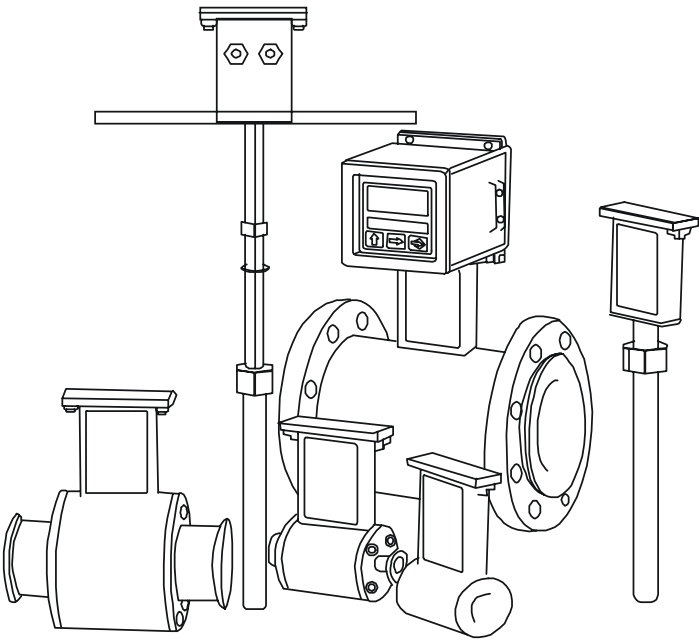


ISOIL电磁流量计使用手册

目 录

1、	引言.....	第 1 页
2、	安全意识.....	第 2 页
3、	安装方法.....	第 2 页
	1. 注意事项	
	2. 安装尺寸图	
	3. UCL8225安装图	
4、	技术特性.....	第 6 页
	1. 电器特性	
	2. 使用环境	
5、	流量计接线.....	第 6 页
	1. 变送器接线界面	
	2. 流量计接地示意图	
	3. 传感器与变送器的接线	
6、	变送器UC651操作方法.....	第 7 页
	1. 控制键详解	
	2. 显示屏信息	
	3. 快捷菜单操作	
	4. 如何进入主菜单	
7、	菜单目录对照表.....	第 9 页
8、	功能菜单详解.....	第10页
9、	常用的故障处理方法.....	第16页



1、 引言

1. 为了对本产品的安全使用和维护，请仔细阅读使用手册所包含的指示。
2. 厂商保留修改产品机构的最终解释权，对于产品信息和产品手册的修改恕不另行通知。



2、 安全意识

1. 注意用电安全，确保供电电压和产品电压是否匹配；
2. 在产品使用前，确保其良好接地；
3. 但电源接通以后，请勿打开变送器的背盖；

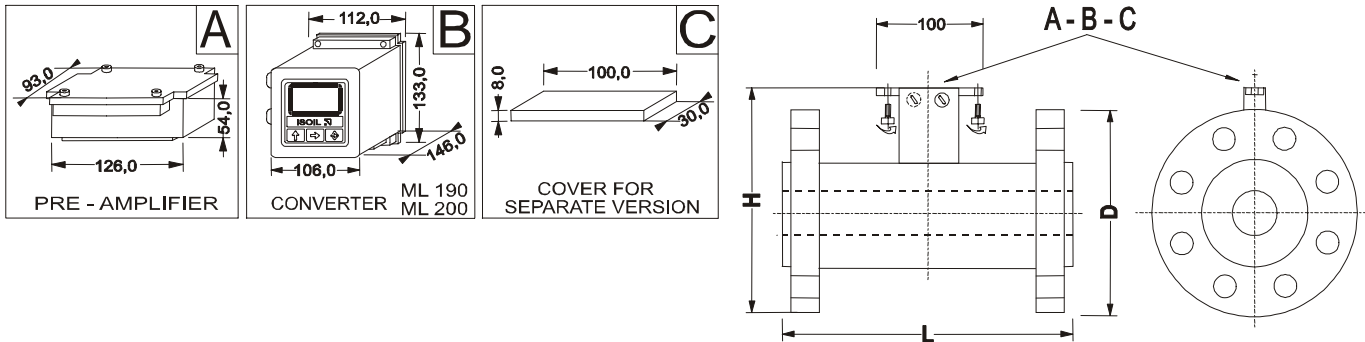
4. 请勿试图修理仪表。如仪表不能正常工作，请立即通知代理商；
5. 由于人为因素造成流量计的损坏，厂商恕不负责。

3、 安装方法

1. 安装注意事项

- 1) 安装前请确定液体在管内的流动方向，确保流量计的安装方向与液体流向一致；
- 2) 管段要求：管道式为前3后2，插入式为前10后5；
- 3) 工作时请确保液体完全满管或完全空管，请勿在不忙管情况下使用；
- 4) 安装在长直管段时请加装缓冲器；
- 5) 请选择安装在垂直管道液体向上流的位置；
- 6) 用法兰连接时，法兰与法兰之间要加密封垫片；带压力安装配件的插入式流量计，在打开球阀前请确保固定螺母已拧紧。

2. 安装尺寸图



INCHES DN mm	1" 25	1 1/4" 32	1 1/2" 40	2" 50	2 1/2" 65	3" 80	4" 100	5" 125	6" 150	8" 200	10" 250	12" 300
	LHD	LHD		LHD	LHD	LHD		LHD	L	LHD	LHD	LHD
ANSI 150	200	181	108	200	192	118	200	207	127	200	222	152
ANSI 300	200	190	124	200	199	133	200	221	156	200	228	165

