



GDM-2100 传感器性能说明书

GDM-2100-S-NH3

气体种类	氨气 (NH3)
传感器型号	GDM-2100-S-NH3
传感器技术类型	3电极电化学传感器
量程	0-100 ppm
出厂报警值设定	12.5 ppm/25ppm
重复性	< ±5% 测量值
线性度	线性
响应时间 (T90)	≤70s
使用寿命	2年 (空气中)
工作温度范围	0°C-40°C
工作湿度范围	15 – 90% rH
工作压力	90-110 kPa
位置影响	通常环境无影响
长期稳定性	< 5 %/6月
预热时间	≤10 min
存储温度	5°C-20°C

以上性能参数是在温度20°C，相对湿度50%rH，一个大气压（100KPa或环境压力）下测得，不同条件下的传感器性能可能会有所不同。

注：长时间暴露在待测气体背景条件下会缩短传感器的使用寿命。

交叉灵敏度

每个GDM-2100传感器都可能对其他气体产生反应，当接触指定气体之外的其他气体时，可能会影响传感器读数。下表列出了传感器接触其他种类气体观察到的读数（包括但不限于这些气体）。

气体	化学式	通气浓度 (ppm)	读数 (ppm)
二氧化碳	CO2	5000	0
一氧化碳	CO	100	0
乙烯	C2H4	1%	0
氢气	H2	10000	0
硫化氢	H2S	20	0
异丙醇	C3H8O	600	0
磷烷	PH3	1	0
二氧化硫	SO2	2	0
砷烷	AsH3	1	0
氯化氢	HCl	5	0
甲醇	CH3OH	1000	0
氯气	Cl2	1	0
氢氰酸	HCN	10	0
乙醇	C2H5OH	1000	0
碳烃类化合物		1%	0
氟化氢	HF	5	0

联系我们

<https://www.expec-tech.com/>

客服热线: 400-700-2658

地址: 杭州市临安区青山湖街道科技大道2466号

本公司已尽其所能将本规格书写得详细，也将尽全力帮助用户解决使用中所出现的问题。本公司保留修改此规格书的权力，并将在未来对产品进行优化。建议您获取最新发布的版本。



GDM-2100 传感器性能说明书

GDM-2100-S-GeH4

气体种类	锗烷 (GeH4)
传感器型号	GDM-2100-S-GeH4
传感器技术类型	3电极电化学传感器
量程	0-0.8 ppm
出厂报警值设定	0.1 ppm/0.2ppm
重复性	< ±2% 测量值
线性度	线性
响应时间 (T90)	≤30s
使用寿命	2年 (空气中)
工作温度范围	0°C-40°C
工作湿度范围	15 – 90% rH
工作压力	90-110 kPa
位置影响	通常环境无影响
长期稳定性	< 10%/6月
预热时间	≤10 min
存储温度	5°C-20°C

以上性能参数是在温度20°C，相对湿度50%rH，一个大气压（100KPa或环境压力）下测得，不同条件下的传感器性能可能会有所不同。

注：长时间暴露在待测气体背景条件下会缩短传感器的使用寿命。

交叉灵敏度

每个GDM-2100传感器都可能对其他气体产生反应，当接触指定气体之外的其他气体时，可能会影响传感器读数。下表列出了传感器接触其他种类气体观察到的读数（包括但不限于这些气体）。

气体	化学式	通气浓度 (ppm)	读数 (ppm)
氨气	NH3	100	0
二氧化碳	CO2	5000	0
一氧化碳	CO	100	0
氯气	Cl2	1	0
氢气	H2	10000	3
氯化氢	HCl	10	0
氟化氢	HF	7	0
硫化氢	H2S	20	0
二氧化氮	NO2	8	0
二氧化硫	SO2	4	0
碳氢化合物		1%	0
磷烷	PH3	0.5	0.8

联系我们

<https://www.expec-tech.com/>

客服热线: 400-700-2658

地址: 杭州市临安区青山湖街道科技大道2466号

本公司已尽其所能将本规格书写得详细，也将尽全力帮助用户解决使用中所出现的问题。本公司保留修改此规格书的权力，并将在未来对产品进行优化。建议您获取最新发布的版本。



GDM-2100 传感器性能说明书

GDM-2100-S-AsH3

气体种类	砷烷 (AsH3)
传感器型号	GDM-2100-S-AsH3
传感器技术类型	3电极电化学传感器
量程	0-0.2 ppm
推荐报警值设定	0.025 ppm/0.05ppm
重复性	< ±2% 测量值
线性度	线性
响应时间 (T90)	≤60s
使用寿命	2年 (空气中)
工作温度范围	0°C-40°C
工作湿度范围	15 – 90% rH
工作压力	90-110 kPa
位置影响	通常环境无影响
长期稳定性	< 3 %/月
预热时间	≤20 min
存储温度	5°C-20°C

