

承認書

ACKNOWLEDGEMENT

客 戶 Customer: 元鼎

客戶料號 Customer Part Number:

產品型號 Product Part Number: TUS-IR2407D YD-001

產 品 名 稱 Product Name: 濁度傳感器

發 行 日 期 Issue Date: 2024-08-05

版本 Version: A

客戶確認/Customer Confirm and sign

注：請貴公司確認好承認書內容，並簽上電子簽名回傳承認書；如 5 天之內沒有回傳承認書，默認貴公司承認此標準，屆時本產品以此承認書為標準。

Note: Please send back to us your E signature in 5 days after confirmed our specification content. We will default you confirm this version as standard if over 5 days.

批准 /APPROVED BY	核准 /CHECKED BY	檢驗/INSPECTED BY

能點確認/EPT Confirm and sign

批准 /APPROVED BY	核准 /CHECKED BY	製作/DRAWN BY
黃志滔	江微	陈金生



承認書為相應產品作業之標準，在客戶確認後，會作為生產、供貨唯一依據，應在生產前作仔細確認。
This acknowledgment would be the standard for the production, after confirmed by clients, it would be the only rule that should be followed, please check it carefully before production.

● 修訂記錄/Revision History

No.	日期/Date	備註/Remark	修訂/Revision
1	20240805	MP Version issue	A

● 電氣參數特性/Electrical Specification (Ta=25°C)

供电要求: 5V

端子型号: 防水接头

线序定义: 1、红色=VCC 2、黄色=TX 3、白色=RX 4、黑色=GND

传感器使用UART-TTL方式进行数据交互, 应答模式;

协议规定 波特率9600 数据位8位 校验位无 停止位1位

主机协议格式:	帧头	数据长度	写指令	读指令	帧尾
从机协议格式	帧头	数据长度	写指令应答	数据	帧尾
				数据位有 1-2 个	
主机读脏污数据	0X18	0X05	0X00	0X01	0X0D
从机发送数据	0X18	0X05	0X00/0XAA	0X00-0XFF	0X0D
主机读取 AD 数据	0X18	0X05	0X00	0X02	0X0D
从机发送 AD 值	0X18	0X06	0X00/0XAA	0X00-0X0F 0X00-0XFF	0X0D
主机标定	0X18	0X05	0X55	0X00	0X0D
标定成功发送	0X18	0X05	0XAA	0X00	0X0D
主机清除标定	0X18	0X05	0X5A	0X00	0X0D
清除标定成功	0X18	0X05	0X00	0X00	0X0D

注释: 脏污数据 0X00-0XFF, 数值越大, 代表检测液体越脏污

AD 值 0X00-0X0FFF, 可由客户自行处理。



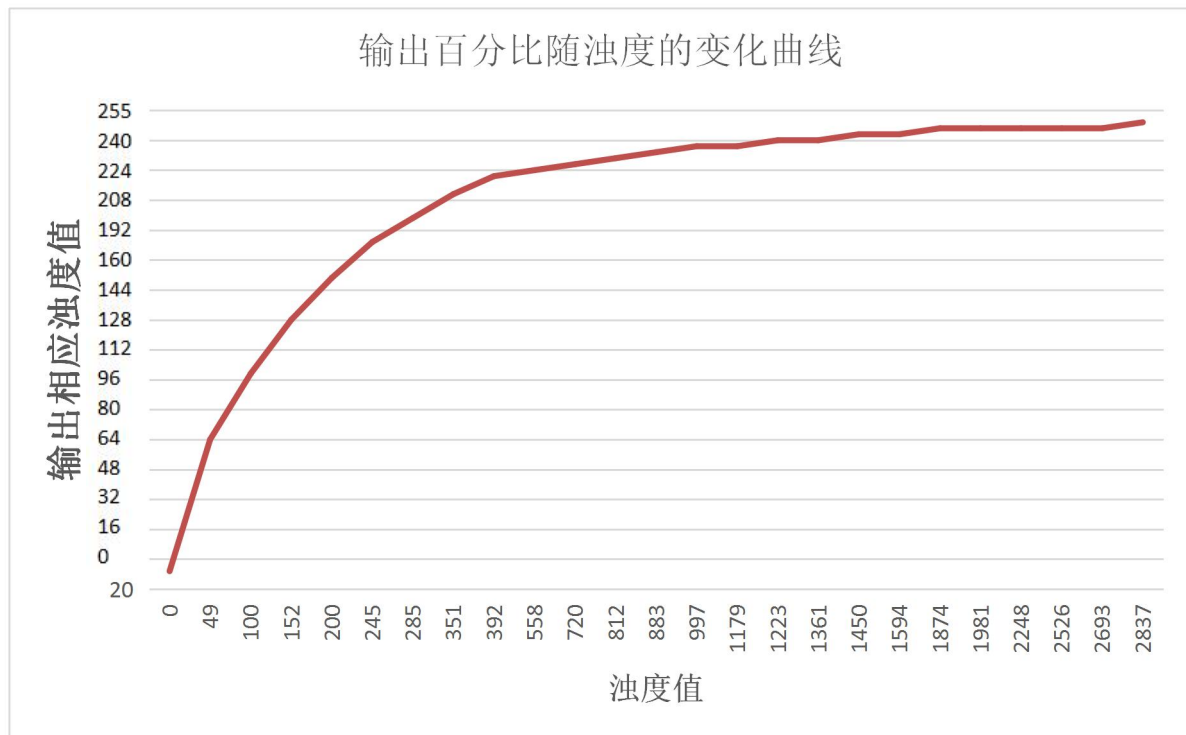
承認書為相應產品作業之標準, 在客戶確認後, 會作為生產、供貨唯一依據, 應在生產前 作仔細確認。
This acknowledgment would be the standard for the production, after confirmed by clients, it would be the only rule that should be followed, please check it carefully before production.