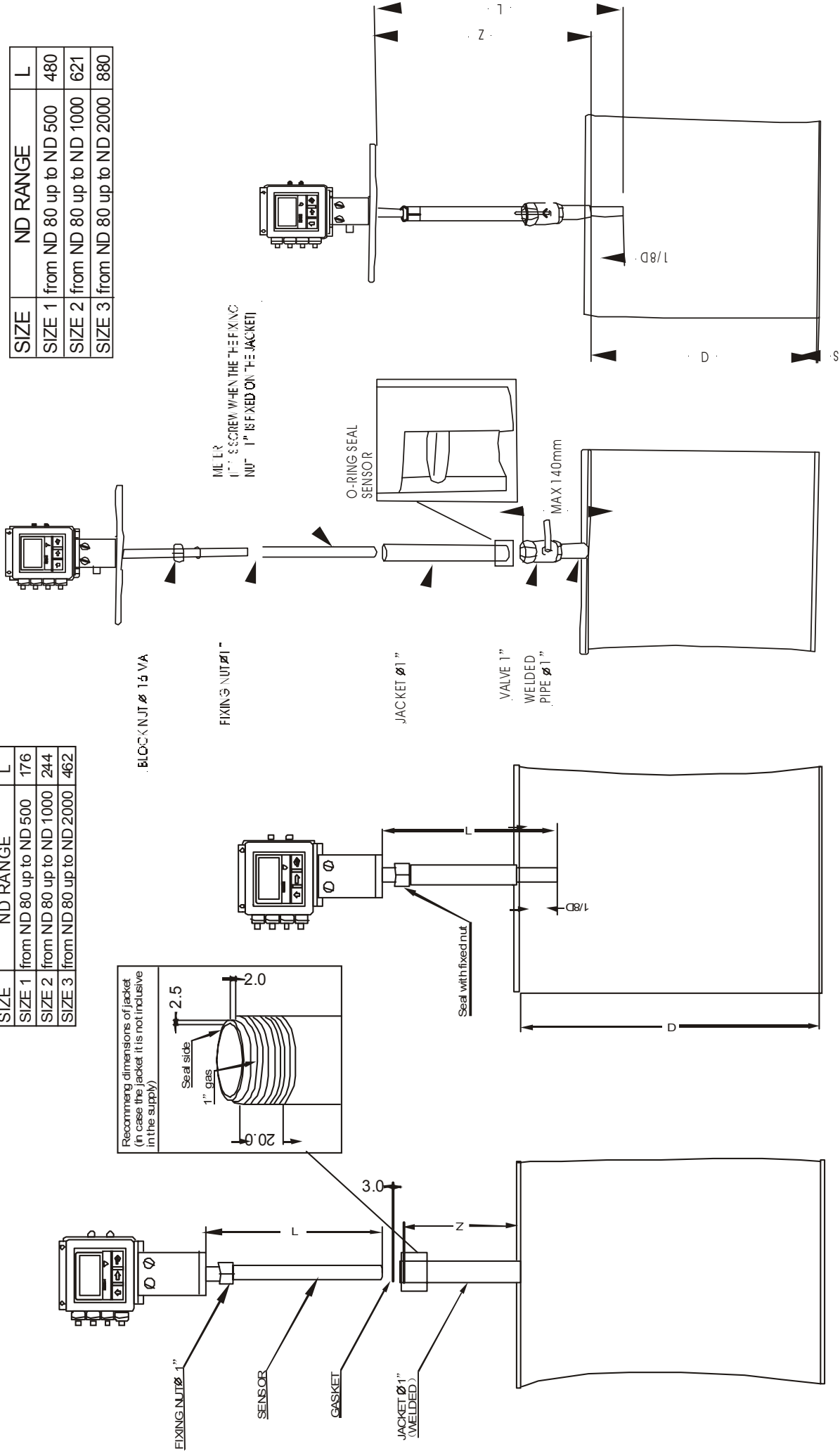
INCHES DN mm	14" 350	16" 400	18" 450	20" 500	24" 600	26" 650	30" 750	34" 850	36" 900	42" 1000
	LHD	LHD	LHD	LHD	LHD	LHD	LHD	LHD	LHD	LHD
ANSI 150	550	582	533	600	639	597	600	688	635	600
ANSI 300	550	607	584	600	664	648	600	726	711	600

8225尺寸图

8255尺寸图

SIZE	ND RANGE	L
SIZE 1	from ND 80 up to ND 500	176
SIZE 2	from ND 80 up to ND 1000	244
SIZE 3	from ND 80 up to ND 2000	462

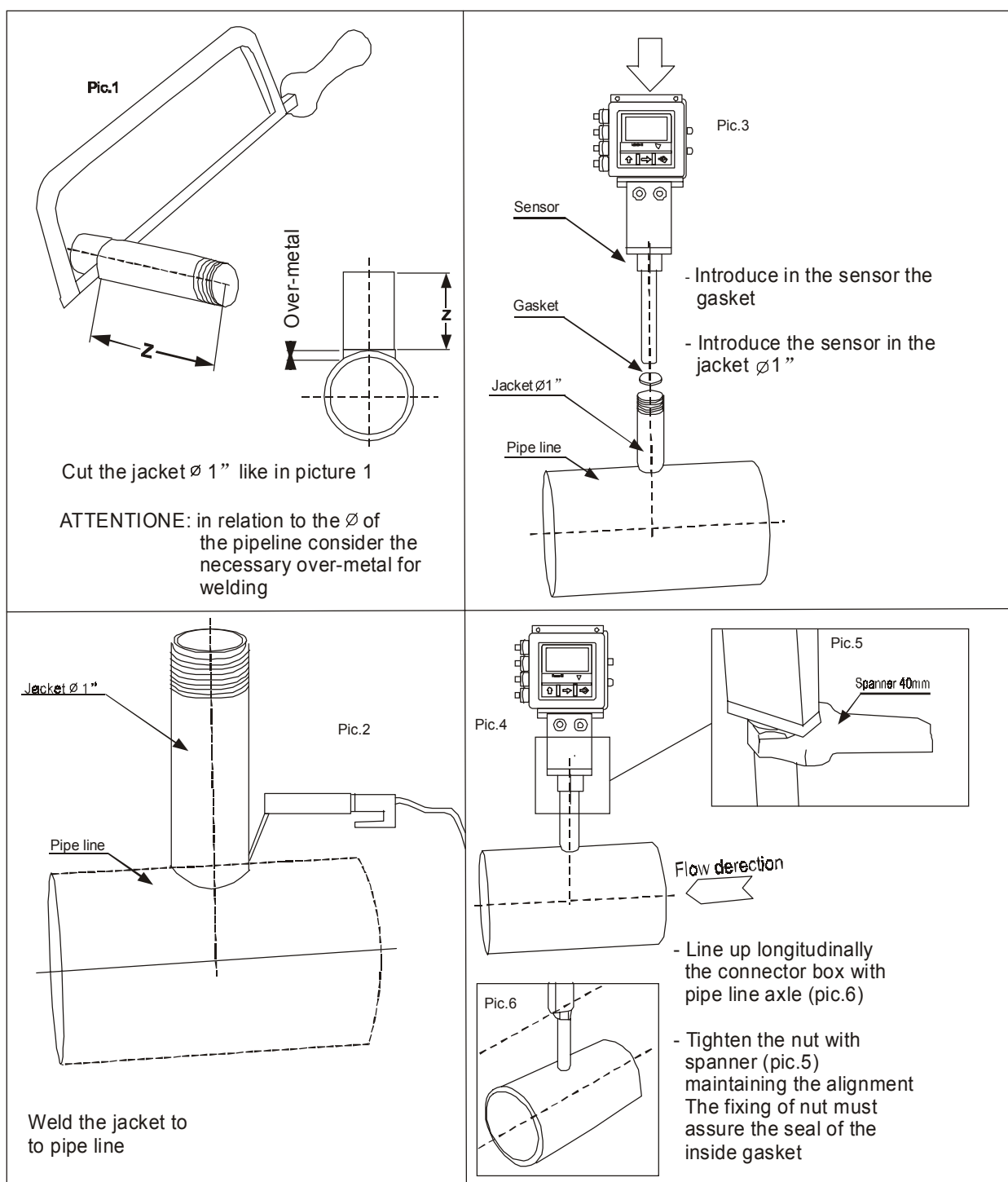
SIZE	ND RANGE	L
SIZE 1	from ND 80 up to ND 500	480
SIZE 2	from ND 80 up to ND 1000	621
SIZE 3	from ND 80 up to ND 2000	880



