

JTM-LDE 型电磁式流量计

用户手册

版权所有 Copyright ©2017

本产品的安装、维护、操作都要由专业技术人员进行。常州金土木工程仪器有限公司对产品有更改的权利，产品更改信息恕不另行通知。

本文件所含信息归江苏金土木智能科技有限公司所有。本文件中所有信息、数据、设计以及所含图样都属江苏金土木智能科技有限公司所有，未经江苏金土木智能科技有限公司书面许可，不得以任何形式（包括影印、复制或其它任何形式）直接或间接透露给外界团体。

单 位：常州金土木工程仪器有限公司
地 址：江苏省常州市金坛区
儒林镇儒南路 1 号
电 话：0519-82566500
传 真：0519-82566501
电子邮箱：jtm@cnjtm.com
网 址：www.cnjtm.com

江苏金土木智能科技有限公司
江苏省常州市武进区常武中路 801 号
(常州科教城创研港 2#A504)
0519-85809699
0519-85806966
ts@cnjtm.com
www.jsjtm.com

尊敬的用户：

您好！感谢您使用本公司的 JTM-LDE 型电磁式流量计。

当您准备使用此款产品时，务必请先仔细阅读此用户手册，以避免您的误操作而损坏设备或发生其他意外。当您开始使用此款设备时，则表示您已仔细阅读了此用户手册并默认了其中的相关的内容。如果是人为操作失误而造成设备损坏或发生其他意外，概与我方无关，我方亦不承担任何法律及其连带责任。

如果您已经阅读完本用户手册全文，建议您将此用户手册进行妥善的保管，放在您随时可以查阅的地方，以便在将来的使用过程中进行查阅。

★ 保养须知

您的设备是具有优良设计和工艺的产品，应小心使用。下列建议将帮助您有效使用保修服务。

☀本设备是室外防雨型，但也须保持干燥。雨水、湿气和各种液体或水份都可能含有矿物质，进入采集箱内会腐蚀电子线路，造成电路短路，损坏设备。如果采集箱内器件被打湿，请立即关闭电源，待设备完全晾干后方可重新重新使用。

☀不要在有灰尘或肮脏的地方存放设备，这样会损坏可拆卸部件和电子元件。

☀不要将设备存放在过热的地方。高温会缩短电子设备的寿命、毁坏电池。

☀不要将设备存放在过冷的地方。否则当设备温度升高至常温时，其内部会形成潮气，这会毁坏电路板。

☀请按照相关的产品使用手册打开设备，切勿尝试其他方法。

☀不要扔放、敲打或振动设备。粗暴对待设备会毁坏内部电路板及精密结构。

☀不要用烈性化学制品、清洗剂或强洗涤剂清洗设备。

☀不要用颜料涂抹设备。涂抹会在可拆卸部件中阻塞杂务从而影响正常操作。

上述所有建议都同等地适用于您的设备、电池、充电器和各个配件。如果任何设备不能正常工作，请将其送至本公司维修机构进行维修。

联系方式：

市场服务电话： 18961109901

QQ： 569310762

18961109902

QQ： 2792639813

18961109903

QQ： 273407285

售后服务电话： 18961109905

QQ： 497793345

18961109908

QQ： 826766460

18961209902

QQ： 757271896

公司监督电话： 18961109900

QQ： 1952999666

18961109919

QQ： 1535780938

目 录

一、产品概述.....	4
二、产品功能.....	4
三、转换器操作和参数设置.....	5
四、转换器接线图	8
五、报警信息.....	9
六、注意事项.....	9
七、故障处理.....	10
八、产品保修须知	10
九、订货须知.....	10

一、产品概述

智能型电磁式流量计（见图 1），用于测量封闭式管道中导电液体的体积流量，以数字量的形式输出，以满足信息传输、处理、记录和显示等的需要。该产品广泛应用于石油、化工、钢铁冶金、给水排水、水利灌溉、水处理等工农业生产工艺过程中的流量测量和控制。可在无人的恶劣环境下实现全天候、长期连续在线监测。



