Apollosense

CO-B4 一氧化碳传感器 四电极



PATENTED



Ø27.1	Worker Ø32.3 inc	luding label	
	CARE	3ON MONOXIDE 34 12345678 29	
	Sensing area Do not obscure	3	
Ø11 - Ø19	All dimensions in millimetres (± 0.1mm)	1 recess	3.4
	All dimensions in millimetres (± 0.1mm)	Ø2.8	

性能	灵敏度	在2ppmCO中的灵敏度(nA/ppm)	420~650
	反应时间	从零点到10ppmCO的t90时间 (s)	< 30
	零点电流	20℃时在零级空气中的输出(nA)	+30~-250
	噪声*	标准偏差±2(等效ppb)	4
	量程	能保证产品性能的测量限值(ppm)	1000
	线性度	全量程误差的ppb值,0~500ppm时呈线性	20~35
	过载	对气体脉冲稳定反应的最大ppm值	2000
	*测试采用Alphasense I	SB低噪声电路板	
寿命	零点漂移	实验室空气中每年变化的等效ppb值	< ±100
	灵敏度漂移	实验室空气中每年变化的百分比,月测	< 10
	工作寿命	输出降至50%原始信号的月数(24个月保证)	> 36
环境	-20°C时灵敏度	5ppm CO时,(-20°C时的输出/20°C时的输出)%	40~70
	50°C时灵敏度	5ppm CO时,(50°C时的输出/20°C时的输出)%	110~125
	-20°C时零点	nA	-30~+30
	50℃时零点	nA	-50~-200
交叉	过滤能力	ppm·小时 H ₂ S	250,000
灵敏度	H_2S	$5ppmH_2S$ 时测得气体的灵敏度百分比	< 1
	NO_2	5ppmNO ₂ 时测得气体的灵敏度百分比	< 1
	Cl_2	5ppmCl ₂ 时测得气体的灵敏度百分比	< 1
	NO	5ppmNO时测得气体的灵敏度百分比	< -3
	SO_2	$5ppmSO_2$ 时测得气体的灵敏度百分比	< 0.1
	H_2	100 ppm H_2 时测得气体的灵敏度百分比(20 ℃)	< 50
	C_2H_4	100ppmC ₂ H ₄ 时测得气体的灵敏度百分比	< 1
	NH ₃	20ppmNH3时测得气体的灵敏度百分比	< 0.1
关键	温度范围	${\mathbb C}$	-30~50
参数	压力范围	kPa	80~120
	湿度范围	持续相对湿度百分比	15~90
	存储期限	3~20℃时的保存月数(需保存在密封罐中)	6
	负载电阻	Ω(推荐使用ISB电路板)	33~100
	重量	g	< 13

深圳市新世联科技有限公司

邮编: 518031

地址: 深圳市深南中路2066号华能大厦712室 电话: 0755-83680810 83680820 83680830 83680860 网址: www.apollounion.com

传真: 0755-83680866 邮箱: sales@apollounion.com

图2 灵敏度温度特性

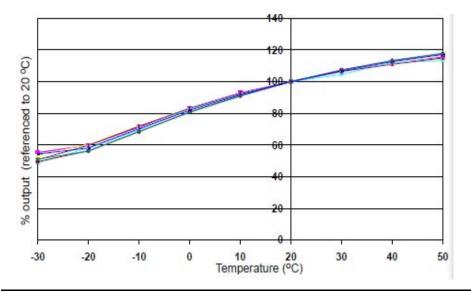


图2所示为2ppm CO 时灵敏度的温度特

数据采自典型批次 传感器。

图3 零点电流的温度特性

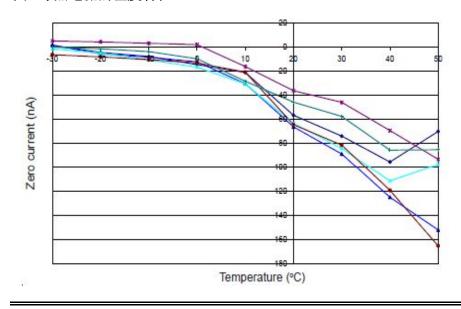


图3 所示为由温度 变化引起的工作电 极零点输出变化, 单位为nA。

数据采自典型批次 传感器。

欲了解更多关于零 点电流校正的信息, 请联系 Alphasense。

图4 对0~1ppm CO的反应

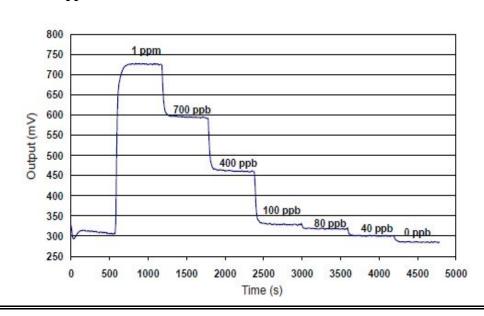


图4 所示为传感器 在0~1ppm CO中的 反应。

使用Alphasense ISB 电路板可将噪声降 至4ppb,使用数字 滤波可进一步降噪。

深圳市新世联科技有限公司

邮编: 518031

地址:深圳市深南中路2066号华能大厦712室

电话: 0755-83680810 83680820 83680830 83680860 www.apollounion.com

传真: 0755-83680866

邮箱・sales@apollounion.com