以上性能参数是在温度20°C，相对湿度50%rH，一个大气压（100KPa或环境压力）下测得，不同条件下的传感器性能可能会有所不同。

注：长时间暴露在待测气体背景条件下会缩短传感器的使用寿命。

交叉灵敏度

每个GDM-2100传感器都可能对其他气体产生反应，当接触指定气体之外的其他气体时，可能会影响传感器读数。下表列出了传感器接触其他种类气体观察到的读数（包括但不限于这些气体）。

气体	化学式	通气浓度 (ppm)	读数 (ppm)
氯化氢	HCl	5	0.1
磷烷	PH3	1	1.2
氢氰酸	HCN	5	1
一氧化碳	CO	100	0
二氧化碳	CO2	5000	0
硫化氢	H2S	20	0
氢气	H2	3000	0
氟化氢	HF	5	0
硅烷	SiH4	5	0
乙硼烷	B2H6	0.1	0.05
饱和碳氢化合物		1%	0
异丙醇	C3H8O	600	0
二氧化硫	SO2	2	0
氨气	NH3	20	0

联系我们

<https://www.expec-tech.com/>

客服热线: 400-700-2658

地址: 杭州市临安区青山湖街道科技大道2466号

本公司已尽其所能将本规格书写得详细，也将尽全力帮助用户解决使用中所出现的问题。本公司保留修改此规格书的权力，并将在未来对产品进行优化。建议您获取最新发布的版本。



GDM-2100 传感器性能说明书

GDM-2100-S-CO

气体种类	一氧化碳 (CO)
传感器型号	GDM-2100-S-CO
传感器技术类型	3电极电化学传感器
量程	0-100 ppm
出厂报警值设定	12.5 ppm/25ppm
重复性	< ±2% 测量值
线性度	线性
响应时间 (T90)	≤30s
使用寿命	2年 (空气中)
工作温度范围	0°C-40°C
工作湿度范围	15 – 90% rH
工作压力	90-110 kPa
位置影响	通常环境无影响
长期稳定性	< 5 %/6 月
预热时间	≤20 min
存储温度	5°C-20°C

以上性能参数是在温度20℃，相对湿度50%rH，一个大气压（100KPa或环境压力）下测得，不同条件下的传感器性能可能会有所不同。

注：长时间暴露在待测气体背景条件下会缩短传感器的使用寿命。

交叉灵敏度

每个GDM-2100传感器都可能对其他气体产生反应，当接触指定气体之外的其他气体时，可能会影响传感器读数。下表列出了传感器接触其他种类气体观察到的读数（包括但不限于这些气体）。

气体	化学式	通气浓度 (ppm)	读数 (ppm)
氨气	NH3	100	0
二氧化碳	CO2	5000	0
氯气	Cl2	1	0
氢气	H2	3000	1000
硫化氢	H2S	20	0
异丙醇	C3H8O	600	0
甲烷	CH4	2 Vol%	0
一氧化氮	NO	100	25
二氧化氮	NO2	10	0
二氧化硫	SO2	2	0
乙醇	C2H6O	1000	0
氢氰酸	HCN	10	0
碳氢化合物		1%	0
甲醇	CH4O	1000	0

联系我们

<https://www.expec-tech.com/>

客服热线: 400-700-2658

地址: 杭州市临安区青山湖街道科技大道2466号

本公司已尽其所能将本规格书写得详细，也将尽全力帮助用户解决使用中所出现的问题。本公司保留修改此规格书的权力，并将在未来对产品进行优化。建议您获取最新发布的版本。



GDM-2100 传感器性能说明书

GDM-2100-S-HCl

气体种类	氯化氢 (HCl)
传感器型号	GDM-2100-S-HCl
传感器技术类型	3电极电化学传感器
量程	0-8 ppm
出厂报警值设定	1 ppm/2ppm
重复性	< ±2 % 测量值
线性度	线性
响应时间 (T90)	≤60s
使用寿命	2年 (空气中)
工作温度范围	0°C-40°C
工作湿度范围	15 – 90% rH
工作压力	90-110 kPa
位置影响	通常环境无影响
长期稳定性	< 3 %/月
预热时间	≤20 min
存储温度	5°C-20°C