图 1：智能型电磁式流量计

二、产品功能

2.1 基本功能

空管测量功能，连续测量，定值报警；

流速测量范围：0.04 --- 15 米/秒，流速分辨率：0.5 毫米/秒；

直流 24V 开关电源，电压适用范围：18VDC --- 36VDC；

内部有三个积算器总量，可分别记录：正向总量、反向总量、净总量。

具备防雷电保护设计电路。高效抗干扰电路，适用各种恶劣环境。

2.2 正常工作条件

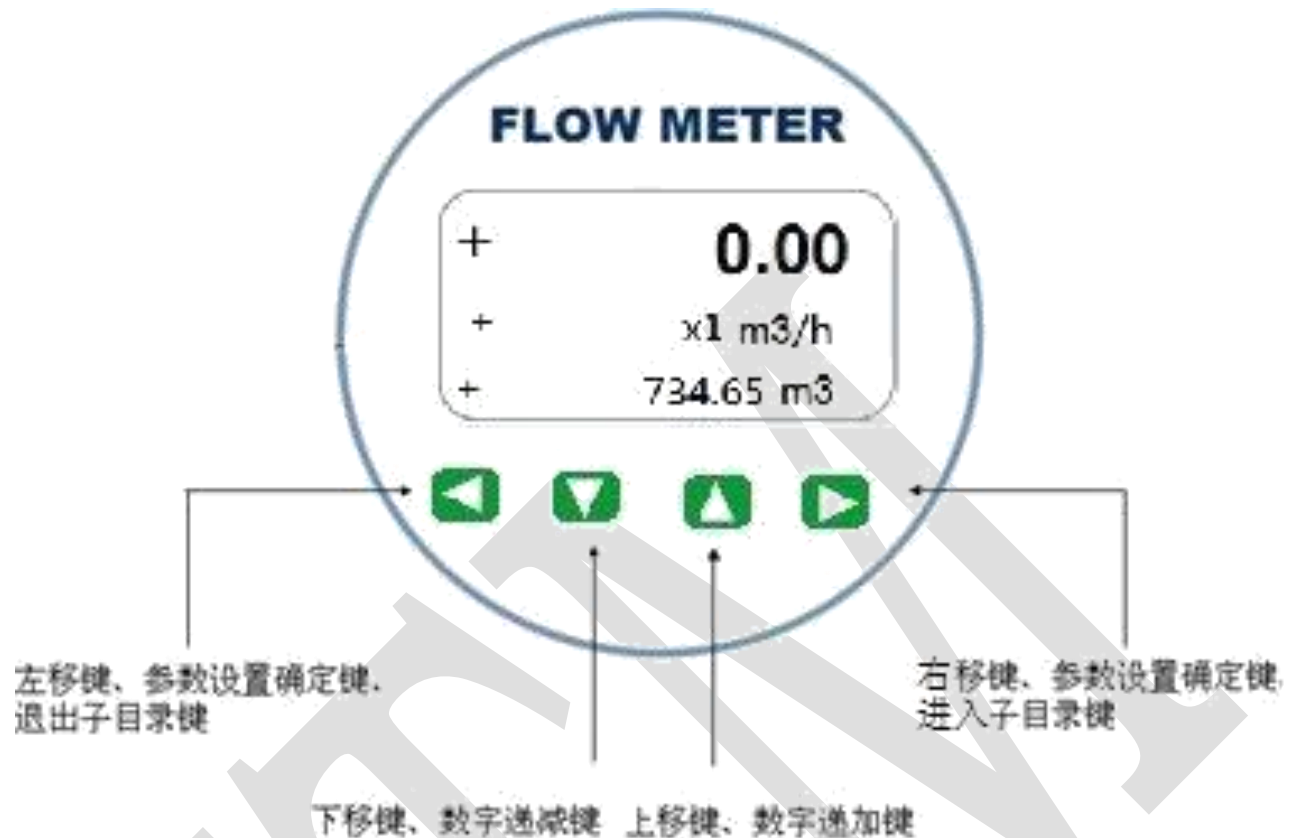
环境温度：-20~+65℃；

相对湿度：5%~90%；

供电电源：单相交流电 85~265V，45~63Hz；

耗散功率：小于 10W（连接传感器配后）。

三、转换器操作和参数设置



3.1 键盘定义与显示

- ◀左移、参数设定确认键及退出子目录键； ▼ 下移、数字递减键；
- ▲ 上移、数字增加键； ▶ 右移、进入参数设置及退出键。

3.2 转换器主界面说明

在流量主界面下，连击 ▼两次可以弹出软件版本号；按 ▲可以在界面最后一行依次看到正向累积量、反向累积量、净累积量、流速、流量百分百、测量电压值。

在热量主界面下，按 ▲可以在界面最后一行依次看到正向热累积量、反向热累积量、净热累积量、温差、流速。按 ▶可以切换热量界面和流量界面。

3.3 转换器菜单和参数说明

3.3.1 转换器菜单结构



3.3.2 转换器参数说明

流量参数设置：对瞬时流量的相关参数进行定义和规定。

流量单位	选择项：m3/h m3/m m3/s L/hL/m L/s 默 认：m3/h，定义流量显示的单位
流量积算单位	选择项：m3 L 默 认：m3，定义总量显示的单位
总量清零密码	输入正确的密码，清除总量。密码:951021

