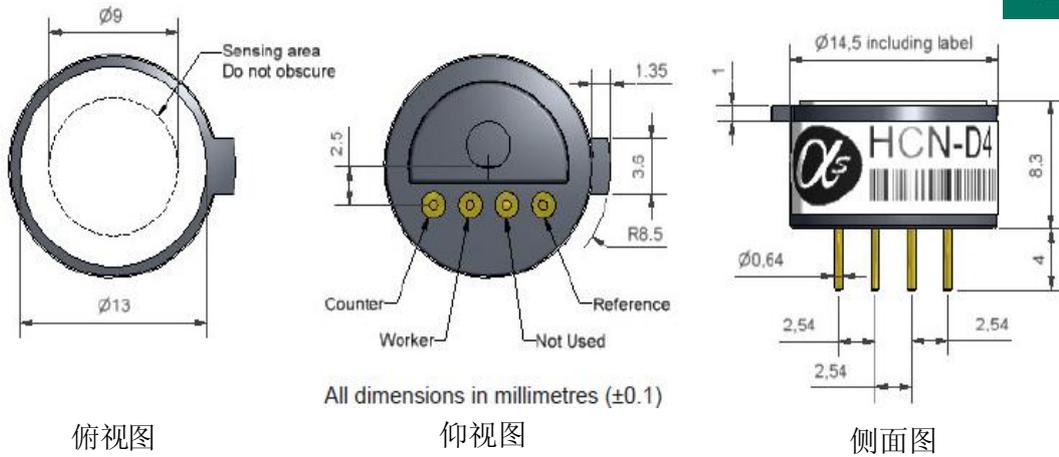


HCN-D4 氰化氢传感器



图1 HCN-D4图示



性能	灵敏度	20ppmHCN, nA/ppm	30-50
	反应时间	t90 从零点到20ppmHCN (s)	<50
	零点电流	在零点空气中ppm含量	±5
	分辨率	平均噪声 (ppm)	< 0.3
	范围	HCN质保检测范围 (ppm)	50
	线性度	全量程ppm误差, 0-200ppm时线性	0~-4
	过载	对气体脉冲稳定反应最大的ppm	250
寿命	零点漂移	实验室空气中每年变化的ppm	nd
	灵敏度漂移	实验室空气中每年变化的百分比	nd
	工作寿命	输出下降至80%原始信号时间 (月) (质保12个月)	>12
环境	-20° C时灵敏度	20ppm时, (-20° C时的输出/20° C时的输出) %	55-90
	50° C时灵敏度	20ppm时, (50° C时的输出/20° C时的输出) %	105-120
	-20° C时零点	参考20° C时ppm变化量	< ± 1
	50° C时零点	参考20° C时ppm变化量	< ± 1
交叉灵敏度	H2S	20ppm H2S测量气体的百分比灵敏度	< 50
	N02	10ppm N02测量气体的百分比灵敏度	< -120
	C12	10ppm C12测量气体的百分比灵敏度	< -40
	N0	50ppm N0测量气体的百分比灵敏度	<-1
	S02	20ppm S02测量气体的百分比灵敏度	<25
	C0	400ppm C0测量气体的百分比灵敏度	<0.1
	H2	400ppm H2测量气体的百分比灵敏度	<0.1
	C2H4	400ppm C2H4测量气体的百分比灵敏度	<0.1
	NH3	20ppm NH3测量气体的百分比灵敏度	<5
关键参数	温度范围	°C	-10 ~ 50 -30~-10灵敏度降低
	压力范围	Kpa	80-120
	湿度范围	%rh	15-90
	存储期限	3-20°C密封保存期限 (月)	6
	负载电阻	Ω (推荐)	10-47
	重量	克	< 2