以上性能参数是在温度20°C，相对湿度50%rH，一个大气压（100KPa或环境压力）下测得，不同条件下的传感器性能可能会有所不同。

注：长时间暴露在待测气体背景条件下会缩短传感器的使用寿命。

联系我们

<https://www.expec-tech.com/>

客服热线: 400-700-2658

地址: 杭州市临安区青山湖街道科技大道2466号

其他可检测气体

使用该传感器可以检测以下附加气体。上表所列数据代表传感器性能和特性。查阅用户手册通过更改指定代码选择测试气体。

检测气体	化学式	测量量程
三氯化硼	BCl ₃	0-8 ppm
二氯二氢硅	SiH ₂ Cl ₂	0-8 ppm

交叉灵敏度

每个GDM-2100传感器都可能对其他气体产生反应，当接触指定气体之外的其他气体时，可能会影响传感器读数。下表列出了传感器接触其他种类气体观察到的读数（包括但不限于这些气体）。

气体	化学式	通气浓度 (ppm)	读数 (ppm)
碳氢化合物		1%	0
氨气	NH ₃	100	0
一氧化碳	CO	100	0
氯气	Cl ₂	5	0
氢气	H ₂	10000	0
溴化氢	HBr	10	10
硫化氢	H ₂ S	10	0
二氧化氮	NO ₂	8	3.7
二氧化硫	SO ₂	10	8
异丙醇	C ₃ H ₈ O	1000	0
二氧化碳	CO ₂	5000	0

本公司已尽其所能将本规格书写得详细，也将尽全力帮助用户解决使用中所出现的问题。本公司保留修改此规格书的权力，并将在未来对产品进行优化。建议您获取最新发布的版本。



GDM-2100 传感器性能说明书

GDM-2100-S-HF

气体种类	氟化氢 (HF)
传感器型号	GDM-2100-S-HF
传感器技术类型	3电极电化学传感器
量程	0-12 ppm
出厂报警值设定	1.5 ppm/3ppm
重复性	< ±2% 测量值
线性度	线性
响应时间 (T90)	≤90s
使用寿命	2年 (空气中)
工作温度范围	0°C-40°C
工作湿度范围	15 – 90% rH
工作压力	90-110 kPa
位置影响	通常环境无影响
长期稳定性	< 5 %/6 月
预热时间	≤20 min
存储温度	5°C-20°C

以上性能参数是在温度 20°C，相对湿度 50%rH，一个大气压 (100KPa或环境压力) 下测得，不同条件下的传感器性能可能会有所不同。

注：长时间暴露在待测气体背景条件下会缩短传感器的使用寿命。

联系我们

<https://www.expec-tech.com/>

客服热线: 400-700-2658

地址：杭州市临安区青山湖街道科技大道2466号

其他可检测气体

使用该传感器可以检测以下附加气体。上表所列数据代表传感器性能和特性。查阅用户手册通过更改指定代码选择测试气体。

检测气体	化学式	测量量程
三氟化硼	BF ₃	0-12 ppm
六氟化钨	WF ₆	0-12 ppm

交叉灵敏度

每个GDM-2100传感器都可能对其他气体产生反应，当接触指定气体之外的其他气体时，可能会影响传感器读数。下表列出了传感器接触其他种类气体观察到的读数（包括但不限于这些气体）。

气体	化学式	通气浓度 (ppm)	读数 (ppm)
氨气	NH ₃	100	0
一氧化碳	CO	100	0
氯气	Cl ₂	5	8
氢气	H ₂	1000	0
氯化氢	HCl	10	9
硫化氢	H ₂ S	10	0
二氧化氮	NO ₂	10	8
二氧化硫	SO ₂	20	14
砷烷	AsH ₃	1	0
二氧化碳	CO ₂	5000	1
乙醇	C ₂ H ₆ O	1000	1
溴化氢	HBr	10	9
异丙醇	C ₃ H ₈ O	600	0
磷烷	PH ₃	1	0
乙酸	CH ₃ COOH	10	10
三氟化硼	BF ₃	10	4
乙烯	C ₂ H ₄	1%	0
氟气	F ₂	5	8



