

LSU-99A 涡街流量计转换器使用说明书

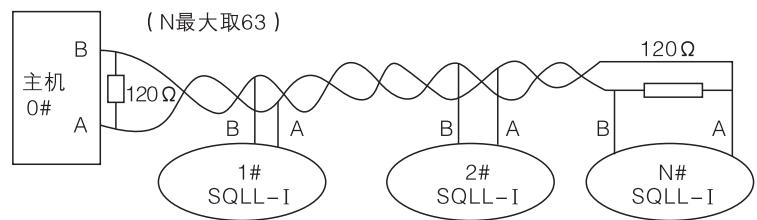
(电磁流量仪表配件)

一、概述

LSU-99A 型涡街流量计转换器有信号处理器、电源模块、显示单元等功能模块组成，并配有双排液晶显示、4~20mA标准两线制、标准脉冲、RS-485通讯等各种信号接口。

二、主要技术参数

- (1) 供电电源：DC24V ± 10% 内供3.6V
- (2) 输入信号：1~2000Hz
- (3) 防护等级：IP65
- (4) 防爆等级：ExdIIBT4
- (5) 测量精度：±0.1%
- (6) 环境温度：-30℃~80℃
- (7) 输出信号：



- RS-485通讯

所有A端与B端各连接一起。在主机（上位机通讯口）最远处一个仪表A与B之间并一个120Ω电阻（见上图）。

注意：用数字万用表测量（此时任何仪表不得供电）。

i：仪表没有接入通讯线路时，A、B间电阻≈170KΩ，A、B对地电阻>50KΩ。

ii：当仪表通讯线路完全接好时，通讯线上的A和B之间电阻在50~60Ω之间。应保证A、B之间，A、B对地之间连续最大电压不得超过：-15V至+15V。通讯协议可以根据用户要求进行编制。

- 标准二线制4~20mA输出，在+24V供电时最大可带负载为550Ω。

4~20mA电流输出端具有输出极性保护，对于二线制供电时，最大负载电阻RL和供电电压E，可由以下公式计算： $RL(\Omega) \leq (E-13V) / 20mA$

电流获得方式： $I_o = \text{显示流量} / 20mA \text{对应流量} * 16(mA) + 4(mA)$

- 标准脉冲输出：经过CPU补偿计算处理接通DC24V电源时输出才有标准脉冲，内部限流电阻4.7KΩ。此时按设置20mA对应流量为1000Hz输出幅度为+5V，脉宽为50mS的标准脉冲。

(8) 显示部分：双排液晶显示，外部电源DC24V时供电、蓝色背景光发亮。

上屏显示累计总量：XXX.XXXXXXX m³

下屏显示瞬时量：XXX.XXm³/h

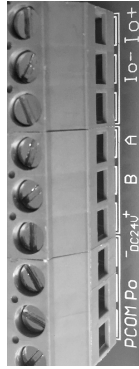
(9) 电池欠压提示功能

当内供电低于2.7V时，显示屏左上方会出现电池符号，以提醒用户更换电池，当电池符号出现后，因电池留有足够的蓄电量，并不影响计量准确度，用户可在闪烁的半个月内更换电池。

(10) 供电方式：

- 内电源（3V，GND）锂电池供电，稳态电流小于45μA，电池电压允许范围在2.7V~3.6V时均能正常工作。
- 外电源DC（+、-）三线制供电，允许电压范围在+12V至+30V。

三、电气接线说明



IO+	三线制电流输出
IO-	
A	通讯接口
B	
+ - DC24V	外供直流电源
PO	脉冲输出
PCOM	内部地

四、菜单操作说明

四个微型按键，从左到右分别为K1（设置键）、K2（移位键）、K3（数据键）、K4（复位键），设置仪表参数使用请按以下操作菜单进行：

次序	键操作	显示内容	定义	备注说明
1	第一次按K1	---XXXXXXXXXX ---XXXX	当前仪表系数 核对四位用户密码	用户密码核对正确后方可进入以下设置状态；用户密码核对错误，则退回到工作状态。
2	第二次按K1	XXXXXXXXXXXX --XXXX	累积总量修改 设置密码	用户可根据现场需要设置内部密码
3	第三次按K1	----XX.XXXX ----XX	瞬时量误差修正值 阻尼时间	以1.000为基准(用于年度检定误差修正)
4	第四次按K1	DAXXXXXX.X -- X.XXXX	20mA.电流输出对应瞬时量 电流输出修正值	1KHz频率输出同时也对应此值瞬时量
5	第五次按K1	BF-X XXX XXX AD--XXX	波特率设置 通讯地址	"0"为关闭状态 1:1200 2:2400 3:4800 4:9600
6	第六次按K1	AO-----XX.XX DO----X	下限截止流量 仪表系数小数点位数	
7	第七次按K1	1-----XXXXXX F--XXXX	仪表系数 频率值	1.参数要设为0000或者通讯不正常，F为下限截止频率（流量）
8	第八次按K1	2-----XX.XX F--XXXX	仪表系数 频率值	
9	第九次按K1	3-----XXXXXX F--XXXX	仪表系数 频率值	
10	第十次按K1	4-----XXXXXX F--XXXX	仪表系数 频率值	
11	第十一次按K1	5-----XXXXXX F--XXXX	仪表系数 频率值	
12	第十二次返回第一屏依次循环按K4键退回到工作状态			
a.在任何状态下，1分钟不处理任何按钮，数据储存放弃，自动返回到工作状态。 b.在任何状态下，按K2键处理移位，按K3键处理数据，按K4键储存参数返回工作状态。				



浙江奥新仪表有限公司
ZHEJIANG AOXIN INSTRUMENT CO.,LTD

地址：浙江省苍南县灵溪镇沪山路（园区四路口） 电话：0577-59917080
传真：0577-68885077 网址：www.axyb.cn 邮箱：zjaxyb@vip.163.com