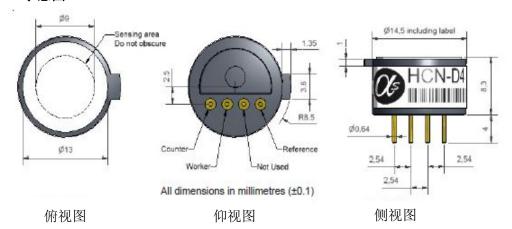
# HCN-D4 氰化氢传感器 微型



## 图1 HCN-D4 示意图



性能	灵敏度	在20ppmHCN中的灵敏度(nA/ppm)	30~50
	反应时间	从零点到20ppmHCN的t90时间(s)	< 50
	零点电流	零级空气中等效的ppm值	±5
	分辨率	RMS噪声 (等效ppm值)	< 0.3
	量程	能保证产品性能的测量限值(ppm)	50
	线性度	全量程误差的ppm值,0~200ppm时呈线性	0~-4
	过载	对气体脉冲稳定反应的最大ppm值	250
寿命	零点漂移	实验室空气中每年变化的等效ppm值	nd
	灵敏度漂移	实验室空气中每年变化的百分比,月测	nd
	工作寿命	输出降至80%原始信号的月数(12个月保证)	> 12
环境	-20°C时灵敏度	20ppmHCN时, (-20°C时的输出/20°C时的输出)%	55~90
	50°C时灵敏度	20ppmHCN时, (50°C时的输出/20°C时的输出)%	105~120
	-20℃时零点	以20℃零点为参照,等效ppm值的变化量	< ± 1
	50°C时零点	以20℃零点为参照,等效ppm值的变化量	< ± 1
交叉	$H_2S$	20ppmH <sub>2</sub> S时测得气体的灵敏度百分比	< 50
灵敏度	$NO_2$	10ppmNO <sub>2</sub> 时测得气体的灵敏度百分比	< -120
	$Cl_2$	10ppmCl <sub>2</sub> 时测得气体的灵敏度百分比	< -40
	NO	50ppmNO时测得气体的灵敏度百分比	< -1
	$SO_2$	20ppmSO <sub>2</sub> 时测得气体的灵敏度百分比	< 25
	CO	400ppmCO时测得气体的灵敏度百分比	< 0.1
	$H_2$	400ppmH <sub>2</sub> 时测得气体的灵敏度百分比	< 0.1
	$C_2H_4$	$400$ ppm $C_2H_4$ 时测得气体的灵敏度百分比	< 0.1
	NH <sub>3</sub>	20ppmNH₃时测得气体的灵敏度百分比	< 5
关键	温度范围	${\mathbb C}$	-30~50
参数		温度在-30~-10时灵每	改度会降低
	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℃时的保存月数(需保存在原始容器中)	6
	负载电阻	Ω (推荐)	10~47
	重量	g	< 2
<b>注明:</b> 湿度高于85%rh和温度高于40℃时只能保证连续10天试用的产品性能。温度超过40℃时应限制产品使用。			

#### 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

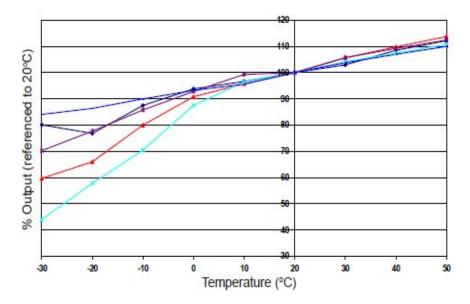


图2显示了由温度变化引起的传感器灵敏度改变。

数据采自典型 批次的HCN-D4 传感器。

### 图3 零点温度特性

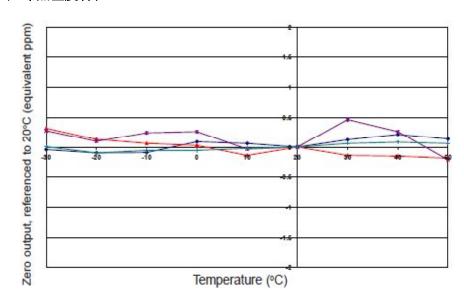


图3 显示了由温度变化引起的零点输出变化,表示为等效的ppm值,并参考20℃时的零点。

数据取自典型批 次传感器。

### 图4对25ppm HCN的反应

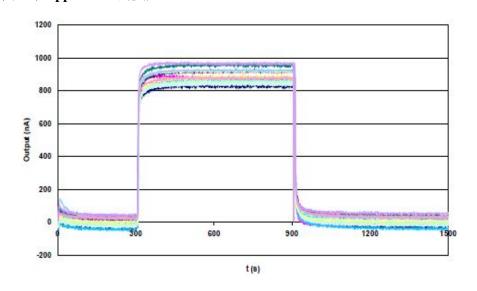


图4显示了传感器先后与零级空气、25ppm HCN和零级空气的反应状况。

快速的响应时间 和优良的零点稳 定性能够保证气 体紧急事故中传 感器作出快速可 靠响应。

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.coi