3.4 参数设置及操作

3.4.1 通用操作

当处于主界面如图 1 所示状态下，按▶可进入参数设置界面，如图 2 所示：

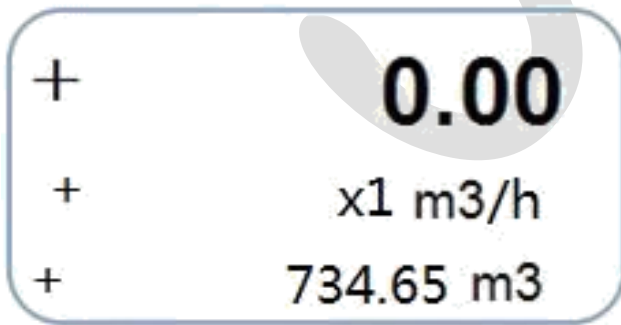


图 1

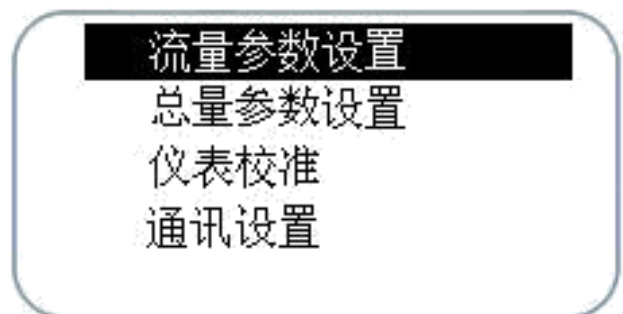


图 2

出现图 2 所示界面后，按▲或▼可以选择不同的设置项。选中的设置项会呈现

反显状态，例如图 2 中所反显的位置表示当前选中的设置项为流量参数设置项。

若无需设置参数，此时可按 **◀** 返回至主界面（图 1）；若需要设置某项参数，则通过 **▲** 或 **▼** 键的操作选中设置项后，按 **▶** 进入单个设置项的子菜单，以流量参数设置项为例，当流量参数设置栏呈现反显状态后，按 **▶** 会出现图 3 所示画面：

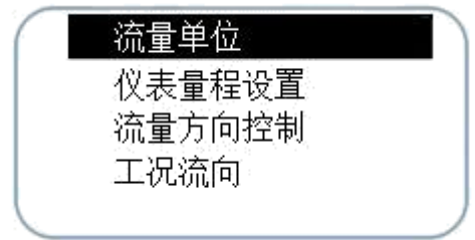


图 3

按 **▲** 或 **▼** 可选择所需设置的参数，与上一菜单类似，被选中的设置项会呈现反显状态，若需要返回图 2 所示菜单，按 **◀** 键；若需要进入某设置项的下一级菜单，则按 **▶** 键，此时可进行参数的详细设置，如图 4 所示：



图 4

非反显状态表示当前流量单位的设置为 m^3/h ，通过按 **▲** 或 **▼** 可更改此设置，以图 4 中的“ m^3/h ”为例，此时按 **▼** 键，流量的单位会变为 m^3/m ，如图 5 所示：



图 5

图 5 中非反显的单位依然是 m^3/h ，这是因为更改了设置后，还没有保存设置，如果需要保存设置，则按 **◀**，系统会提示“是”和“否”选项，如图 6 所示：