图2 灵敏度温度特性

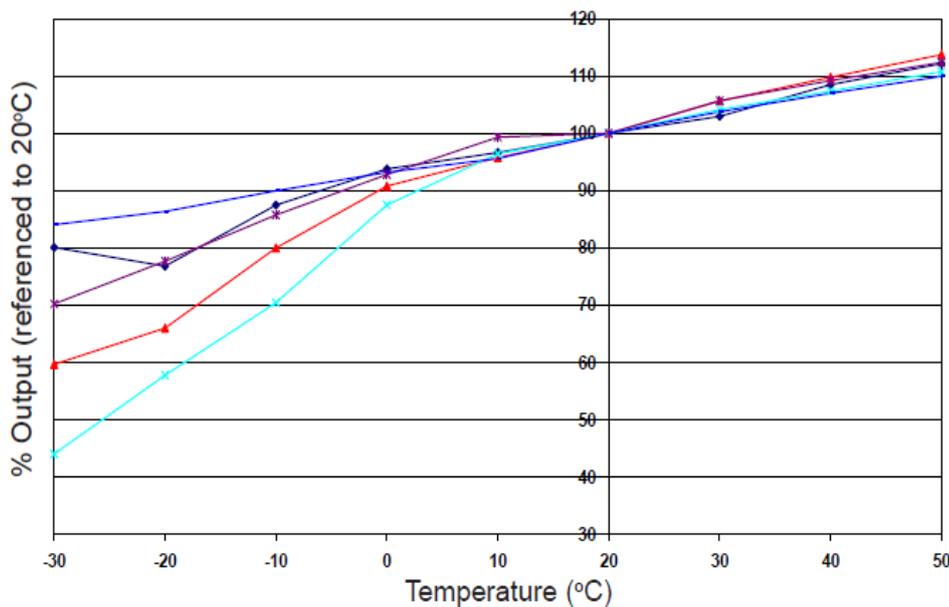


图2 显示温度变化所引起的灵敏度变化。数据取自典型批次 HCN-D4传感器。

图3 零点温度特性

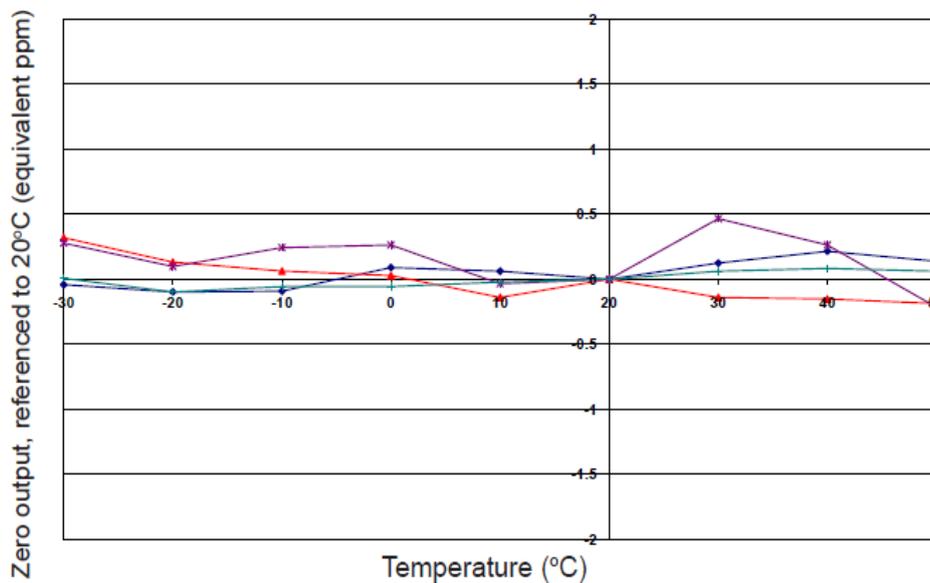


图3显示温度变化引起的零点输出的变化，以ppm表示，参考20°C时的零点。数据采自典型批次传感器。

图4 25ppmHCN的反应

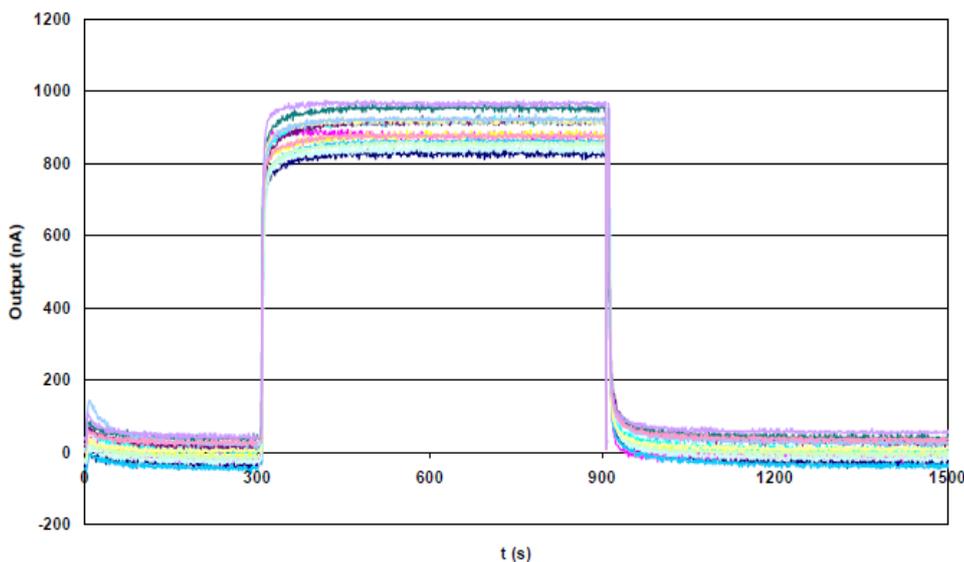


图4显示传感器对首先零点，然后 25ppm HCN，最后零点的反应。快速的反应时间和良好的零点稳定性可确保传感器对突然气体的反应快速且可靠。