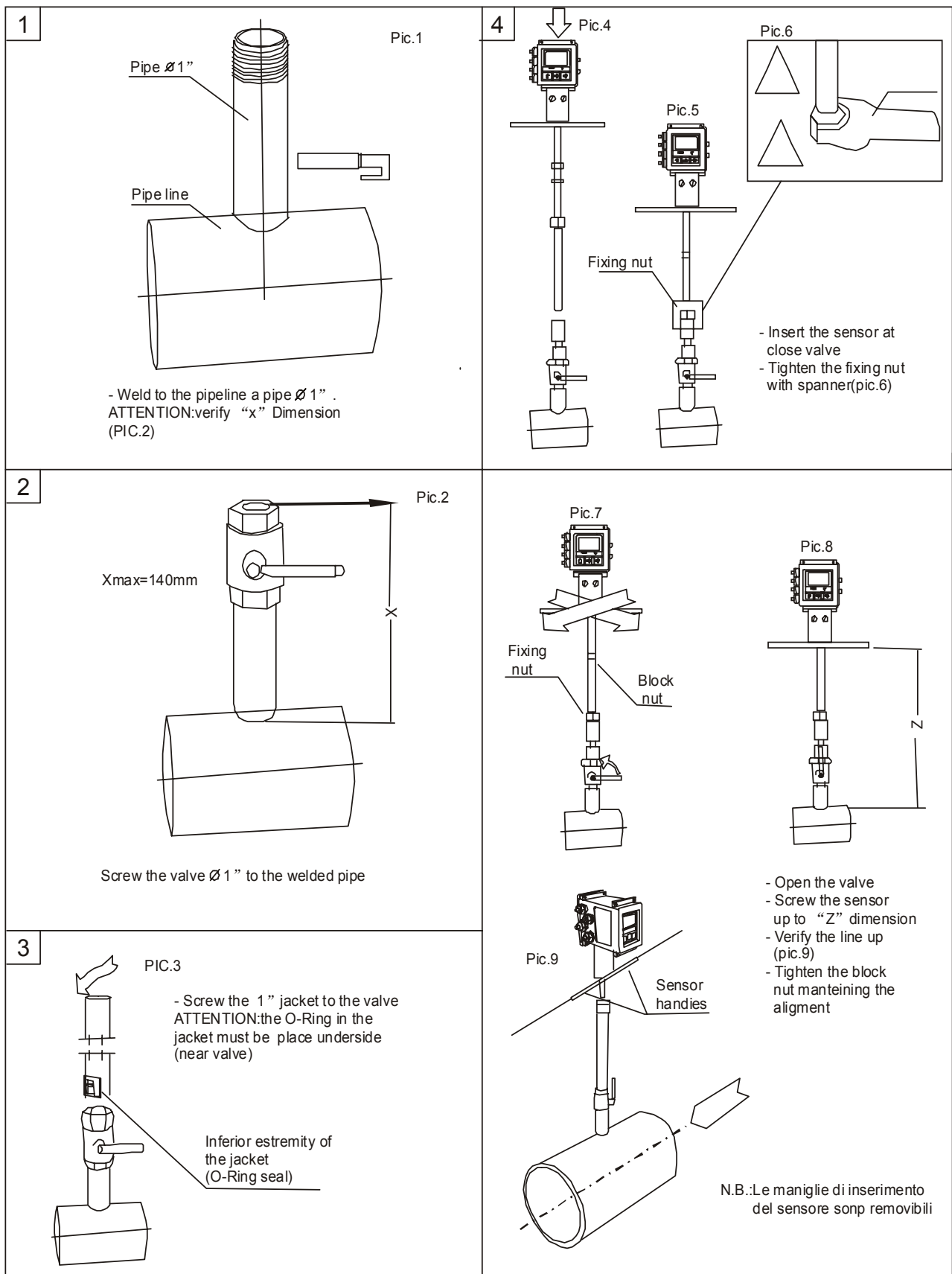
Z=L-S-1/8D-32

Z=L-S-1/8D

3. UCL8225安装图



UCL8255安装图



4、 技术特性

1. 电器特性

仪表分类: class I, IP67, category of installation II.

供电类别	供电电压	供电频率	最大功率	最大电压
高压电	90—265Vac	44—66Hz	20W/25VA	0.25A
低压电	18—45Vac	0—44-66Hz	20W/25VA	1.6A
低压直流电	10—35Vdc		20W	1.5A

输入输出隔离:

- 输入输出与电源隔离,绝缘度为500V;
- 4-20mA和24Vdc电源输出公用负端。

2. 使用环境

- 仪表适用于室内外环境,但要避免阳光直接照射;
- 海拔高度: -200—6000米;
- 温 度: 见下表;
- 湿 度: 0—100% (IP67) ;
- 供 电: 见仪表分类;

传感器使用温度表:

传感器涂层	液体温度		环境温度	
	Min	Min	Max	Min
硬胶涂层	0℃	80℃	-5℃	60℃
PP涂层	0℃	60℃	0℃	60℃
PTFE涂层	-20℃	150℃	-10℃	60℃

