



流量传感器 GFD-G1/2S4S-ITDF 安装使用说明

-----Ver. 1.0

Tianjin Geneuo Technology Co., Ltd.
天津吉诺科技有限公司

Technology Avenue South Jinghai Economic Development Area Tianjin P.R. China

天津静海经济开发区南区科技大道

Telephone/ 电话: +86 022 68277160

Fax/ 传真: +86 022 68277161

Web/ 网址: www.geneuo.com

本文档用以描述流量传感器 GFD-G1/2S4S-ITDF 的安装使用教程。

我们采取一切措施以确保本文的正确性和完整性。但是, 书中错误在所难免, 我们随时等待听取您的意见及建议。

All brand and product names are trademarks or registered trademarks of the owner concerned.

我们希望指出的是, 软件和硬件术语以及手册中所使用的或提到的公司商标一般是受保护的商标或专利。

Warning/ 警示图标



Dangerous/ 危险
警示防止人身伤害。



Warning/ 警告
警示避免设备损坏。



Notice/ 注意
警示关键性操作。



ESD （静电防护）
警示避免设备因静电受损。



Hint/ 提示
一般性说明或有效的建议。



reference information/ 参考信息
提示参考相关的书籍、手册、产品目录及互联网上的信息。

Table of Contents/目录

1 概述	6
2 硬件介绍及参数设定	6
2.1 面板展示	6
2.2 开机显示	7
2.3 参数设定	8
3 安装建议	10
3.1 尺寸图	10
3.2 接线图	11
3.3 安装位置	11

日期	修订版本	修订人	说明
2024/3/28	V1.0	Lzt	创建

授权人：_____

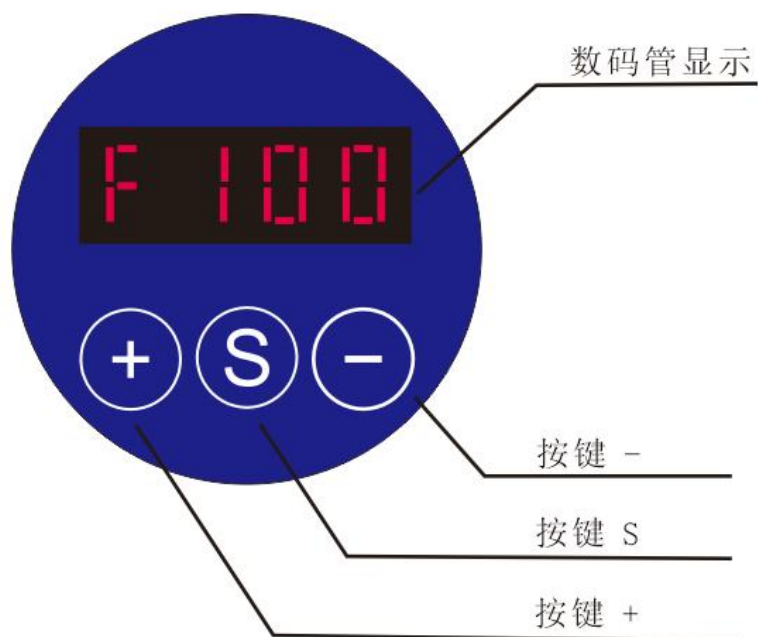
日期：_____

1 概述

本文档用以描述流量传感器 GFD-G1/2S4S-ITDF 的安装使用。

2 硬件介绍及参数设定

2.1 面板展示



2.2 开机显示

- 产品开机后显示 ‘BOOT’，2 秒后显示 ‘----’，时长 10s；



- 默认显示流速百分比；
非报警状态下显示流速设定的百分比 Cxxx，单位 cm/s；



- 长按按键 ‘-’，时长 2-3s，可切换显示内容为流速或者温度；
非报警状态下温度显示为 txxx，单位℃；



- 报警显示：当流速或者温度超出设定值，显示报警状态。
 - 1，低流速超限闪烁显示 Cxxx；
 - 2，高温超限闪烁显示 txxx；
 - 3，流速和高温同时超限，流速和温度间隔闪烁，且每个会连续闪烁 3 次后切换；

●流速百分比设定：在设定之前，需要将水管的流速固定在一个流速下，此流速会被设定为 100%，等待至少 1 分钟，然后在此稳定状态下，长按 ‘+’ 号键 3s 以上，数码管显示 ‘A000’ 后释放按键，流量传感器进入到流速百分比自动设定模式，此时数码管显示计时，等待大约 50s 后，显示 ‘----’ 说明设定完成，长按 ‘S’ 键保存数据并退回到主显示界面；此时数码管显示为 C100，即 100%；



