



广州市龙戈电子科技有限公司

Guangzhou LOGOELE Electronic Technology Co., Ltd.

浊度传感器套件模块

功能：测量水中的浑浊度.

产品说明书

版本号：V1.0

实施日期：2017 年 10 月 31 日

公司地址：广州市花都区新华街大华二路二号 6 楼

联系电话：13288486395(黄工) 15625004279(滕工)

淘宝网址 www.auto-ctrl.com/

TEL:18028636260

QQ: 2881527723 (黄工)

2881527722 (滕工)

网站：www.logoele.com

E-mail: logoele@163.com

teng@logoele.com

阿里巴巴：<http://logoele.1688.com/>

速卖通：<http://www.aliexpress.com/store/727356>



广州市龙戈电子科技有限公司

GuangZhou LOGOELE Electronic Technology Co., Ltd.

声明

本说明书版权属广州龙戈电子科技有限公司(以下称本公司)所有,未经书面许可,本说明书任何部分不得复制、翻译、存储于数据库或检索系统内,也不可以电子、翻拍、录音等任何手段进行传播。

感谢您使用龙戈电子的系列产品。为使您更好地使用本公司产品,减少因使用不当造成的产品故障,使用前请务必仔细阅读本说明书并按照所建议的使用方法进行使用。如果您不依照本说明书使用或擅自去除、拆解、更换传感器内部组件,本公司不承担由此造成的任何损失。您所购买产品的颜色、款式及尺寸以实物为准。

本公司秉承科技进步的理念,不断致力于产品改进和技术创新。因此,本公司保留任何产品改进而不预先通知的权力。使用本说明书时,请确认其属于有效版本。同时,本公司鼓励使用者根据其使用情况,探讨本产品更优化的使用方法。

请妥善保管本说明书,以便在您日后需要时能及时查阅并获得帮助。

广州市龙戈电子科技有限公司

公司地址:广州市花都区新华街大华二路二号6楼

联系电话:13288486395(黄工) 15625004279(滕工)

淘宝网址 www.auto-ctrl.com/

TEL:18028636260

QQ: 2881527723 (黄工) 2881527722 (滕工)

网站: www.logoele.com

E-mail: logoele@163.com

teng@logoele.com

阿里巴巴: <http://logoele.1688.com/>

速卖通: <http://www.aliexpress.com/store/727356>

简介

本模块通过电路把传感器本身的电流信号转换成模块电压输出.方便客户使用.适用于测量水中的浑浊度.

技术参数:

工作电压	DC5V	
工作电流	约 11mA	
检测范围	0%~3.5%(0-4550NTU)	
输出范围	见测试结果表格	
温度范围	工作	-30~80℃
	存储	-10~80℃
误差范围	±5%F*S	



接线方式:

V: 接 DC5V 正 G: 接电源负
A: 模拟信号输出 D: 电平信号输出

电气特性曲线:

输出电压与浓度对应表为浊度值越高输出电压越低.

在此图表中,很多客户对于%不知道如何换算成浊度单位(NTU),经查证多方资料及客户反馈得到如下换算公式:

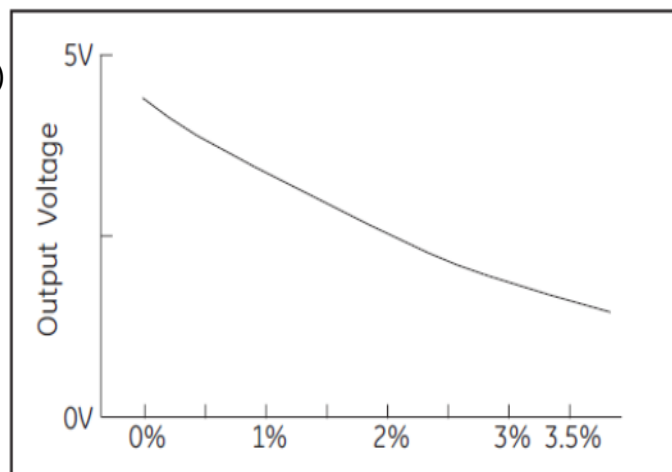
10^{-6} (百万分之一)=1ppm=1mg/L=0.13NTU(经验公式)

即 3.5%=35000ppm=35000mg/L=4550NTU

如果有更精确的计算方法,请大家反馈给我们,不胜感激.