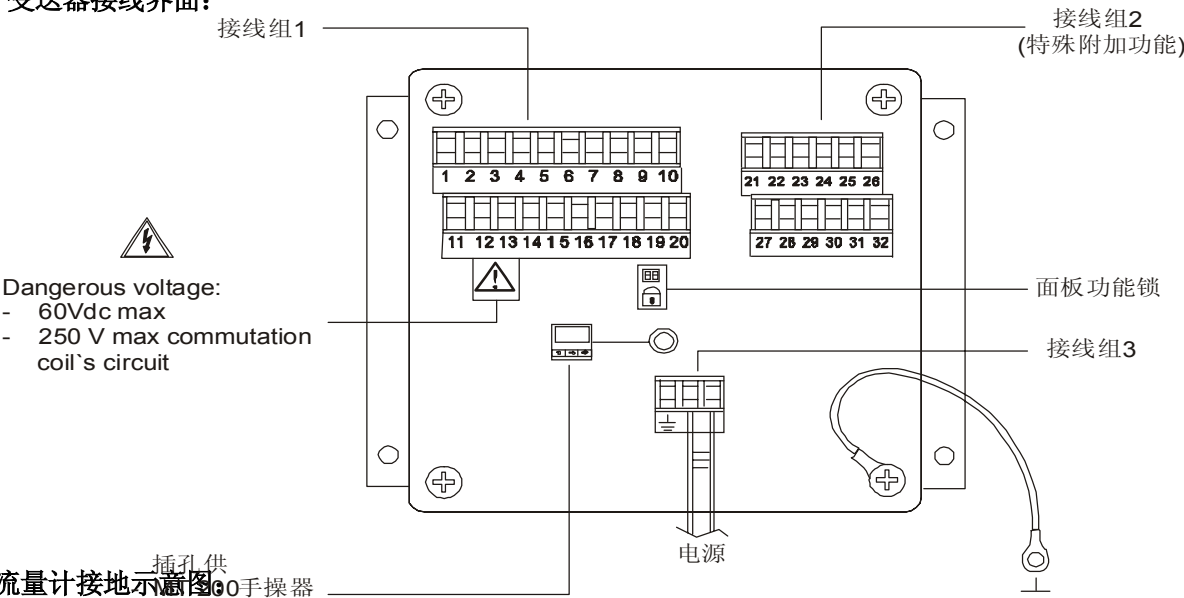
变送器使用温度:

UC651变送器	
环境温度	
Min	Max
-20℃	50℃

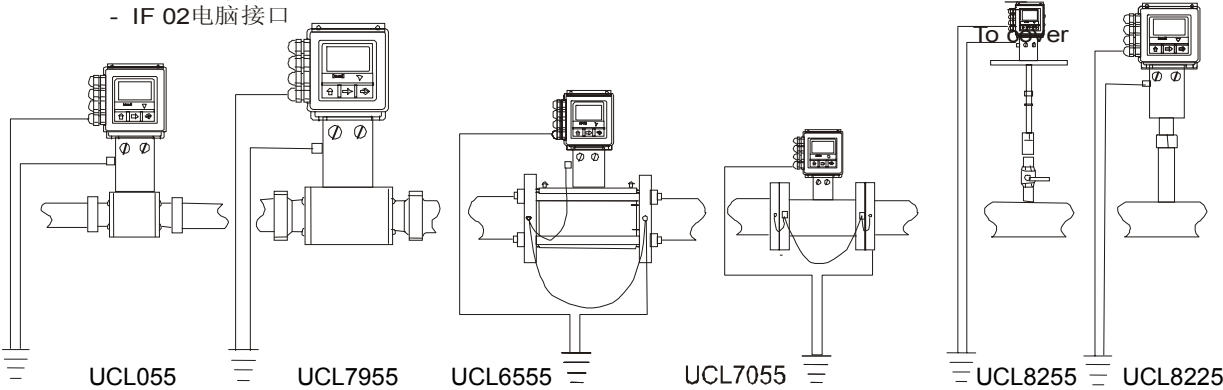
* 用于温度低于零度时, 建议长期通电, 或加发热电阻器保温。

五、流量计接线图

1. 变送器接线界面:

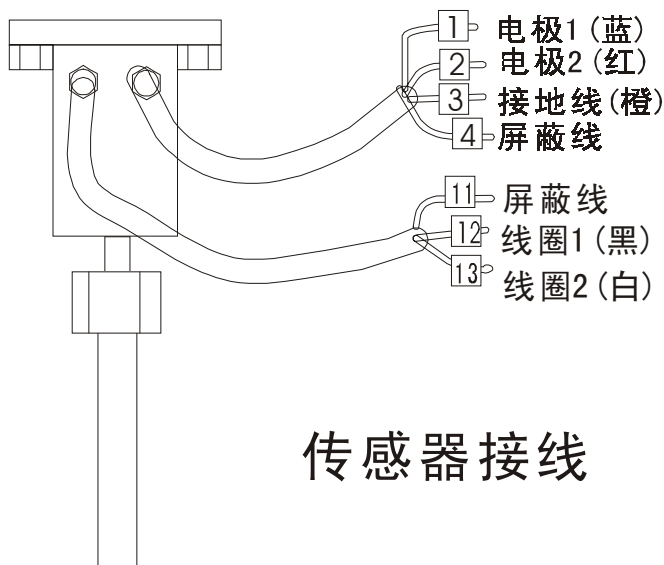


2. 流量计接地示意图

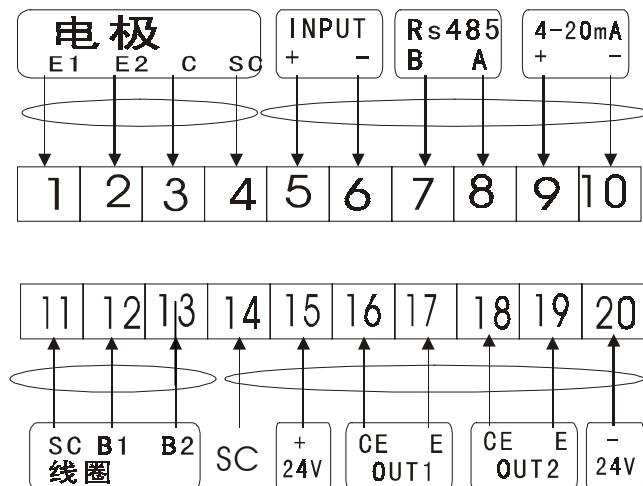


注意: 传感器必须现场接地, 不能与电源共用地线.