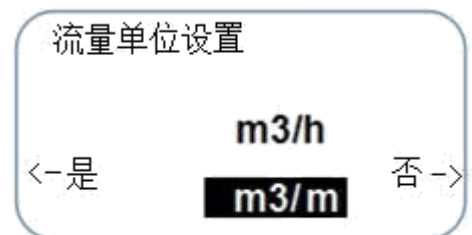


图 6

此时，继续按 **◀**，则保存改动后的设置，界面会返回上一级菜单（图 3 所示）；若无需保存设置，则按 **▶** 退出至上一级菜单（图 3 所示）。

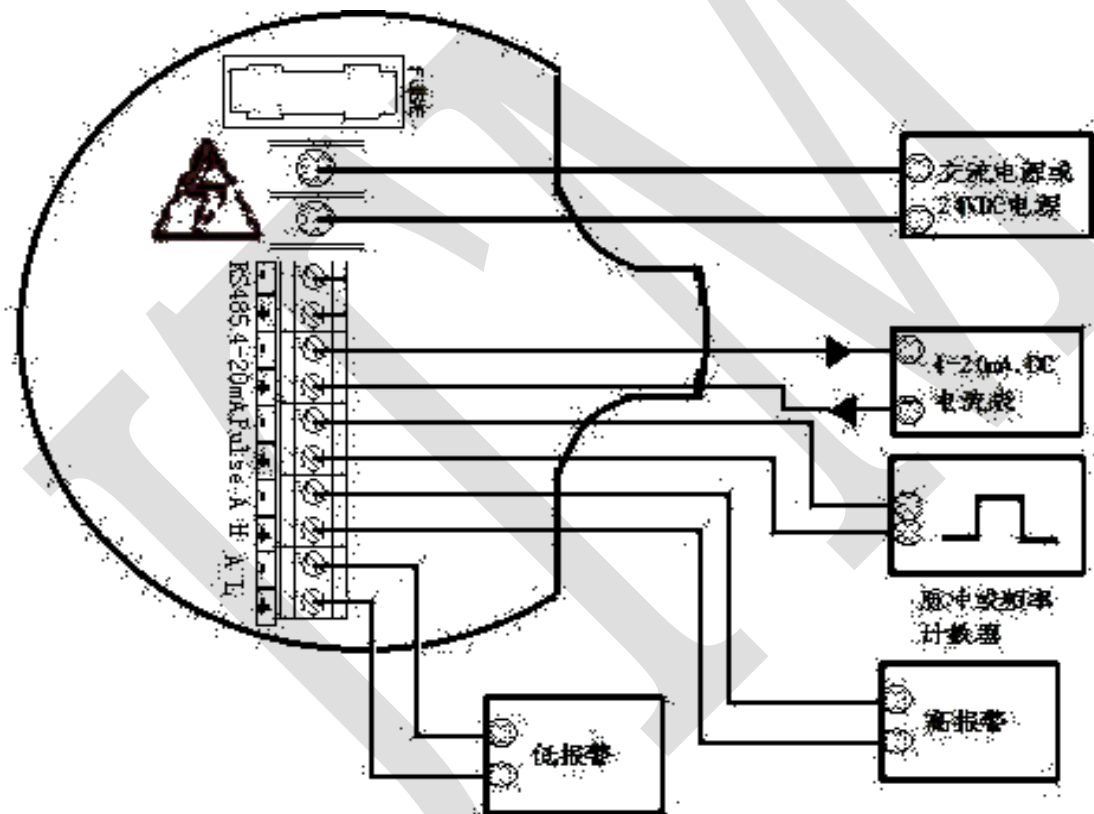
若需要从图 4 画面直接返回至图 3 界面，即不更改参数，可按 **◀**，系统也会提示“是”和“否”选项，可参见图 6，此时按 **◀** 保存设置退出或按 **▶** 不保存

设置退出均可，退出后会显示图 3 所示界面。

所有选择项的设置均可参见以上设置。

输入项设置部分说明，以仪表量程设置为参考。在主机面下（图 1 所示）依次按：▶、▶、▼、▶进入到仪表量程设置。利用 ▲和 ▼可更改当前选中数字的更改，▶可更改反显位置，当移到最后一位数字时，此时按下 ▶将会选中第一个数字。保存设置参考选择项设置。

四、转换器接线图



各接线端子标示含义如下：

标示	功能	备注
L	AC 85 - 265V 供电	L 为 AC220v 供电
N	AC 85 - 265V 供电	N 为 AC220v 供电
24V	DC 18 - 36V 供电 +	电源 24V+
COM	DC 18~36v 供电 -	电源 24v-