参数/Parameter		符号/Symbol	条件/Condition	最小值/Min	典型/Typ	最大值/Max	单位/Units
直流特性	工作电压/Working Voltage (空载)	VDD		4.5	5	5.5	V
	电流/current	IDD	输出脚悬空	—	—	<25	mA
	响应时间/response time		VDD=5V Ta=25℃	—	1<	—	s
极限值 limit value	工作温度/operating Temperature	Topr	VDD=5V	5	—	60	℃
	储存温度/Storage Temperature	Tstg	—	0	—	65	℃
	工作壽命/Working Time	Wt	VDD=5V Totg=25℃	—	50000	—	h

测量量程 0-3000ntu

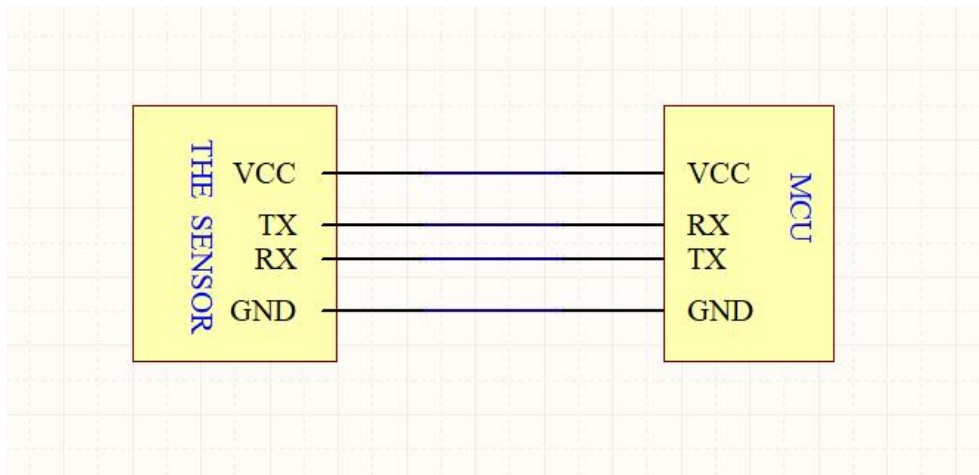
测量误差随被测液体的浊度增加而增大

0-500ntu 误差10% 500-1000ntu 误差20%

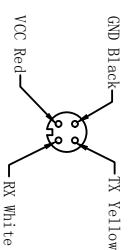
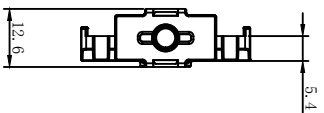


承認書為相應產品作業之標準，在客戶確認後，會作為生產、供貨唯一依據，應在生產前 作仔細確認。
This acknowledgment would be the standard for the production, after confirmed by clients, it would be the only rule that should be followed, please check it carefully before production.

- 推薦應用電路/Recommended Application Circuit



- 尺寸和推荐安装/Outline Drawing and Recommended Installation



耐溫 Temperature resistance	105℃	耐壓 Withstand voltage	300V
鍍錫 Tin plating	*	長度 Length	*
山線規 UL wire gauge	20/387	山線號 UL number	E474794
顏色 Colour	Black	線號 Line number	*

線材規格			
Wire specification			
脚距 Foot distance	*	孔數 Number of holes	*
顏色 Colour	*	型號 Model	*

能點科技有限公司 EPT technology co., LTD				TUS-IR2407D	
设计 Designed	Chen	材料 Material	*	单位 Unit	mm
检查 Checked	Chen	表面处理 Finish	*	比例 Scale	1:1
审批 Approved	Wei	数量 Quantity		篇幅 Size	A4
一般公差 tolerances		0-10 10-35 35-70	±0.15 ±0.25 ±0.35	0.8 √	视图 View
					料号 Part Name
					日期 Date
					页数 Pages NO.
					1/1