3. 传感器与变送器接线图:



传感器接线



电子板接线

六、变送器UC651操作方法

1. 控制键操作:

短按(<1秒): 向上键
增加光标当前位置数值
浏览菜单时返回上一个菜单

长按(>1秒)
减少光标当前位数值

到下一个菜单

短按(<1秒): 向右键

光标向右移动一位

到下一个菜单

改变显示信息

长按(>1秒)

光标向左移动一位

返回上一个菜单

短按(<1秒): 确定键

确认进入或离开当前选项

打开变送器的主菜单

确认当前设定值

长按(>1秒)

打开累积量重致请求 (当功能已被开启)

返回上一级菜单

退出当前菜单

2. 显示屏信息:

1-2=range

C=calibr. In progress

S=流量模拟

警报信号

流量或流速

流量单位

Vis. A

Dm³/s + 0.0000 11
+0.00% _ _ _ _

Vis. B

T + dm³ ! .000
P + dm³ ! .000

正向累积流量

警报

如警报信号(!)
按 $\leftarrow$ 键警报信
息页.

例子:

时间

流速

警报信息

03/01/82 00:48*0
OVERFLOW

Vis. C

T - dm³ ! .000
P - dm³ ! .000

负流向累积量

自动切换显示
(每隔4秒)

Vis. D

=====>
<=====

3. 快捷菜单操作 “Quick start menu”:

0-QUICK START
Fs1=dm³/s 0.0700

快捷菜单包括: Fs1 (pos.8)
Pull (pos.10)
Contrast (pos.48)
Language (pos.46)
Main menu (主菜单)

操作: 按确定键便可进入快捷菜单, 长按确定接退出. 快捷菜单内的所有选项无需通过密码便可进行设定.

4. 如何进入主菜单:

在流量显示状态下, 按确定键进入快捷菜单, 选中 “Main menu” 再按确定键, 系统提示输入密码 “KEYCODE= 00000”, 输入密码 “11111” 按确定键进入, 长按确定键退出.

Dm³/s +0.0000 ! 1
+0.00% _____



0-QUICK START
Fs1=dm³/s 0.0700



0-QUICK START
Main menu



KEYCODE: 00000

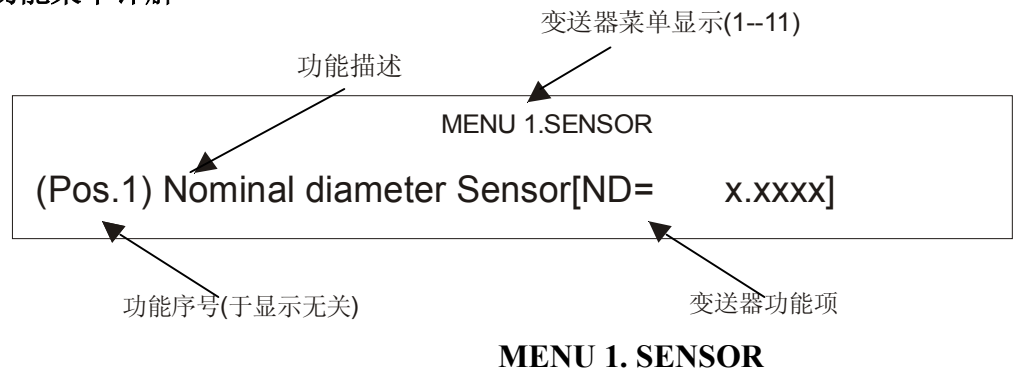


KEYCODE: 11111



Main menu
1--SENSOR

八、功能菜单详解



(pos.1) Nominal diameter Sensor [ND= x.xxxx]

管径设定。管径已在传感器标板上注明，范围为0—3000mm。

提示：如果你想知道液体的流速，可以将参数设位0，这是显示为液体的流速，单位为m/s，累积量显示为液体流过的总厂度。

(pos.2) Coefficient KA [KA= ±x.xxxx]

KA系数设定。这个参数在流量计出厂时已标定好，代表一个放大系数，在传感器标签板上有注明。

(pos.3) Coefficient KL [KL= ±x.xxxx]

线性度系数设定。

(pos.4) Length cable [CABLE LEN.=m xxx]

设定传感器与变送器连接的电缆长度，单位为m。长度必须设定为十的倍数。

(pos.5) Test “empty pipe” [E.P.DETECT= xxx]

打开或关闭空管警报功能。如果功能已被打开，在发生警报时可能导致系统失效，因此要慎用。为了确定孔管和满管情况，系显示屏上将会有信号提示。倘若发现空管，测量和输出都会被死锁。为了更好的配合次功能的应用，应该根据现场环境而定。标准设定为ON / OFF(默认)。

(pos.6) “Auto zero” calibration [Autozero CAL.]

打开或关闭自动调零功能。流量计安装好以后轻敌一时间进行此步骤，因为此功能可使流量计更据现场环境将激励系数等内部参数自动调整到一个相当稳定的状态。此步骤必须在停水，满管的情况下进行，然后按功能键事变送器进入该功能项，按确定  进入该设定状态，长按  键，直到百分比显示为0时放开(大概10秒左右)，按确定  为之完成。

MENU 2.SCALES

(pos.7) “empty pipe” calibration [E.P. CALIBR.]

打开或关闭空管警报自动监测功能。在打开此功能前首先要打开空管警报功能(pos.6)，执行此功能时，管道内部必须注满液体，使传感器的涂层与电极被水完全充满，然后将介质放空，然后按确认键  执行，按  其数值为一个可变参数值。

(pos.8) Full scale n.1 [FS1=dm³/s x.xxxx]

满量程1。其由四个部分组成，从左到右为：1.体积单位；2.单位类型；3.时间单位；4.数值。光标在当前为之下才能修改数值。更改测量单位类型(公制，英制，美制，mass或者Volume)需使光标在符号”/”才能进行(第二部分)。当直径设定为0时，只能修改其数值部分，单位为m/s。下表显示为有效的测量单位。变送器可以接受下情况任何一种安全测量单位的组合：

Numeric field value (数值部分) ? 99999

¹/₂₅fs_{max} ? numeric field value ? fs_{max}

传感器的最大满量程项等于10m/s的液体流速，测量单位会显示在显示屏上，英制，美制单位有大小写多种变化组成。

当被设定为Mass测量单位时，特殊比重功能会自动开启。请注意：Mass 标准会受温度影响，因此在此测量某些液体时可能导致测量错误。

Metric units of measure

cm³	0.001	Cubic centimeter
-----	-------	------------------

ml	0.001	Milliliter
l	1.000	Liter
dm ³	1.000	Cubic decimeter
dal	10.000	Deciliter
hl	100.000	Hectoliter
m ³	1000.000	Cubic meter

British or American volume unit of measure

In ³	0.0163871	Cubic inch
GAL	4.54.771	British gallon
Gal	3.785333	American gallon
ft ³	28.31685	Cubic foot
Bbl	119.238	Standard barrel
BBl	158.984	Oil barrel
yd ³	764.555	Cubic yard

Metric mass units of measure

G	0.001	Gram
Kg	1.000	Kilogram
T	1000.000	Ton

British and American mass units of measure

Oz	0.028350	Ounce
Lb	0.453591	Pound
Ton	907.18	Shor tons

(pos.9) Full scale n.2 [FS2=dm³/s x.xxxx]

满量程2. 请参照上一功能.

