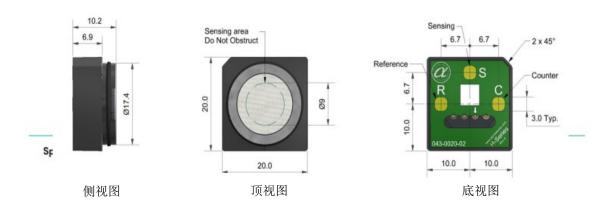
COH-H2一氧化碳和硫化氢传感器



CO通道规格说明

性能	灵敏度	400ppmCO中的灵敏度nA/ppm	50~100
	反应时间	从零点到400ppmCO的t90时间 (s)	< 35
	零点电流	零级空气中等效的ppm值	-3~+3.5
	分辨率	RMS噪声 (等效ppm值)	< 0.5
	范围	能保证产品性能的CO测量限值(ppm)	1000
	线性度	全量程误差的ppm值,0~400ppmCO时呈线性	10~40
	过载	对气体脉冲稳定反应最大ppm值	5000
寿命	零点漂移	实验室空气中每年变化的等效ppm值	< 0.5
	灵敏度漂移	实验室空气中每年变化的百分比,月测	< 4
	工作寿命	输出下降至80%原始信号的月数(24个月保证)	24
环境	-20°C时灵敏度	100ppmCO时,(-20°C时的输出/20°C时的输出)%	30~50
	50°C时灵敏度	100ppmCO时,(50°C时的输出/20°C时的输出)%	120~145
	-20°C时零点	等效ppm值的变化量,参考20℃	0~5
	50℃时零点	等效ppm值的变化量,参考20℃	0~-5
交叉	过滤能力	ppm-小时 H ₂ S	1200
灵敏度	H_2S	20ppmH ₂ S时测得的气体灵敏度百分比	< 12
	H_2	400 ppm H_2 时测得的气体灵敏度百分比(20 ℃)	< 8
	NO_2	10 ppm NO_2 时测得的气体灵敏度百分比	< 3
	Cl_2	10ppmCl ₂ 时测得的气体灵敏度百分比	< 0.1
	NO	50ppmNO时测得的气体灵敏度百分比	< 100
	SO_2	20ppmSO ₂ 时测得的气体灵敏度百分比	< 2
	C_2H_4	400 ppm C_2H_4 时测得的气体灵敏度百分比	< 60
	NH_3	20ppmNH ₃ 时测得的气体灵敏度百分比	±0.5
关键	温度范围	$^{\circ}$	-30~50
参数	压力范围	Kpa	80~120
	湿度范围	持续相对湿度百分比(见如下注明)	15~90
	存储期限	3~20℃密封保存期限(月)	6
	负载电阻	Ω (推荐)	10~47
	重量	克	< 6

深圳市新世联科技有限公司

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

邮编: 518031 传真: 0755-83680866

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

Apollo

图1 CO通道灵敏度温度特性

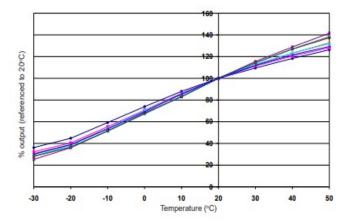


图1显示了温度变化所 引起的灵敏度变化。

数据取自典型批次传感器。

图2 CO通道零点温度特性

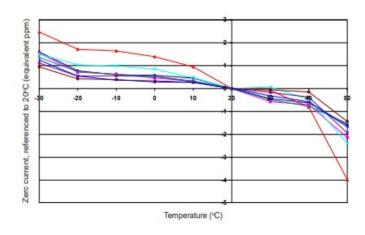


图2显示由温度变化引起 的零点输出变化,用等效 的ppm值表示,参考20℃时 的零点。

数据取自典型批次传感 器。

图3 CO通道对400ppm CO的反应

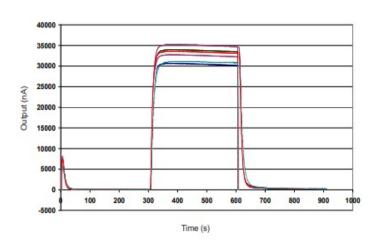


图3显示了某批次传感器 检测400ppm CO的反应情况。快速、稳定的反应 是稳健的传感器其在参 数范围内运行良好的体 现。

深圳市新世联科技有限公司

地址:深圳市深南中路2066号华能大厦712室

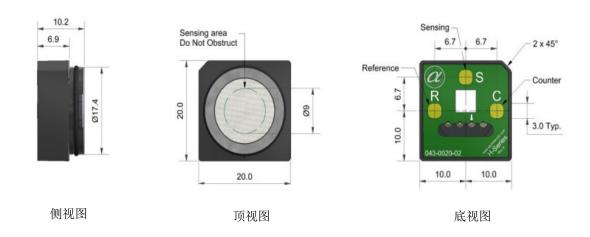
电话: 0755-83680810 83680820 83680830 83680860

