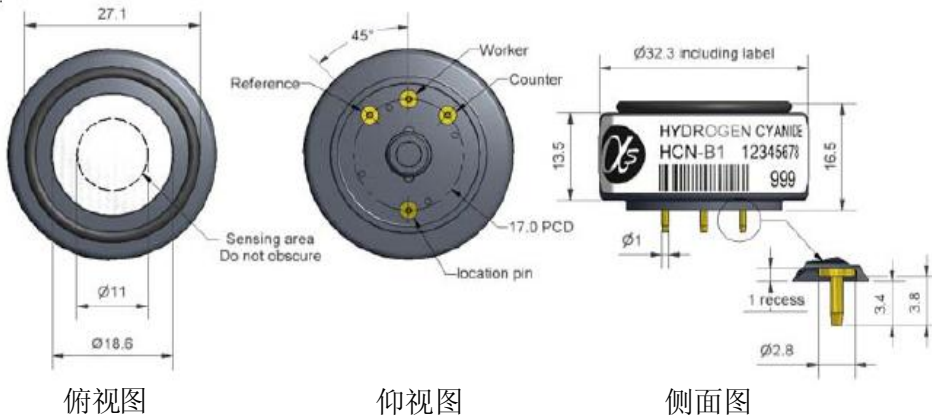


# HCN-B1 氰化氢传感器



图1 HCN-B1图示



性能	灵敏度	30ppmHCN, nA/ppm	80-140
	反应时间	t90 从零点到30ppmHCN (s)	<120
	零点电流	在零点空气中ppm含量	< ±2.5
	分辨率	平均噪声 (ppm)	< 0.05
	范围	HCN质保检测范围 (ppm)	100
	线性度	全量程ppm误差, 0-40ppm时线性	0~4
	过载	对气体脉冲稳定反应最大的ppm	200
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%原始信号的时间 (月) (质保12个月)	>12
环境	-20° C时灵敏度	30ppm时, (-20° C时的输出/20° C时的输出) %	70-95
	50° C时灵敏度	30ppm时, (50° C时的输出/20° C时的输出) %	100-115
	-20° C时零点	参考20° C时ppm变化量	<0~-2
	50° C时零点	参考20° C时ppm变化量	<0~-2
交叉灵敏度	H2S	20ppm H2S测量气体的百分比灵敏度	< 400
	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	< 25
	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	< 3
	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	80ppm 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	<2
	C02	5% C02测量气体的百分比灵敏度	<0.1
关键参数	温度范围	°C	-30 ~ 50
	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)	10-33
	偏压	mV	不需要
	重量	克	< 6

