

比QS-01性能优越低功耗可标定型空气质量异味传感器及模块

产品名称	比QS-01性能优越低功耗可标定型空气质量异味传感器及模块
公司名称	深圳市戴维莱传感技术开发有限公司
价格	8.00/PCS
规格参数	加工定制:是 品牌:dovelet 型号:tp-4-t
公司地址	深圳市南山区科技工业园琼宇路51号大厦3层东座
联系电话	0755-27968397 13554944025

产品详情

1) 传感器用途:

- 2 监控密闭空间内空气质量

2) 应用 :

- 2 空调自动换气控制模块
- 2 室内排气扇换气、通风控制模块
- 2 自动喷香机控制模块
- 2 空气净化器、等离子净化器自动控制模块

3) 特点:

- 2 低功耗
- 2 对低浓度污染气体灵敏度高
- 2 寿命长, 成本低

2 应用电路简单

2 体积小

4) 简介

tp-401型常空气质量传感器具有灵敏度高、成本低、寿命长、功耗低等优点，它是一款广谱气体传感器，对许多微量的还原气体(或微毒性气体分子)非常灵敏，这些气体分子类型包括，二手烟(如co)、酒精气体(酒精)、化妆品挥发分子，丙酮、天那水、洗板水、杀虫剂、涂改液、苯、甲醛等。

tp-401型常空气质量传感器属于金属氧化物半导体型传感器，由纳米级sno2粉体及适量催化剂掺杂烧结而成，该传感器具有陶瓷型结构。当空气中出现微量还原性污染气体时，传感器的电导会升高。电导的变化量随污染气体的浓度增大而增大。通过电导变化量的大小，传感器可以感知空气受污染程度。例如当室内出现二手烟气或化妆品挥发的分子时，传感器就能产生电导变化。利用传感器的这种敏感特性，再通过简单的单片机控制，就能实现智能启动排风通风设备，从而达到智能净化室内空气的效果。

tp-401传感器具有非常广泛的应用场合，例如医院、饭/酒店、会议室、会客室、旅馆、汽/火车站候车大厅、棋牌室、会所等。这些场合会经常出现二手烟、化妆品挥发分子、酒气等空气污染物，在这种情况下智能空气净化系统就能自动启动。tp-401传感器还适用于物联网，用于感应物联网内某位置的空气质量状态，并实现物联网范围内的空气质量监控。

6) 规格参数

型号			tp-401	
封装形式			to-5金属壳	
检测气体			二手烟、各类酒气、化妆品挥发分子、丙酮、天那水、洗板水、杀虫剂、涂改液等。	
标准电路条件	回路电压	vc	5 ± 0.1v dc	
	负载电阻	rl	20 k (典型)	
	加热电压	vh	5 v	
	加热器电流	ih	80 ma	
	传感器功耗			pw 0.3 w
	25oc中对20 ppm的co典型响应度(rl分压变化量)			0.25 ~ 0.6 v

本产品的材料物理性质为半导体，型号为TP-4-T，输出信号是模拟型，品牌是DOVELE