五、报警信息

除了电源和硬件电路故障外，一般应用中出现的故障均能正确给出报警信息。这些信息在显示器左方提示。在测量状态下，仪表自动显示出故障内容如下：

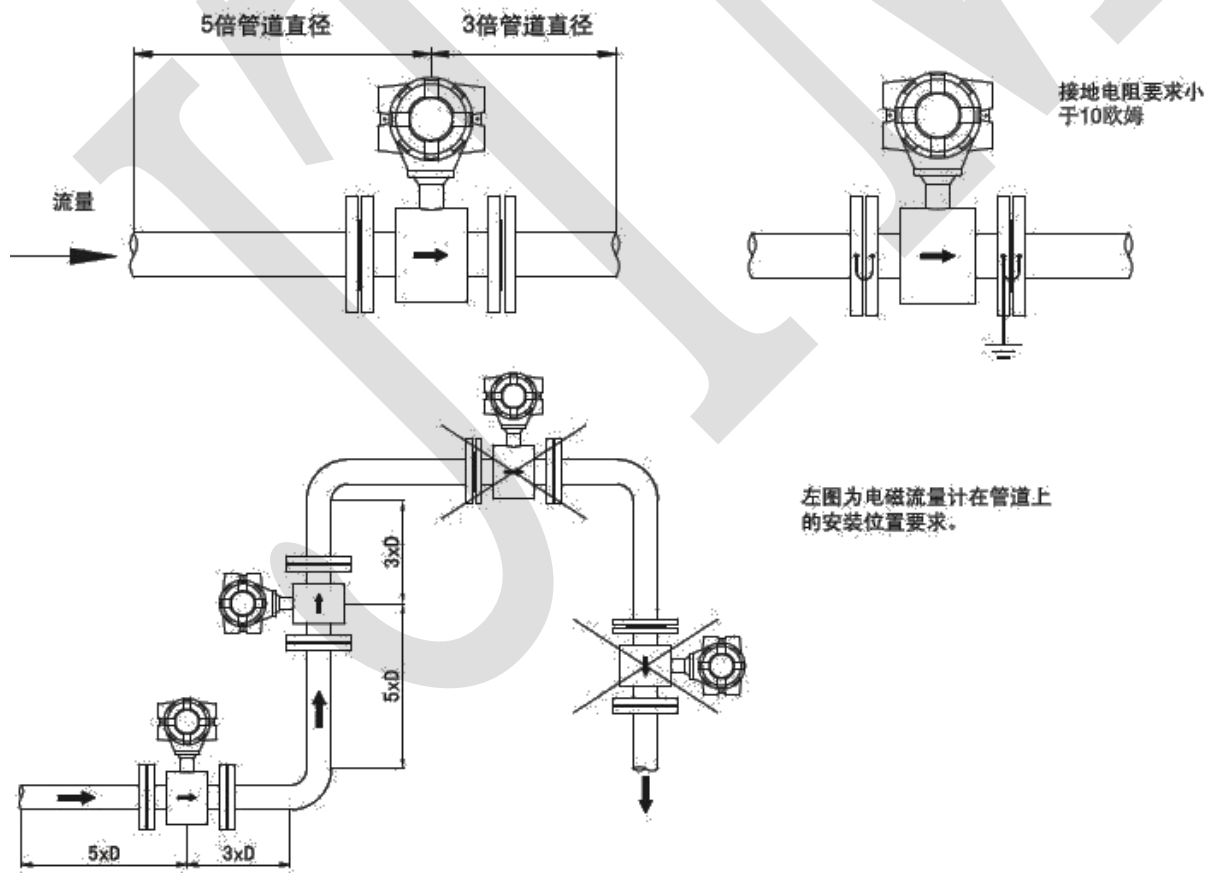
H	瞬时流量超过设定的上限流量值	K	空管报警
L	瞬时流量低于设定的下限流量值		

六、注意事项

6.1 正确安装

流量计正确安装与管道上，确保前后直管段和安装位置以及接地符合要求：

如下图所示



6.2 充分预热

流量计通电后需要预热至少 15 分钟，以达到热平衡。

七、故障处理

7.1 显示屏黑屏

检查电源线是否在电源接线端子上正确接线并接触良好；

检查电源保险丝是否烧毁；

检查各板子之间的排线是否正确接插并接触良好。

7.2 显示屏亮却无任何字符

检查主板到显示屏的排线是否插紧并正确；

更换显示屏从而排除显示屏的损坏；

如果上述都无问题，则更换主板。

八、产品保修须知

8.1 本产品以产品出厂之日起一年内为产品保修期。

8.2 本公司对因质量原因产生的故障或瑕疵实行免费保修。保修范围为整机内的电气部件、充电器、通讯线、测量线等消耗件或易损件不在保修范围内。

8.3 在保修期内以下情况将实施有偿维修服务：

8.3.1 由于不能出示产品保修单；

8.3.2 由于不可抗力造成的故障、损伤；

8.3.3 由于未能按照产品使用说明书上的使用方法和注意事项操作而造成的故障、损伤。

8.4 需要保修时请将产品与产品保修单（原件）一起送往本公司，运输费用由用户承担。

九、订货须知

9.1 采购数量与要求

9.2 是否需要现场安装和调试