当一个功能被开启, 其它与它有关输入输出功能也同时被开启.

(pos.10) Pulse value channel 1 and unit of measure of the totalisers [pul1=dm³ x.xxx]

设定脉冲量所代表的流量单位和累积量1. 由三部分组成: 1.测量单位; 2.测量单位类型; 3.数值. 同样光标在当前为止才能修改. 测量单位类型包括: metric, British or American, mass or volume. 而当直径设定为0时, 只能修改数值部分, 且单位始终为m.

当脉冲输出端1被打开时此功能才被激活.

(pos.11) Pulse value channel 2 and unit of measrue of the totalisers [pul2=dm³ x.xxx]

设定脉冲量所带的流量单位和累积量2. 其余同上pos.10.

(pos.12) Pulse duration channel 1 [TPUL1=ms xxx.xx]

设置脉冲波宽1. 其单位为毫秒(ms), 量程范围为0.4—9999.99. 当产生高频输出时, 波宽可跌至0.04毫秒.

注意: 仪表不能检测出与它连接的装置类型, 直到用户指出对应外部装置处理的同样的脉冲脉冲波宽. 例如, 当一个连接上一个时脉计后有两个问题可能发生: 如果脉冲太长计数器的线圈会被烧毁, 如果太短, 计数器又不能计量, 甚至会损坏变送器的输出.

当脉冲输出端1被打开时此功能才被激活.

(pos.13) Pulse duration channel 2 [TPUL2=ms xxxx.xx]

脉冲波宽2. 其余同上(pos.12)

(pos.14) Full scale frequency channel 1[FRQ1=Hz xxxxx.x]

满量程频率输出设定1. 单位为Hz, 范围为1.0—1000.0. 当产生高频时最大值可以到10000.0

注意: 请小心使用上述功能. 当在输出端1高频发生模式被激活此功能才能被使用.

(pos.15) Full scale frequency channel 2 [FRQ2=Hz xxxxx.x]

满量程频率输出设定2. 其余同上(pos.14)

(pos.16) Specific gravity [SW=kg/dm³ xx.xxx]

特殊比重设定. 单位为kg/dm³, 范围为1.0001—99.9999. 只有当mass测量单位被选中此功能才被激活.

MENU 3. MEASURE

(pos.17) Time constant [TCONT=s xxxxx.x]

阻尼时间设定. 根据设定的数值可以使仪表反应速度加快或减慢, 数值越高显示相对更稳定单, 反之亦然. 常用的设定数值为1—5秒, 量程范围为0—6000秒.

(pos.18) Acceleration threshold [SKIP THR=% xxx]

阻尼有效范围设定.

(pos.19) Peak cut off threshold [PEAK THR=% xxx]

峰值限制范围设定.

(pos.20) Low flow zero threshold [CUT-OFF% xx.x]

低流量切断. 当流量很低时, 假设流速为零, 就要设定一个对应的数使到变送器也显示为零. 参数的设定范围位满量程的0—25%. 当参数设为零时此功能自动关闭.

(pos.21) Auto-calibration [AUTOCAL= ON/OFF]

打开或关闭自动内部标定(漂移补偿).

(pos.22) Automatic scale change enable [AUTORANGE= ON/OFF]

打开或关闭自动切换量程. 允许设定参数为: on/off.

(pos.23) Energy saving enable [E.SAVING= ON/OFF]

省电功能. 打开此功能后可以使变送器处于一个省电模式状态下, 在不使用的时候变送器的显示将被关闭, 变送器只提供满足处理流量数据及输出的用电量. 当需要对变送器进行操作时, 按键便能将变送器唤醒. 允许设定参数为: on/off.

MENU 4.ALARMS

(pos.24) Maximum flow rate threshold [MAX THR=% xxx]

上限警报设定. 当时警量程超过设定值时输出警报, 范围为满量程的百分率0—125%, 当参数设定为零时上限警报功能被关闭.

(pos.25) Minimum flow rate threshold [MIN THR=% xxx]

下限警报设定. 其余同(pos.25)

(pos.26) Hysteresis [HYST=% xx]

警报死区.

(pos.27) “Empty pipe” detection threshold [E.P.THR= xxx]

空管警报范围设定. 此参数值时自动设置MENU 1.SENSOR里的”Empty pipe calibration”.

(pos.28) Current output value in case of failure [mA VAL.FAULT=% xxx]

故障警报毫安输出. 0/4...20mA电流输出支代表一下其中一种情况: 空管, 线圈故障或者ADC错误. 允许范围为0—20mA量程的0—120%, 120%对应为24毫安, 并不是根据选定的量程(0...20/4...20mA)而定. 常定义为下情况:

输出电流<2mA-5%: 线路故障, 供电故障或者变送器问题;

2mA-5%<输出电流<2mA+5%: 硬件警报;

4mA<输出电流<20mA: 正常工作量程;

20mA<输出电流<22mA: 超出量程, 测量超过满量程的100%

(pos.29) Frequency output value in case of failure [Hz VAL.FAULT=% xxx]

故障警报频率输出, 用法同(pos.28). 常定义为下情况:

0%<frequency<100% f.s.: 正常工作范围;

100% f.s.< frequency<110% f.s.: 超量程;

115% f.s.< frequency<125% f.s.: 硬件警报现象.

MENU 5.INPUT

(pos.30) Total Totalizer + reset enable [T+RESET= ON/OFF]

正流向总累积量重置. 当此功能被激活, 可以通过给on/off输入端(即'5'和'6'接线口)供一个电压或通过按键操作将累积量重置.

