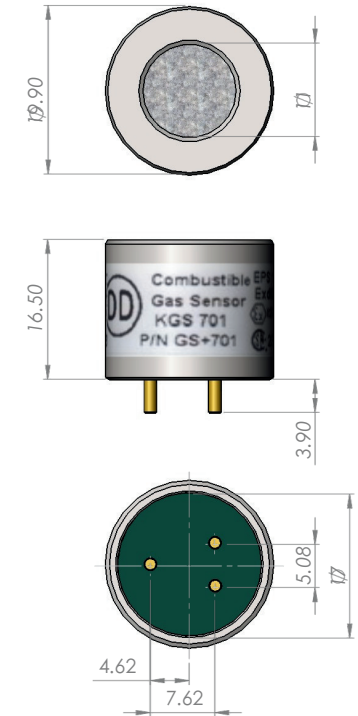


介绍 GS+701 是一种高质量的可燃气体传感器，非常适合用于便携式气体检测器

特点 高稳定性，抗毒性强，快速响应和恢复，坚固的设计

性能特性	
工作原理	催化氧化
检测气体	大部分可燃气体和蒸气
范围	0 - 100% LEL
工作电压	3.0 VDC
工作电流	76 ± 7 mA
灵敏度	29 ± 5 mV / %甲烷
T90响应时间	< 20 秒 (甲烷)
初始预热时间	< 30 秒
线性	3% 甲烷
基线稳定性	±0.3% LEL 丙烷
短期基线漂移	±0.3% LEL 丙烷
工作环境	
连续工作温度	-20°C 到 +50°C
压力范围	800 到 1200 mbar
湿度范围	0% to 90% RH



Product Dimensions

All dimensions in mm
All tolerances ±0.15 mm

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

产品数据表

P/N : GS+701

GS+701 可燃气体传感器

工作寿命	
长期灵敏度漂移	< 5% 信号 / 每月
长期零点漂移	< 5% LEL / 每月 (甲烷) 在纯空气中
推荐存储温度	0°C 直 20°C
预期使用寿命	24 个月

气体/蒸汽	%相对灵敏度		
	平均值	范围	标准差
甲烷	100	-	-
氢气	140	96-225	30
乙炔	58	51-65	3
乙烯	152	76-237	39
丙烷	78	64-93	4.7
异丁烷	79	60-97	9
正戊烷	77 est.	N/D	N/D
己烷	76	57-108	10

• Product Approval



Approval Body : Underwriters Laboratories Inc.
Test Standard : UL 913
Product Categories : Class 1, Division 1, Groups A, B, C, D
Certificate Number : E248963



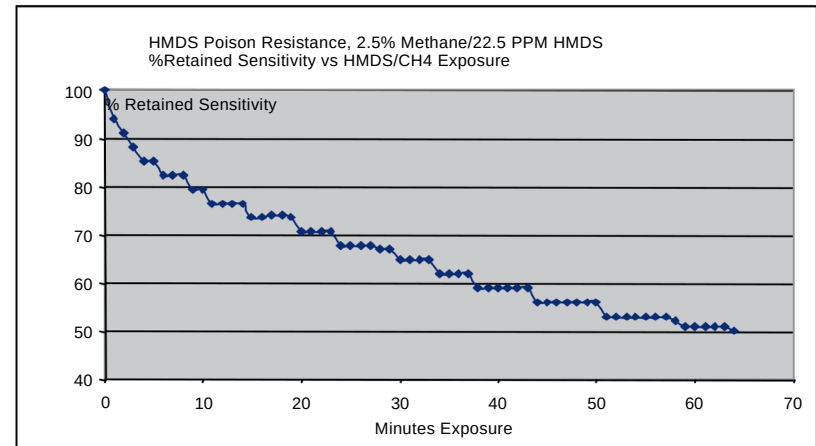
Approval Body : Canadian Standards Association
Test Standard : CAN/CSA-C22.2 No. 0-M91
CSA Std C22.2 No. 30-M1986
File Number : 237868



