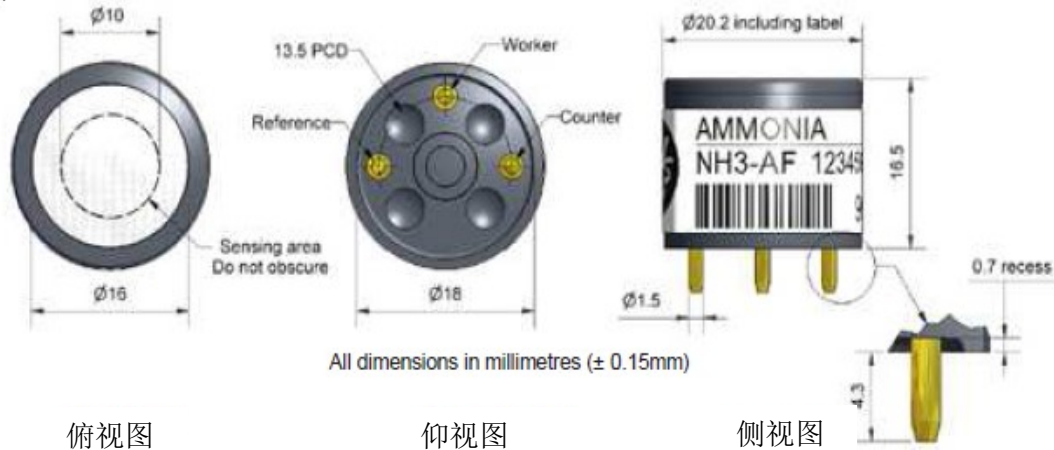


## NH3-AF 氨气传感器



图1 NH3-AF示意图



性能	灵敏度	在50ppmNH <sub>3</sub> 中的灵敏度 (nA/ppm)	15~40
	反应时间	通气通300s, 从零点到50ppmNH <sub>3</sub> 的t90时	< 150
	零点电流	零级空气中等效的ppm值	< ± 10
	量程	能保证产品性能的测量限值 (ppm)	100
	线性度	全量程误差的ppm值, 0~40ppm时呈线性	5~-5
	过载	对气体脉冲稳定反应的最大ppm值	200
寿命	零点漂移	实验室空气中每年变化的等效ppm值	< 2
	灵敏度漂移	实验室空气中每年变化的百分比, 月测	< 3
	工作寿命	输出降至80%原始信号的月数 (12个月保证)	> 24
环境	-20°C时灵敏度	50ppmNH <sub>3</sub> 时, (-20°C时的输出/20°C时的输出) %	100~110
	50°C时灵敏度	50ppmNH <sub>3</sub> 时, (50°C时的输出/20°C时的输出) %	100~110
	-20°C时零点	以20°C零点为参照, 等效ppm值的变化量	-10~0
	50°C时零点	以20°C零点为参照, 等效ppm值的变化量	5~20
交叉 灵敏度	H <sub>2</sub> S	20ppmH <sub>2</sub> S时测得气体的灵敏度百分比	< ±3
	NO <sub>2</sub>	20ppmNO <sub>2</sub> 时测得气体的灵敏度百分比	< -60
	Cl <sub>2</sub>	10ppmCl <sub>2</sub> 时测得气体的灵敏度百分比	< -300
	NO	50ppmNO时测得气体的灵敏度百分比	< 20
	SO <sub>2</sub>	20ppmSO <sub>2</sub> 时测得气体的灵敏度百分比	nd
	CO	400ppmCO时测得气体的灵敏度百分比	< 25
	H <sub>2</sub>	400ppmH <sub>2</sub> 时测得气体的灵敏度百分比	< 15
	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	400ppmC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> 时测得气体的灵敏度百分比	< 2
	CO <sub>2</sub>	5%Vol CO <sub>2</sub> 时测得气体的灵敏度百分比	0
关键 参数	偏压	mV (工作电极电势大于零)	+200
	温度范围	°C	-30~50
	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°C时的保存月数 (需保存在密封容器中)	6
	负载电阻	Ω (推荐)	10~47
	重量	g	< 6