2.3 参数设定

●用户编程模式：

长按按键 ‘S’ 大于 2s，显示 Prog，释放按键，进入编程模式；



●主菜单

在 Prog 界面，点按 ‘S’ 键，进入主菜单；默认值显示菜单号 P001，主菜单共 12 个分选项，从 P001 到 P012，可通过按键 ‘+’ 或按键 ‘-’ 进行选择。具体请见下表；
设置完毕退出编程模式后，若再次进入，则显示上次退出时的菜单号；



主菜单	示意	设定范围	默认值
P001	开关类型设定	0-3	2
P002	低流速报警点	0-150cm/s	30%
P003	流速报警延迟	0-60s	3s
P004	4mA 对应温度值	0-100℃	0℃
P005	20mA 对应温度值	0-100℃	100℃
P006	高温报警点	0-100℃	80℃
P007	温度报警延迟	0-60s	3s
P008	流速百分比设定	10%-500%	100%
P009	显示方向设定	正常\镜像	正向
P010	恢复出厂设定		

●菜单 P001~P008 设置

在主菜单界面，点触 S 键，可进入设定界面，首先显示当前设定值，然后可通过按键‘+’和按键‘-’来调整设定值，设定完毕后点触‘S’键即可保存并退回到主菜单。

*注：编程模式下的任何界面，长按‘S’键大于 2S，则即刻返回到主显示界面，且不保存当前设定值。

●菜单 P011 设置

P008---显示方向设定：进入设定界面后，通过点触按键‘+’或者按键‘-’来切换显示方向为正向或者镜像。选择完毕后点触按键‘S’保存设定。



正向显示设定，默认状态



镜像显示设定

●菜单 P012 设置

P009---恢复出厂设定：进入设定界面后，通过点触按键+或者按键-来切换是否需要恢复出厂设定。选择完毕后点触按键 S 执行设定。



进行出厂恢复



不进行出厂恢复，默认状态

举例说明

由于现场管径与探针使用有偏差，可能会出现探针过短导致无法正常测量或者者测量数据偏小的情况。可以通过调节主菜单 P008 流速百分比来进行补偿校准。

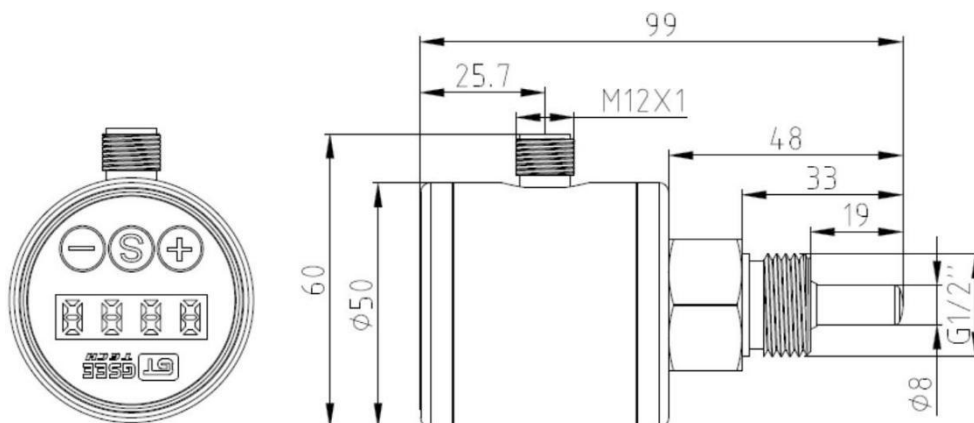
●菜单 P008 设置

P008 默认值为 100%，可根据实际情况对流速显示进行校准，校准后的流速值等于当前流速值*百分比设定值。

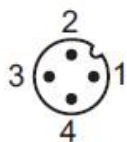
比如目前显示 120cm/s，如果想要得到 150cm/s，那么校准系数应该是 $150 \div 120 = 1.25$ ，所以 P010 的设定值为 125%。

3 安装建议

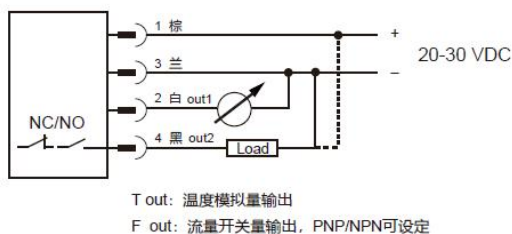
3.1 尺寸图



3.2 接线图



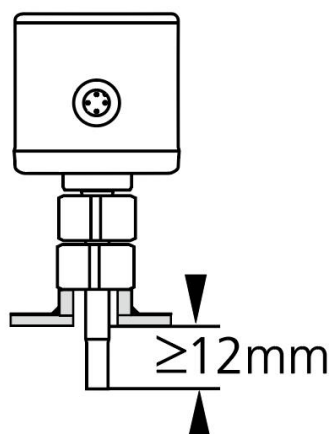
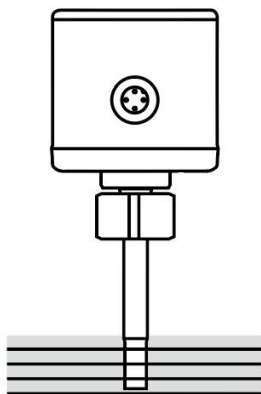
1路温度模拟量+1路流量开关量



