	变送输出	支持1路流量通道的4-20mA标准电流变送输出, 负载能力 $\leq 500\Omega$,方便了显示仪表或DCS/PLC的采集, 实现了信号的长距离传输
	继电器报警输出	最多支持2路继电器报警输出, 触点容量1A@250VAC/1A@30VDC (最多触点容量可定制), 可组态上上限, 上限, 下限, 下下限报警
通讯打印	通讯接口: RS232C或RS485, 支持Modbus RTU协议 波特率 (1200、2400、4800、9600)	
供电电压	默认220VAC/50Hz交流电源供电, 支持24VDC或12VDC直流电源供电 (直流供电需在订货时注明)	
保护功能	断电保护	内置存储器保护参数, 断电后永久保存
	时钟保护	集成硬件时钟, 掉电后也能准确运行
误差精度	热电偶冷端补偿误差	$\pm 2^{\circ}C$
	时钟误差	± 2 秒/天
工作环境	环境温度	0~50 $^{\circ}C$ (避免日光直晒)
	环境湿度	0~85%RH (无凝结)
仪表净重	$\leq 1.5KG$	

外形尺寸:

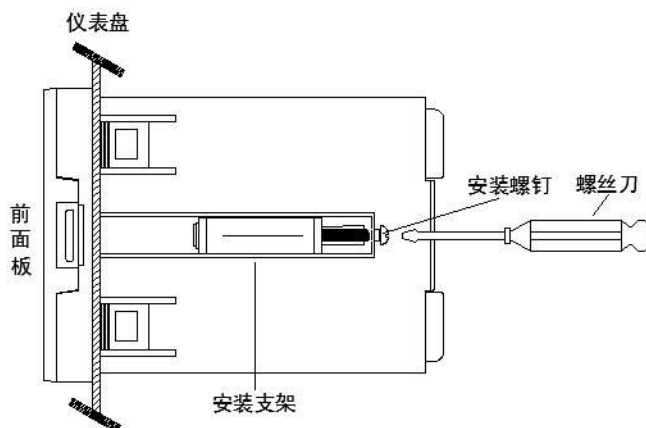


开孔尺寸:



① 注: 当集装表安装时, 应参考上图中推荐的仪表间最小间距, 以保证必要的散热及装卸空间

仪表安装:



安装方法:

- ⊙ 步骤1: 将仪表从安装面板 (请使用钢板) 前方推入安装孔中。其中安装面板厚度为 (1.5~4.5) mm。
- ⊙ 步骤2: 用仪表所带的安装支架如上图所示安装 (仪表左右两侧各安装一个支架, 仪表盘安装支架所用螺丝是M3标准螺丝)。
- ⊙ 步骤3: 仪表表体安装完毕后, 即可进行信号线和电源线的连接。

端子示意图:

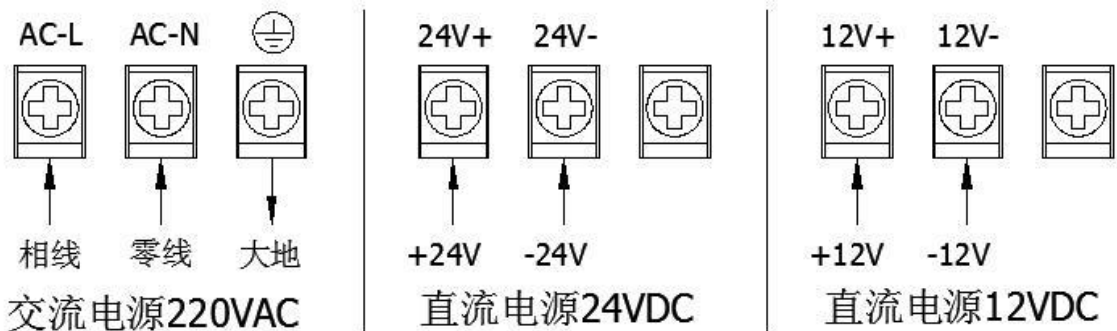
Q24	Q+	Q-	TA	TB	TC	P24	P+	P-	NC	K1	K1	K2	K2
+ mA - 流量电流输入		+ mA - 温度通道输入			+ mA - 压力通道输入		继电器输出		继电器输出				
流量频率输入 频率Fr		变送输出 + mA -			通信接口 RS232C/RS485		交流电源输入 220VAC						
F12	F+	F-	AO+	AO-	A/TX	B/RX	GND	NC	NC	AC-L	AC-N	⊕	NC

端子说明:

端子名称	说明
AC_L、AC_N、⊕ 或为+、-、NC	AC_L为交流电源相线端，AC_N为交流电源零线端，⊕为接地端，+为直流电源正端，-为直流电源负端，直流供电时请在订货时注明
Q24、Q+、Q-	差压流量计的24V供电端、信号正端、信号地端
TA、TB、TC	温度通道模拟量输入端
P24、P+、P-	压力变送器的24V供电端、信号正端、信号地端
F12、F+、F-	频率变送器的12V供电端、信号正端、信号地端
A/TX、B/RX、GND	RS232C通讯接口/串口打印接口(RXD为仪表信号接收端，TXD为仪表信号发送端,GND为信号地端); RS485通讯接口 (A为差分正端、B为差分负端)
R1~R2	继电器输出接口，规格1A /250VAC@1A /30VDC
AO+、AO-	模拟量电流输出的正端、负端