注意事项:

1. 传感器不是防水型的,不能全部放进水里,只能放置透明部分.
2. 接线时,请注意电源极性,防止电源反接烧坏传感器.电压只能接 DC5V,通电前注意电压大小,防止电压过大烧坏传感器.



公司地址: 广州市花都区新华街大华二路二号 6 楼

联系电话: 13288486395(黄工) 15625004279(滕工)

淘宝网址: www.auto-ctrl.com/

TEL:18028636260

QQ: 2881527723 (黄工)

2881527722 (滕工)

网站: www.logoele.com

E-mail: logoele@163.com

teng@logoele.com

阿里巴巴: <http://logoele.1688.com/>

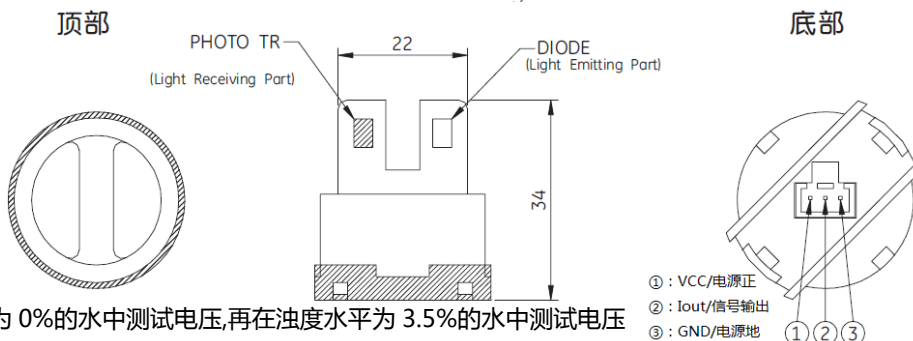
速卖通: <http://www.aliexpress.com/store/727356>

诚信
诚信

热情
热情

专业
专业

结构:



测试条件:

- 施加电压:DC5V
- 方式:先在浊度水平为 0%的水中测试电压,再在浊度水平为 3.5%的水中测试电压
- 电压差:两次条件下电压差在 $2.5V \pm 35\%$

测试结果如下:

采样号	浊度水平 0%(0-5V)	浊度水平 3.5%(0-5V)	电压差(1.62~3.51)
2	4.23	1.57	2.66
4	4.77	2.43	2.34
6	4.48	2.00	2.48
8	4.71	2.02	2.69
9	4.74	2.06	2.68
10	4.76	2.30	2.46
13	4.74	1.84	2.90
14	4.72	1.83	2.89
16	4.66	2.46	2.20
17	4.76	2.04	2.72
20	4.74	2.46	2.28
21	4.69	2.16	2.53
22	4.72	1.97	2.75
23	4.62	2.2	2.42
24	4.20	1.73	2.47
26	4.74	2.45	2.29
27	4.69	2.34	2.35
28	4.71	2.23	2.48
29	4.72	2.04	2.68
32	4.65	2.28	2.37
33	4.72	1.93	2.79
38	4.23	1.64	2.59
39	4.24	1.68	2.56
44	4.30	2.00	2.30
47	4.65	1.96	2.69
平均	4.61	2.06	2.54
最大	4.77	2.46	2.90
最小	4.20	1.57	2.20

公司地址：广州市花都区新华街大华二路二号 6 楼

联系电话：13288486395(黄工) 15625004279(滕工)

淘宝网址：www.auto-ctrl.com/

TEL:18028636260

QQ：2881527723 (黄工) 2881527722 (滕工)

网站：www.logoele.com

E-mail: logoele@163.com

teng@logoele.com

阿里巴巴：<http://logoele.1688.com/>

速卖通：<http://www.aliexpress.com/store/727356>

诚信
诚信

热情
热情

专业
专业