

电化学一氧化碳传感器

型号：DSD03-M1K-JH15D

产品规格书

版本号：V1.0

深圳市道合顺传感实业有限公司

Shenzhen Infini Sensing Industrial Co., Ltd.

DSD03-M1K-JH15D 电化学一氧化碳传感器

产品描述

DSD03-M1K-JH15D 是道合顺研发生产的一款非常独特的长寿命电化学式一氧化碳传感器。DSD03-M1K-JH15D 是燃料电池型传感器，一氧化碳和氧气在工作电极和对电极上发生相应的氧化还原反应并释放电荷形成电流，产生的电流大小与一氧化碳浓度成正比并遵循法拉第定律，通过测定电流的大小即可判定一氧化碳浓度的高低。通过控制进气量来控制传感器输出电流大小水平。



产品特点

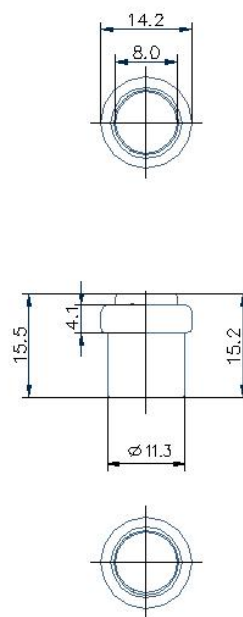
长寿命、高分辨率、线性输出；高稳定性、优秀的抗干扰能力；低功耗、小体积；环保型结构设计；独特的防泄漏结构

主要应用

家用、商用一氧化碳监测；工业应用一氧化碳监测；室内停车场一氧化碳监测；发电机一氧化碳监测；智能家居一氧化碳监测；

技术指标 表 1

产品型号	DSD03-M1K-JH15D
检测气体	一氧化碳
检测范围	0-1000ppm
检测过载	2000ppm
输出信号	0.8-2.0nA/ppm
重复性	±2%
分辨率	0.5ppm
响应时间 (t90)	≤60秒
长期漂移	<20%/年
恢复时间	≤60秒
预期寿命	4年
工作温度	0~50°C (常用) -5~55°C (偶尔)
工作湿度	5~95% (不结露)
工作压力范围	0.1Mpa ±10%
建议负载电阻	1KΩ
外形尺寸	φ14.2×15.5mm (D×H)
偏置电压	无要求



注意事项

- 安装时可焊接引线，禁止焊锡接触传感器；
- 通电老化时间不少于 30min；
- 避免长期接触有机挥发性溶剂；
- 使用或储存环境不可为酸碱环境。

深圳市道合顺传感实业有限公司
网址: www.dhssensor.com
地址: 深圳市南山区松白路 1026
号南岗第二工业园 8 栋 6 楼
邮编: 518000
电话: 0755-83219109