(pos.31) Partial + totalizer reset enable [P-RESET= ON/OFF]

正流向部分累积量重置. 其余同(pos.30)

(pos.32) Total - totalizer reset enable [P-RESET= ON/OFF]

负流向总累积量重置. 其余同(pos.30)

(pos.33) Partial - totalizer reset enable [P-RESET= ON/OFF]

负流向部分累积量重置. 其余同(pos.30)

操作: 进入当前设定项, 系统提示"RESET TOTALIZ.?", 按确定键  超过两秒便能重置
按任意键退出.

(pos.34) Totalisers counting lock enable [COUNT LOCK= ON/OFF]

暂停累积计量. 当此功能被激活, 可以通过给on/off输入端(即'5'和'6'接线口)供一个电压系统 will 停止累积.

(pos.35) "Autozero" calibration external command enable [CALIBRATION= ON/OFF]

启动外接调零功能. 当此功能被激活, 可以通过给on/off输入端(即'5'和'6'接线口)提供一个电压流量即将自动调零. **注意:** 通电少于一秒, 则系统重启; 通电超过五秒, 系统将自动调零, 操作时必须停水满管下进行.

(pos.36) Range change external command enable [RANGE CHANGE= ON/OFF]

启动外接切换量程功能. 当此功能被激活, 可以通过给on/off输入端(即'5'和'6'接线口)提供一个电压, 流量计会自动切换到满量程2. 此功能不允许使用控制键操作

MENT 6.OUTPUT

(pos.37) Choice of the function corresponding to on/off output 1 [OUT1= xxxxx]

开关量输出1功能定义. 选项见下表.

(pos.38) Choice of the function corresponding to on/off output 2 [OUT2= xxxxx]

开关量输出2功能定义. 选项见下表.

(pos.39) Choice of the function corresponding to on/off output 3 [OUT3= xxxxx]

开关量输出3功能定义. 选项见下表.

(pos.40) Choice of the function corresponding to on/off output 4 [OUT4= xxxxx]

开关量输出4功能定义. 输出只能提供最高12.5KHz的频率. 选项见下表:

FUNCTION FOR OUTPUT1,2,3,4

OFF:DISABLED

#1PULS+: PULSE ON CHANNEL 1 FOR POSITIVE FLOW RATE

#1PULS-: PULSE ON CHANNEL 1 FOR NEGATIVE FLOW RATE

#1PULS±: PULSE ON CHANNEL 1 FOR POSITIVE NEGATIVE FLOW RATE

#2PULS+: PULSE ON CHANNEL 2 FOR POSITIVE FLOW RATE

#2PULS-: PULSE ON CHANNEL 2 FOR NEGATIVE FLOW RATE

#2PULS±: PULSE ON CHANNEL 2 FOR POSITIVE NEGATIVE FLOW RATE

#1PULS+: FREQUENCY ON CHANNEL 1 FOR POSITIVE FLOW RATE

#1PULS-: FREQUENCY ON CHANNEL 1 FOR NEGATIVE FLOW RATE

#1PULS±: FREQUENCY ON CHANNEL 1 FOR POSITIVE NEGATIVE FLOW RATE

#2PULS+: FREQUENCY ON CHANNEL 2 FOR POSITIVE FLOW RATE

#2PULS-: FREQUENCY ON CHANNEL 2 FOR NEGATIVE FLOW RATE

#2PULS±: FREQUENCY ON CHANNEL 2 FOR POSITIVE NEGATIVE FLOW RATE

SIGN: FLOW DIRECTION OUTPUT (ENERGISED= -)

RANGE: RANGE INDICATION OUTPUT(ENERGISED= SCALE 2)

MAX AL: MAX FLOW RATE OUTPUT (ENERGISED= AL. OFF)

MIN AL: MIN FLOW RATE OUTPUT (ENERGISED= AL. OFF)

MAX+MIN: MAX AND MIN FLOW RATE ALARM OUTPUT (ENERGISED=AL. OFF)

EMPTY PIPE: EMPTY PIPE ALARM OUTPUT (ENERGISED=FULL PIPE)

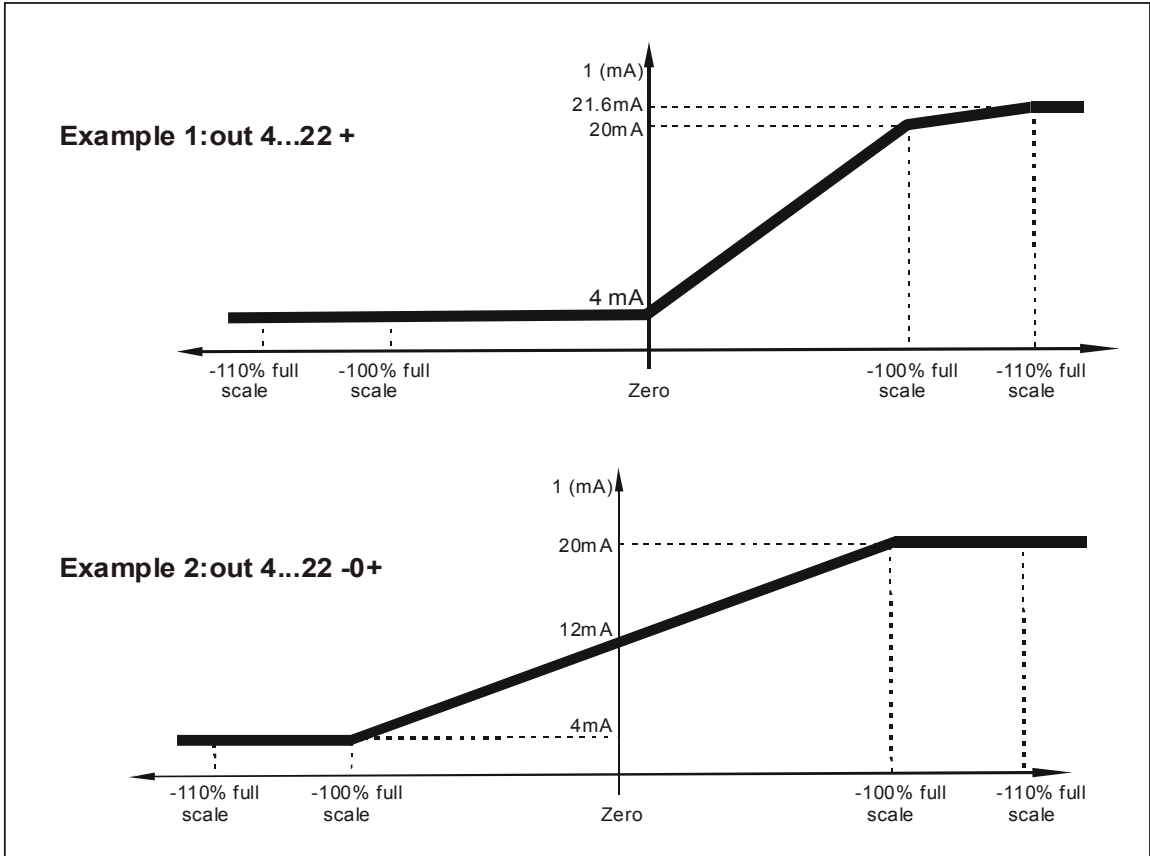
OVERFLOW: OUT OF RANGE ALARM OUTPUT (ENERGISED= AL.OFF)

