

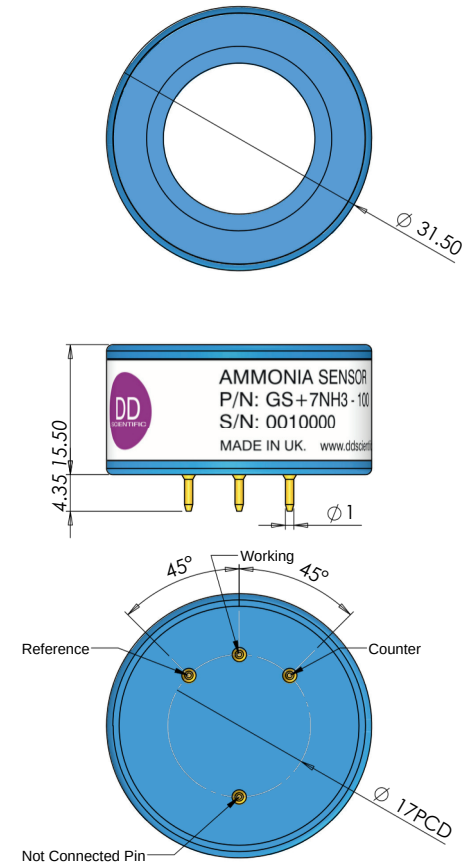
介绍 GS+7NH3系列传感器是非偏置氨气传感器，适用于固定和便携式检测器

特点 无偏置，快速响应和恢复，环境适应性强，高稳定性

性能特征	
输出信号	4 ± 2nA / ppm
典型基线范围 (纯空气)	±30ppm NH3 等量
T90响应时间	< 75 秒
测量范围	0 - 5000 ppm
最大过载	10000 ppm
线性度	线性
重复性	± 5% 全量程
推荐负载电阻	10 Ohms
分辨率 (取决于电子设备)	10 ppm

工作环境	
温度范围	-30°C 到 +50°C
压力范围	800 到 1200 mbar
湿度范围	15% 到 90% RH

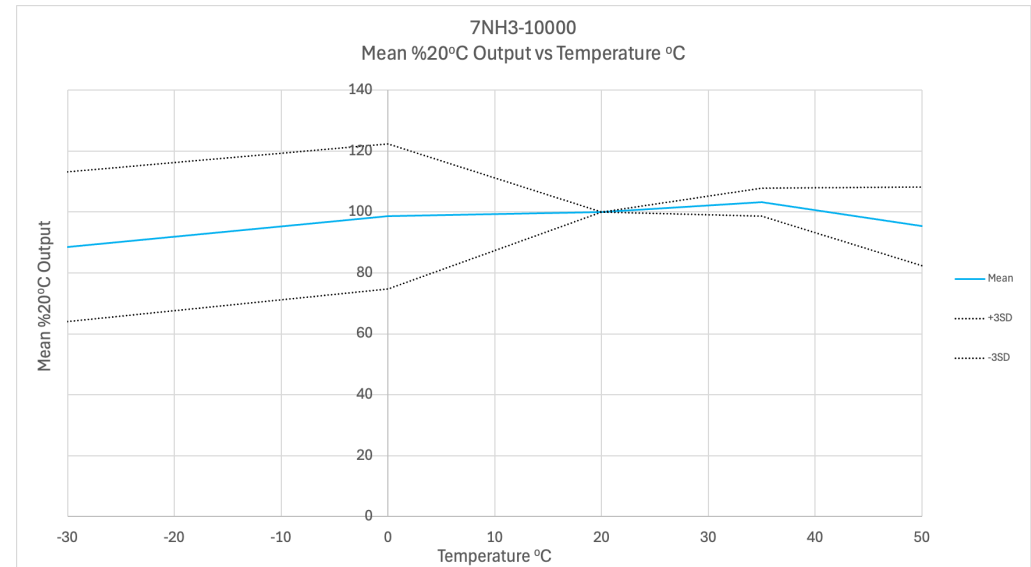
重要说明：所有性能数据均基于20°C、50%相对湿度和1个大气压条件，使用DD Scientific推荐的电路。传感器性能依赖于温度，请联系DD Scientific获取除20°C以外的温度性能。



Product Dimensions
All dimensions in mm
All tolerances ±0.15 mm

工作寿命	
长期输出漂移	< 20% 每年
推荐存储温度	0°C 到 20°C
预期寿命 (空气中)	> 24个月

交叉敏感数据		
干扰气体	测试浓度	GS+7NH3-10000
一氧化碳	500 ppm	0 ppm
二氧化硫	20 ppm	-6 ppm
一氧化氮	35 ppm	0 ppm
氢气	100 ppm	0 ppm
硫化氢	15 ppm	<30 ppm
二氧化氮	20 ppm	-20ppm



DD Scientific 传感器设计用于在广泛的恶劣环境和条件下工作。然而，必须避免在存储、安装到仪器和操作过程中接触高浓度的溶剂蒸气。在印刷电路板 (PCB) 上使用传感器时，应在安装传感器之前使用脱脂剂。

本质安全数据	
2000ppm最大电流	0.3 mA
最大o/c电压	1.3 V
最大s/c电流	<1.0 A

警告：根据所用技术的性质，DD Scientific提供的任何电化学气体传感器都可能存在潜在风险。尽管DD科学有限公司尽一切努力确保我们此类产品的可靠性，其中生命是产品的性能要求，但我们建议在使用前检查所有使用这些传感器的传感器和仪器对气体的响应。已尽一切努力确保本文件在打印时的准确性。根据公司持续改进产品的政策，DD SCIENTIFIC Limited保留更改产品的权利，恕不另行通知。对于因使用本文件或因本文件中的任何遗漏或错误而导致的任何间接损失、伤害或损害，我们不承担任何责任。这些数据仅供参考。它不构成具体说明或出售要约。产品始终受到改进和测试计划的约束，这可能会导致所引用的特性发生一些变化。由于客户可能会在DD SCIENTIFIC Limited不知情和无法控制的情况下使用这些产品，我们无法保证这些细节与应用程序的相关性。客户有责任进行必要的测试，以确定产品的有用性，并确保其在特定应用中的操作安全。本数据表上的性能特征概述了新提供的传感器的性能。输出信号可能漂移到下限以下