

氨气传感器选型介绍

盛密科技拥有多种电化学原理的氨气传感器。本文介绍了盛密科技不同型号氨气（NH₃）传感器的特点，并根据用户应用提供选型建议。

● 性能比较

类型	耐受水平 (ppm 小时)	使用 寿命 (年)	响应时间 T90 (秒)	分辨率 (ppm)	说 明
标准 4 系列氨气传感器	>10000	2	<45	>0.10	实际寿命据应用环境中氨浓度而不同
标准 7 系列氨气传感器	>10000	2	<45	>0.30	实际寿命据应用环境中氨浓度而不同
长寿命 4 系列氨气传感器	非消耗性	5	4NH3-100L <45	>0.20	
			4NH3-200L <75	>1.00	
			4NH3-500L <85	>2.00	
			4NH3-1000L <110	>2.00	
			4NH3-2000L <120	>5.00	
			4NH3-5000L <120	>50.00	
四电极氨气传感器	非消耗性	5	<120	>0.06	专为空气质量监测而设计
迷你系列氨气传感器	非消耗性	2	<60	>0.08	专为手持和紧凑型仪器而设计

- 响应时间（T90）小于 45 秒的氨气传感器用于满足各种区域的氨安全标准。
- 长寿命氨气传感器是非消耗的，不受应用环境的氨气含量而影响。因此，长寿命氨气传感器适用于氨气长期存在的环境下，如制冷设施、畜牧养殖场。

- 四电极氨气传感器在 7 系列的基础上增加了一个辅助电极，拥有高达 60 ppb 的分辨率以及良好的长期稳定性。
- 迷你氨气传感器是微型、非消耗性、长寿命的，具有便携性、集成性且方便安装。
- 盛密科技还提供与这些传感器配对的智能模块。该智能模块提供 UART 和 I2C 输出，具有环境参数波动补偿机制。