HARDW.AL: CUMULATIVE ALARM OUTPUT (ENERGISED= NO ALARMS)

(pos.41) Choice of the function and the range of current output n.1 [OUT.mA1=X÷XX ±]

电流输出范围既定已1. 电流输出1时可选的, 并且在电子板上有接线口. 它由三部分组成:
量程为零: 4 or 0 mA
满量程时: 20 or 22 mA
符号意义: +=正流向, -=负流向, ±=两个方向, -0+=输出量程中心为零流量.
数值对应量程设定如下表:

Current value in mA associate to the % value of full scale					
Possible field	Reverse flow value		Zero	Direct flow value	
	?-110%	-100%	0%	+100%	+110%
OutmA=0...20+	0	0	0	20	20
OutmA=0...22+	0	0	0	20	22
OutmA=4...20+	4	4	4	20	20
OutmA=4...22+	4	4	4	20	21.6
OutmA=0...20-	20	20	0	0	0
OutmA=0...22-	22	20	0	0	0
OutmA=4...20-	20	20	4	4	4
OutmA=4...22	21.6	20	4	4	4
OutmA=0...20±	20	20	0	20	20
OutmA=0...22±	22	20	0	20	22
OutmA=4...20±	20	20	4	20	20
OutmA=4...22±	21.6	20	4	20	21.6
OutmA=0...20-0+	0	0	10	20	20
OutmA=0...22-0+	0	1	11	21	22
OutmA=4...20-0+	4	4	12	20	20
OutmA=4...22-0+	4	4.8	12.8	20.8	21.6



(pos.42) Choice of the function and the range of current output n.2 [OUT.mA2=X÷XX ±]

电流输出范围既定已2. 其余同(pos.41)

MENU 7.COMMUNICATION

(pos.43) Network address set [ADDRESS= XXX]

通信地址, 设置连接总线节电的地址, 数值范围为0-255.

(pos.44) RS485 serial interface communication speed [SPEED1= XXXXX]

RS485通信速度. 参数可设定为: 2400, 9600, 19200, 38400 bps. RS232接口时可选项, 可集成到电

子板上.

MENU 8.DISPLAY

(pos.45) Totalisers number of decimals set [TOT.DECIMALS= X]

累积量小数位设定. 有效范围由0到3.

(pos.46) Language [LANGUAGE= XX]

语言选择. 有四种语言选择: E=English, I=Italian, F=French, S=Spanish.

(pos.47) Display refresh frequency set [DISP.FR(HZ)= X]

显示刷新频率设定. 这个参数只影响显示屏, 与流量计本身的反应时间无关. 可以设定为: 0.1—0.2—0.5—1, 2, 5 e 10 Hz.

(pos.48) Display contrast set [CCONTRAST= X]

显示对比度设定. 设定范围为: 0...15 .

MENU 9.DATA LOGGER

(pos.49) Data and time set [%= dd/mm/yy hh:mm]

时间设定. 最大可以设定为2091年.

MENU 10.DIAGNOSTIC

(pos.50) “autotest” function enable [SELF TEST]

自动内部测试. 此功能会停止仪表的正常运作, 然后对输入电路和激励发生器完全自动检测一遍.

操作: 选中该项, 按  提示”EXECUTE?” 按  上就开始自动检测, 按任意键退出.

(pos.51) Flow rate simulation enable [SIMULATION]

流量模拟设定. 激活此功能, 可以产生一个内部信号到输入端模拟流量, 对应信号输出到与其连接的

仪表. **操作:** 进入该项, 选'on', 按  退出菜单, 在显示屏上就会出现一个”S”符号, 证明

此功能已被激活; 长按  秒进入模拟量设定, 按  修改流量的百分比率, 按  退出,

送器就会自动进入模拟状态; 按  进入模拟量设定, 长按  就能退出该功能.

MENU 7.INTERNAL DATA

(pos.52) Level 2 access code set [L2 KEYCODE= XXXXX]

第二层密码设定. 参数设定范围为: 00001—65535, 当数值设为22222时, 第三层密码会被屏蔽.

(pos.53) Block level [BLOCK LEVEL= X]

锁定层次. 设定范围为0—3, 并比该层特殊功能的使用, 当变送器电子板背部的跳线设为”ON”时, 锁定层被打开.

(pos.54) Load factory pre-settings [LOAD FACT PRES.]

恢复出厂设定.

(pos.55) Load user pre-settings [LOAD USER PRES.]

恢复用户设定.

(pos.56) Save user pre-settings [LOAD USER PRES.]

保存用户设定.

九、常用的故障处理方法

1. 安装后流量计不工作

- 检查流量计安装是否正确（如：方向、插入深度以及安装位置等），直管段是否满足；
- 检查管道是否不满管；
- 检查流量计接线是否正确，尤其是分体式流量计；
- 检查是否因电源供电过高导致电子板保险丝烧毁；
- 检查流量计已设定的参数与实际应用境况相符；
- 检查是否温度过高影响流量计正常工作；

2. 流量计工作不稳定

- 检查流量计接地是否良好；
- 检查管道是否不满管，直管段是否满足；
- 流量计是否已做调零工作；
- 修改阻尼系数等相关参数，使流量稳定；
- 分体式请勿将数据电缆与电源线放在一起，电缆请勿绕放；
- 检查是否有其它干扰源；

3. 流量计工作一段时间后，突然失效

- 检查保险丝是否被烧毁；
- 电子板是否被高压电击穿；
- 检查线路是否有松脱；
- 检查是否温度过高影响流量计正常工作；
- 检查传感器线圈是否被烧毁；

4. 当问题无法解决，请尽快与厂商联系