

超声波传感器 规格书

产品名称: 超声波接近传感器

规格型号: NU75F30TR-I-4000

文件编号: V20220311-01

出样日期:

供应商:		深圳市金瓷科技有限公司	采购商:			
编	写:	黎永剑	检测:			
审	核:	余益富	审 核:			
批	准:	金奕	批准:			
В	期:	2022 年 3 月 11 日	日期:	年	月	В



外型尺寸

技术参数

29 50 25 117

NUIT: mm

产品型号



NU75F30TR-I-4000

产品特性

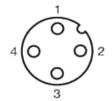
- 4-20mA 输出
- 可学习 A1/A2 点
- 温度补偿
- 盲区小
- 可串口升级

接线形式

连接器引线定义



连接器接口定义



深圳市金瓷科技有限公司

储藏温度

电磁兼容

防护等级

连接方式

外壳材料

重量/线长

地址: 广东省深圳市宝安区幸福港湾前海科创中心五楼 540 室

IP65

铜镀镍

150g

电话: 0755-27593409 传真: 0755-27593563 网址: http://www.jinci.cn 邮箱: sales@jinci.cn

-40°C~+85°C (233~358K)

GB/T17626.2-2006

GB/T17626.4-2008

V1, M12 连接器, 4针

联系人: 金奕

联系手机: 13066828285



设置

设置检测范围

出厂设置: 默认上升模式, A1=200mm; A2=4000mm

A1:最小输出对应距离点 A2:最大输出对应距离点

工作模式: A1、A2可单独学习,通过设置 A1 点和 A2 点位置,可选择工作模式,工作模式共 2种(右图一):

首先传感器通电,传感器的后面绿色指示灯会亮起设置 A1 点:

- 1) 在需要设定距离的地方放一个被测物。
- 2) 将白线 (学习线) 与蓝线 (电源负) 连接,在此期间,如果被测物被捕捉到了,蓝灯一直闪烁,此状态持续两到三秒之后,把白线拿开, A1 设置成功,如果设定期间未检测到目标则红灯亮。

设置 A2 点:

- 1) 在需要设定距离的地方放一个被测物。
- 2) 将白线 (学习线) 和棕色 (电源正) 接在一起,在此期间,如果被测物被捕捉到了,蓝灯一直闪烁,此状态持续两到三秒之后,把白线拿开, A2 设置成功,如果设定期间未检测到目标则红灯亮。

注意:为保证最好的精度和系统稳定性,请尽量不要把 A1、A2 点设置在距离盲区 200mm 以内。学习模式在上电 5 分钟以内有效,超过 5 分钟需重新上电,才能学习。

安装

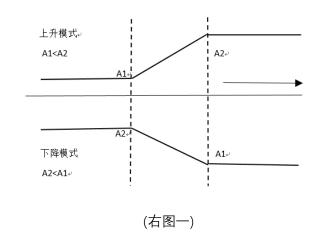
由于超声波传感器具有方向性,所以需要注意安装位置。建议安装位置和被测物要垂直以获得更好的相对精度。

注意事项

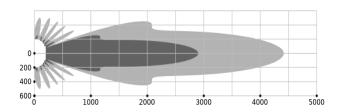
- 1) 请不要输入正常工作电压以外的电压以避免传感器烧毁失效。
- 2) 请避免用力拉扯传感器引出线以防损坏传感器的电气连接。
- 3) 禁止覆盖传感器探头表面以避免影响传感器的探测范围。
- 4) 请使用配送的安装螺母来固定传感器的位置,避免使用其他非标准夹持器材对传感器进行固定以保证传感器良好的灵敏度。
- 5) 传感器使用时应避免强烈的机械振动,工作环境不应该有强烈的电磁干扰以及快速的空气流通。
- 6) 请不要私自拆开传感器,如传感器不能正常工作请及时与售后 联系解决,私自拆开导致的一切后果本公司概不承担。

特性曲线

输出方式



响应特性曲线



单位: mm

深色: 直径 75mmPVC 管

浅色: 300mm×300mm 平板

注:可能存在偏差,仅供参考

深圳市金瓷科技有限公司

地址: 广东省深圳市宝安区幸福港湾前海科创中心五楼 540 室

电话: 0755-27593409 传真: 0755-27593563 网址: http://www.jinci.cn 邮箱: sales@jinci.cn

联系人:金奕

联系手机: 13066828285