图2 灵敏度温度特性

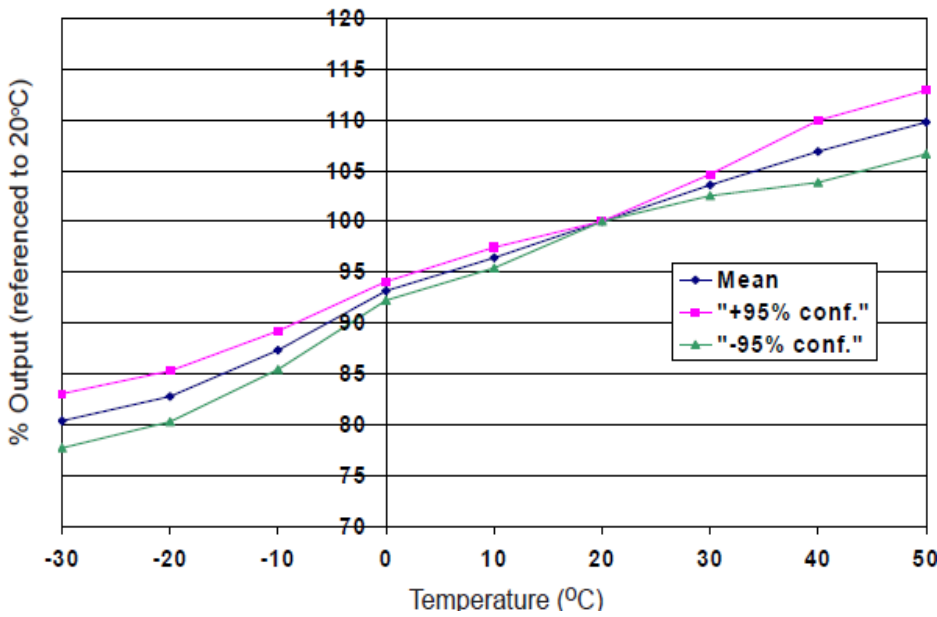


图2 显示温度变化所引起的灵敏度变化。数据取自典型批次传感器，同时显示均值和±95%置信区间。

图3 零点温度特性

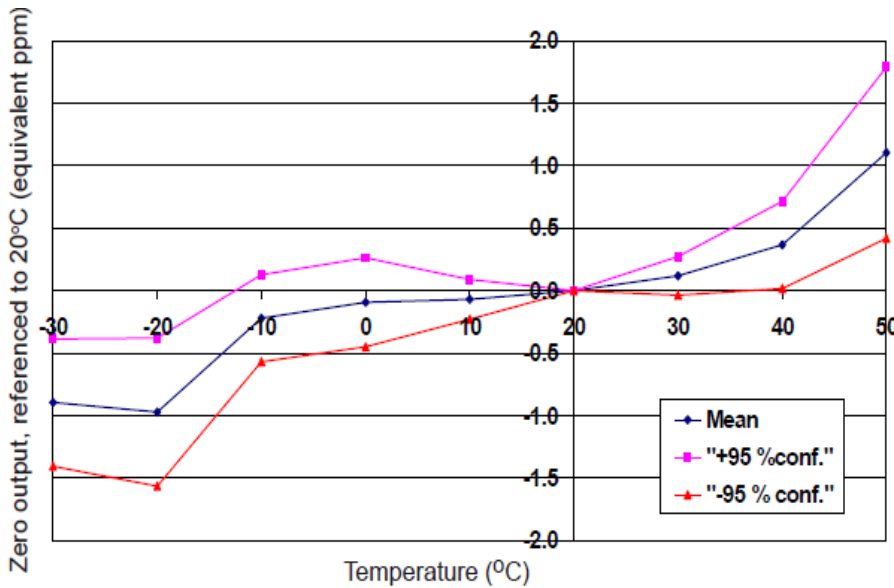


图3显示温度变化引起的零点输出的变化，以ppm表示，参考20°C时的零点。数据采自典型批次传感器，同时显示均值和±95%置信区间。

图4 线性度偏移

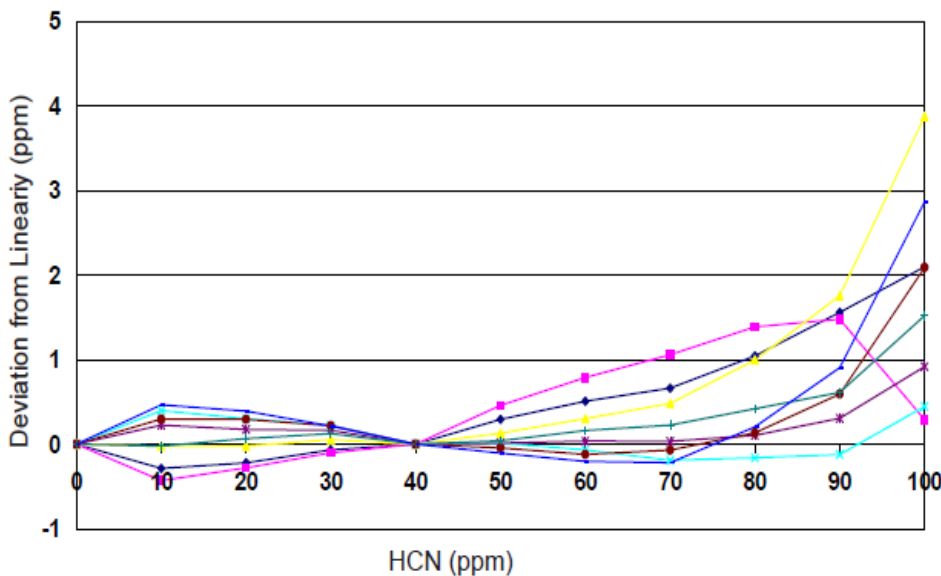


图4显示HCN-B1对100ppm HCN的线性性能。