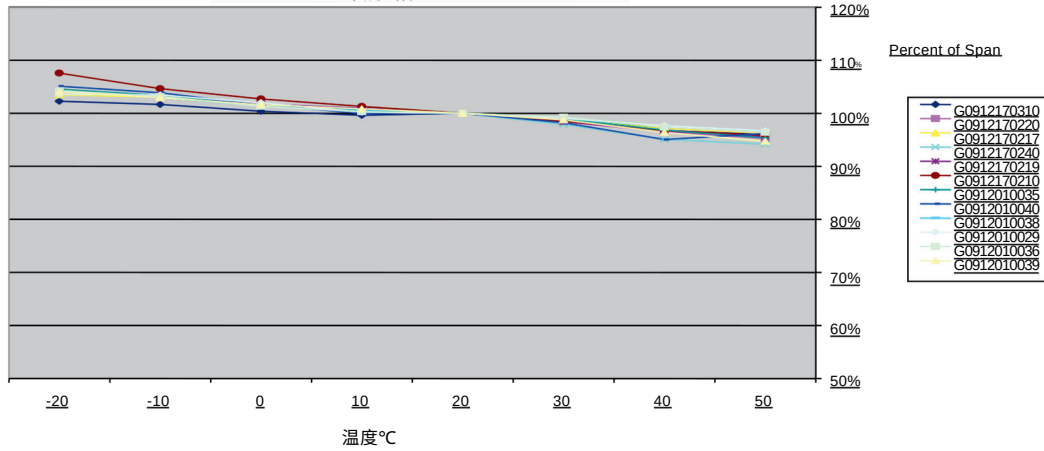
Approval Body : Bureau Veritas
Test Standard : EN60079-0:2012+A11:2013
EN60079-1:2014
Product Categories:
Ex II 2G Ex db IIC Gb, -40°C ≤ Tamb ≤ +55°C
Ex II 1G Ex da IIC Ga, -20°C ≤ Tamb ≤ +55°C
Certificate Number: EPS 17 ATEX 1 107 U



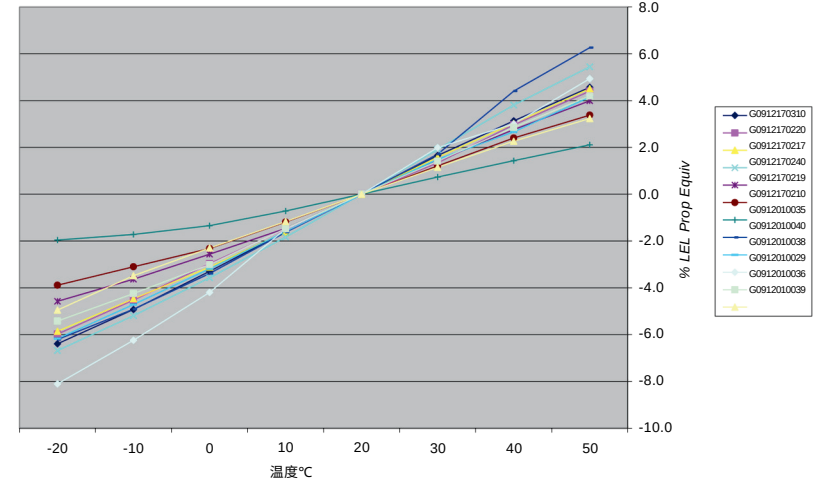
Test Standard : IEC60079-0:2011, Edition 6.0
IEC60079-1:2014-06, Edition 7.0
Product Categories : Ex db IIC Gb, Ex da IIC Ga
Certificate Number : IECEx EPS 17.0058U



GS+701, 甲烷灵敏度与温度的关系
50%LEL 甲烷气体



GS-701 G 系列 - 基线对比温度
探测器显示零, 量程 - %LEL 丙烷等量
3-15-2010



一些化合物会在催化剂上分解, 并在催化剂表面形成固体屏障。这种作用是累积的, 长时间暴露会导致灵敏度不可逆地下降。最常见的这些物质包括: 含铅或含硫的挥发性化合物; 硅酮; 磷酸盐。抑制作用: 某些其他化合物, 尤其是硫化氢和卤代烃, 会被催化剂吸收或形成被催化剂吸收的化合物。由此导致的灵敏度损失是暂时的, 在大多数情况下, 传感器在净空气中运行一段时间后会恢复。

请注意, 直接将胶水或焊锡粘接到DD Scientific Ltd气体传感器的引脚上将使保修失效, 请在连接DD Scientific传感器时使用PCB插座。

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, 其中生命安全是产品的性能要求, 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。根据产品持续改进的政策, 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