



敏思传感技术有限公司

MinSi (Henan) Sensing Technology Co., Ltd.

产品承认书

SPECIFICATION

客户名称 CUSTOMER	
产品名称 PRODUCTION	定制氢气平面半导体气体传感器
产品型号 MODEL	MS-H2-28BPS
版本号 VERSION NO	A2.0

敏思传感技术有限公司

电话：400-8638-732

网址：http:// www.minsisensor.com

邮箱：minsi@ minsisensor.com



客户确认 CUSTOMER CONFIRMATION	审 核 CHECKED BY	编 制 PREPARED BY
	张毅	王洪波



声明

本说明书版权属**敏思传感技术有限公司**(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**敏思传感**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。如果用户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。

敏思传感技术有限公司



产品介绍

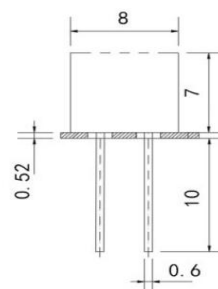
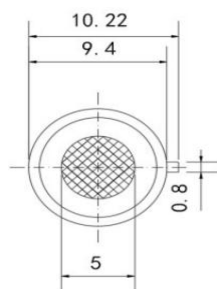
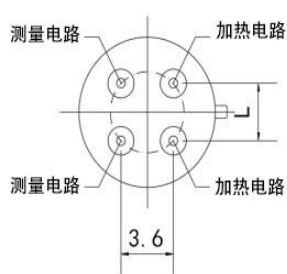
传感器属于金属氧化物平面半导体型传感器,由纳米级 SnO_2 粉体及适量催化剂掺杂烧结而成。当空气中出现微量还原性污染气体时,传感器的电导会升高。电导的变化量随污染气体的浓度增大而增大。通过电导变化量的大小,传感器可以感知空气受污染程度。



技术参数

封装标准			金属 T0-05	
检测气体			氢气、酒精、烟等	
检测范围			0-100ppm (酒精); 0-100ppm (氢气)	
标准回路	加热电压	V_H	$5.0 \pm 0.2V$ DC/AC	
标准测试条件下元件特征	回路电压	V_C	$5.0 \pm 0.2V$ DC	$P_s \leq 15mW$
	负载电阻	R_L	可调	$P_s \leq 15mW$
	加热片电阻	R_H	$85 \Omega \pm 10 \Omega$ (室温)	
	加热片电流	I_H	$55mA \pm 5mA$	
	加热片功耗	P_H	$260mW \pm 10mW$	
	敏感体电阻	R_s (Air)	$10K \Omega \sim 90K \Omega$	
	氢气灵敏度	R_s (10ppm H_2) / R_s (Air)	0.3~0.5	
标准测试条件下	温度、湿度		$20 \pm 2^\circ C$, $65 \pm 5\% RH$	
	预热时间		不少于 24 小时	
	响应时间		$\leq 30s$	
	脱附时间		$\leq 60s$	

结构图



尺寸单位: mm, 公差 $\pm 0.2mm$

基本电路

传感器 1、2 管脚连接加热电路, 3、4 管脚连接测量电路; 在满足传感器电性能要求的前提下, 加热和测量可共用同一个电源电路。

注: 请注意传感器上的突出标志, 紧邻该标志的两只管脚为加热电极。