3.3 安装位置

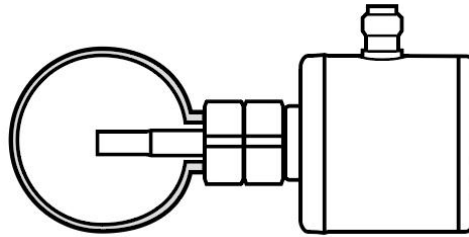
● 一般安装位置

介质必须将传感器尖端完全包围。传感器的插入深度： 最浅为 12 mm。

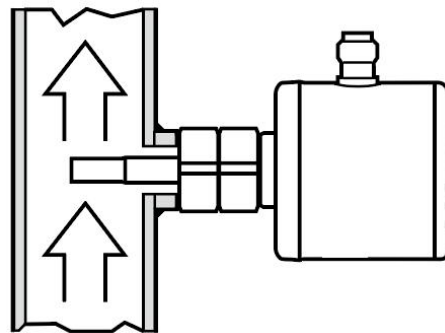


● 推荐安装位置

- 如果为水平管道： 则从侧面安装。

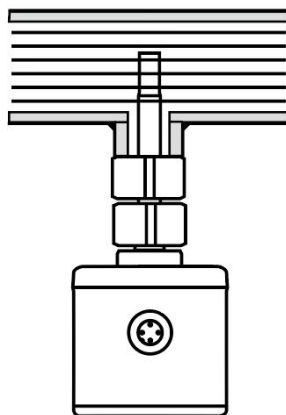


- 如果为垂直管道： 则安装在上输管道内。

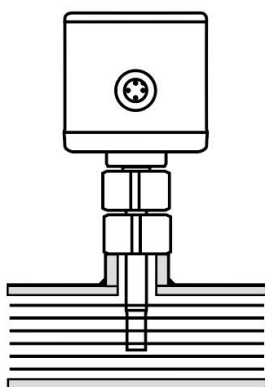


● 限制安装位置

- 水平管道/从底部安装： 如果管道内无沉积物。

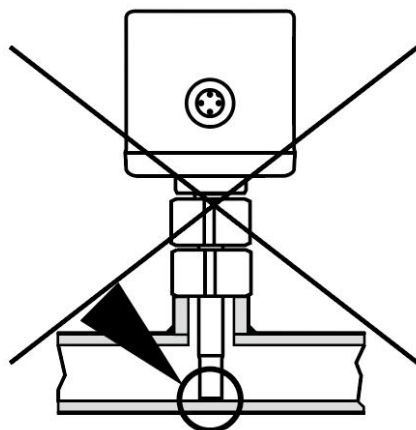


- 水平管道/从顶部安装： 如果管道内已完全积满介质。

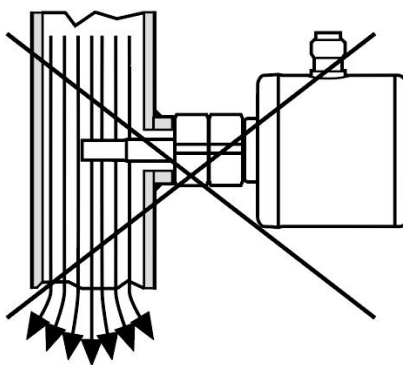


● 注意事项

- 切勿使传感器的尖端接触管壁。



- 切勿将传感器安装于底部敞开的下输管道内！



- 传感器出厂时自带 O 型密封圈, 如果个别基座或者传感器螺纹匹配有问题导致安装完有
- Tianjin Geneuo Technology Co., Ltd. Tel:022-68277160 Fax:022-68277161 www.geneuo.com
For internal use only

渗水现象，可以通过缠生料带解决。无漏水现象直接使用自带密封圈即可。

- 接头、阀门、弯管、缩管等组件可能会导致介质湍流导致测试数据不准确。建议距离弯管或者交叉口距离不小于 4 倍管道直径。
- 安装时确保系统不承受任何压力，安装位置无泄漏发生。