网址: www.apollounion.com

邮编: 518031 传真: 0755-83680866

邮箱: sales@apollounion.com

Apollo



H₂S通道规格说明

性能	灵敏度	20ppmH ₂ S中的灵敏度nA/ppm	650~1100
	反应时间	20℃时从零点到20ppmH ₂ S的t90时间 (s)	< 30
	零点电流	零级空气中等效的ppm值	±0.25
	分辨率	RMS噪声(等效ppm值)	< 0.1
	范围	能保证产品性能的H ₂ S测量限值(ppm)	100
	线性度	全量程误差的 ppm 值, $0\sim20ppmH_2S$ 时呈线性	< ±5
	过载	对气体脉冲稳定反应最大ppm值	200
寿命	零点漂移	实验室空气中每年变化的等效ppm值	< 0.1
	灵敏度漂移	实验室空气中每年变化的百分比,月测	< 2
	工作寿命	输出下降至80%原始信号的月数(24个月保证)	24
环境	-20°C时灵敏度	20ppmH ₂ S时,(-20°C时的输出/20°C时的输出)%	75~90
	50°C时灵敏度	20ppmH ₂ S时,(50°C时的输出/20°C时的输出)%	100~112
	-20°C时零点	等效ppm值的变化量,参考20℃	± 0.05
	50°C时零点	等效ppm值的变化量,参考20℃	< 0~0.2
交叉	NO_2	10ppmNO₂时测得的气体灵敏度百分比	< -30
灵敏度	Cl_2	10ppmCl ₂ 时测得的气体灵敏度百分比	< -25
	NO	50ppmNO时测得的气体灵敏度百分比	< 30
	SO_2	20 ppm SO_2 时测得的气体灵敏度百分比	< 30
	CO	400ppmCO时测得的气体灵敏度百分比	< 1.5
	H_2	400 ppm H_2 时测得的气体灵敏度百分比	< 0.3
	C_2H_4	$400 \mathrm{ppmC}_2\mathrm{H}_4$ 时测得的气体灵敏度百分比	< 0.2
	NH ₃	20ppmNH3时测得的气体灵敏度百分比	< 2

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 传真: 0755-83680866

网址: www.apollounion.com

邮箱: sales@apollounion.com

图4 H₂S通道对25ppm H2S的反应

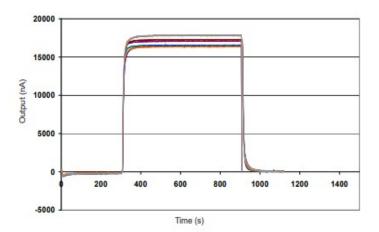


图4显示了传感器对 25ppm H2S的响应。

传感器表现出快速的响应 和恢复、稳定的输出以及 可重复的灵敏度。

图5 H₂S通道灵敏度温度特性

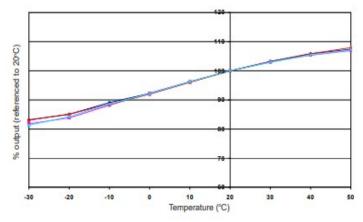
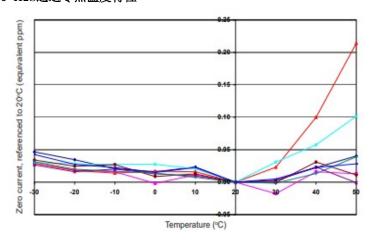


图5显示了温度变化所引起的灵敏度变化。

数据取自典型批次传感 器。

图6 H2S通道零点温度特性



数据取自典型批次传感器。

说明:在湿度超过85%rh和温度超过40℃的环境下使用传感器,只能保证持续10天使用的产品性能。如果存在上述环境,请将传感器置于低湿度和低温度环境下缓解若干天,待其电解液量会恢复到正常状态再使用。产品使用寿命结束后,请勿将任何电子传感器、组件或仪器丢弃在生活垃圾中,请联系仪器制造商、Alphasense 或其经销商获取处置说明。注意:除非另有说明,所有传感器均在4周围环境条件下测试。由于使用应用超出我们的控制范围,因此我们提供的信息不具有任何法律责任。客户应在自己的条件下进行测试,以确保传感器适合自身应用要求。

为了持续改进产品,我们保留更改设计特征和规格的权利,恕不另行通知。 本文档中包含的数据仅供参考 Alphasense Ltd 对因使用本文档或其中包含的信息而导致的任何间接损失、伤害或损害不承担任何责任LPHASENSE LTD) Doc. Ref. /May23

深圳市新世联科技有限公司

邮箱:

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 邮编: 518031 传真: 0755-83680866

sales@apollounion.com