注: 本说明给出的为基本接线图，当仪表功能与基本接线图相冲突时，请以实物为准

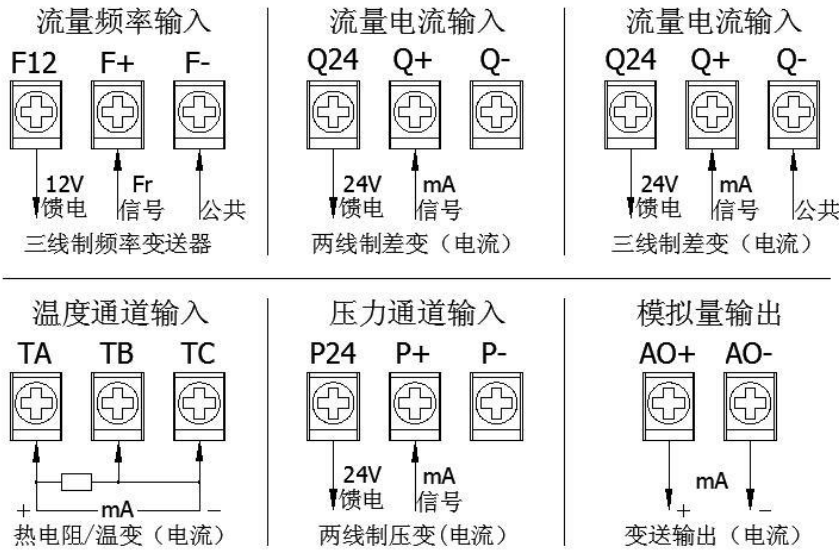
交/直流电源输入接线:



● 工程现场选择的电源输入方式须与仪表本身提供的电源输入方式相一致，其供电

电压须限制在仪表的承受电压范围内。

交/直流电源输入接线:

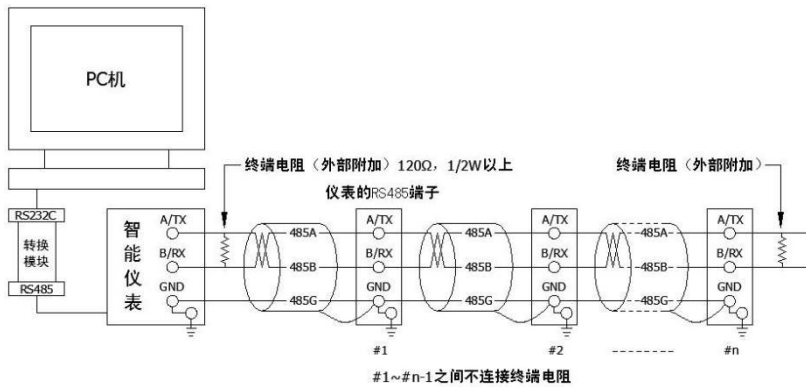


- 当频率变送器为24V供电时,接线时需用Q24替代F12, 并把Q-和F-用导线相连接在一起。
- 当变送器功耗超过本机馈电负荷能力时请用外部稳压源供电

通讯接线:

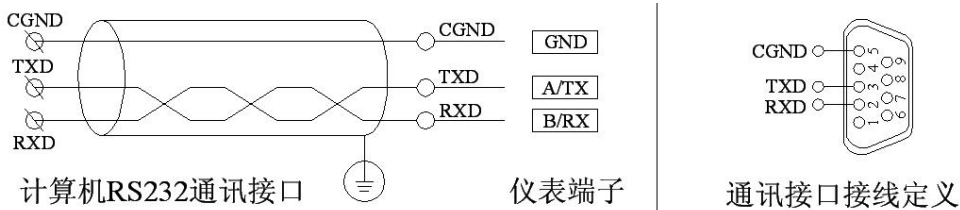
- RS-485连接方式

通讯线需采用屏蔽双绞线 (通讯长度勿超过1000米), 其一端通过RS-232/485转换模块接到计算机的串行通信口, 另一端接到仪表的485通讯端子, 连接方式如下图示



- RS-232C连接方式

用户只需将所配备的RS-232C通讯线的一端接于仪表RS-232C的接口, 另一端与便携机 (或PDA) 的串行口相连, 便可实现RS-232C通讯连接, 通讯线请采用屏蔽双绞线制作, 通讯线长度不能超过10米。



选型指南:
LJSY-101-

-

-

-

-

① ② ③ ④ ⑤

系列代码	LJSY-101	①	②	③	④	⑤
仪表外形	外形: 160*80mm	S2	↑	↑	↑	↑
流量输入信号	4-20mA	A1				
	0-10mA	A3				
	0-5000HZ	PI				
温度输入信号	4-20mA	A1				
	0-10mA	A3				
	热电偶	K,E,J,T,N				
	热电阻	Pt100,Cu50				
压力输入信号	4-20mA	A1				
	0-10mA	A3				
电源	220V		P0			
	12V		P1			
	24V		P2			
测量范围					X	
输出信号	2路继电器输出 (标配)					K1
	3路继电器输出					K2
	2路继电器输出+1路电流4-20mA输出					K3
	2路继电器输出+1路电压0-10V输出					K5
	2路继电器输出+1路RS485通讯输出					K6
	2路继电器输出+1路RS232通讯输出					K7
	其他特殊要求, 请订货时说明					K8

选型示例: LJSY-101-S2-A1-P0-DN300-K1

 注: 具体请登录公司网站: www.shllsensor.com 查询或咨询技术工程师

上海隆旅电子科技有限公司

Shanghai long journey electronic technologyco., LTD.

TEL : 021-51602986

FAX : 021-51561331

地址: 上海市宝山区顾村镇沪太路5018号梓坤科技园910室