GDM-2100 传感器性能说明书

GDM-2100-S-LEL

气体种类	甲烷 (CH ₄)
传感器型号	GDM-2100-S-LEL
传感器技术类型	催化燃烧气体传感器
量程	0-100 %LEL
出厂报警值设定	12.5 %LEL/25%LEL
重复性	< ±10% 测量值
线性度	线性
响应时间 (T90)	≤30s
使用寿命	2年 (空气中)
工作温度范围	0°C-40°C
工作湿度范围	15 – 90% rH
工作压力	90-110 kPa
位置影响	通常环境无影响
长期稳定性	< 2 %/月
预热时间	≤10 min
存储温度	5°C-20°C

以上性能参数是在温度20°C，相对湿度50%rH，一个大气压（100KPa或环境压力）下测得，不同条件下的传感器性能可能会有所不同。

注：长时间暴露在待测气体背景条件下会缩短传感器的使用寿命。

其他可检测气体

使用该传感器可以检测以下附加气体。上表所列数据代表传感器性能和特性。查阅用户手册通过更改指定代码选择测试气体。

检测气体	化学式	测量量程
氢气	H ₂	0-100%LEL
乙烯	C ₂ H ₄	0-100%LEL

交叉灵敏度

每个GDM-2100传感器都可能对其他气体产生反应，当接触指定气体之外的其他气体时，可能会影响传感器读数。下表列出了传感器接触其他种类气体观察到的读数（包括但不限于这些气体）。

气体	化学式	通气浓度 (ppm)	读数 (ppm)
氨气	NH ₃	10	0
一氧化碳	CO	10	0
氯气	Cl ₂	10	0
氯化氢	HCl	10	0
硫化氢	H ₂ S	10	0
二氧化氮	NO ₂	10	0
二氧化硫	SO ₂	10	0
丙烷	C ₃ H ₈	1%V	35%LEL

联系我们

<https://www.expec-tech.com/>

客服热线: 400-700-2658

地址: 杭州市临安区青山湖街道科技大道2466号

本公司已尽其所能将本规格书写得详细，也将尽全力帮助用户解决使用中所出现的问题。本公司保留修改此规格书的权力，并将在未来对产品进行优化。建议您获取最新发布的版本。



GDM-2100 传感器性能说明书

GDM-2100-S-O2

气体种类	氧气 (O2)
传感器型号	GDM-2100-S-O2
传感器技术类型	3电极电化学传感器
量程	0-25% vol
出厂报警值设定	19.5 % vol /23.5%vol
重复性	< ±5% 测量值
线性度	线性
响应时间 (T90)	≤20s
使用寿命	2年 (空气中)
工作温度范围	0°C-40°C
工作湿度范围	15 – 90% rH
工作压力	90-110 kPa
位置影响	通常环境无影响
长期稳定性	< 5 %/年
预热时间	≤25 min
存储温度	5°C-20°C

交叉灵敏度

每个GDM-2100传感器都可能对其他气体产生反应，当接触指定气体之外的其他气体时，可能会影响传感器读数。下表列出了传感器接触其他种类气体观察到的读数（包括但不限于这些气体）。

气体	化学式	通气浓度 (ppm)	读数 (ppm)
一氧化碳	CO	5%	0.10%
氢气	H2	2000	-0.20%

以上性能参数是在温度20℃，相对湿度50%rH，一个大气压（100KPa或环境压力）下测得，不同条件下的传感器性能可能会有所不同。

注：长时间暴露在待测气体背景条件下会缩短传感器的使用寿命。

联系我们

<https://www.expec-tech.com/>

客服热线: 400-700-2658

地址: 杭州市临安区青山湖街道科技大道2466号

本公司已尽其所能将本规格书写得详细，也将尽全力帮助用户解决使用中所出现的问题。本公司保留修改此规格书的权力，并将在未来对产品进行优化。建议您获取最新发布的版本。



GDM-2100 传感器性能说明书

GDM-2100-S-O3

气体种类	臭氧 (O3)
传感器型号	GDM-2100-S-O3
传感器技术类型	3电极电化学传感器
量程	0-0.4 ppm
出厂报警值设定	0.05 ppm/0.1ppm
重复性	< ±2% 测量值
线性度	线性
响应时间 (T90)	≤60s
使用寿命	2年 (空气中)
工作温度范围	0°C-40°C
工作湿度范围	15 – 90% rH
工作压力	90-110 kPa
位置影响	通常环境无影响
长期稳定性	< 10 %/6月
预热时间	≤10 min
存储温度	5°C-20°C

以上性能参数是在温度20°C，相对湿度50%rH，一个大气压（100KPa或环境压力）下测得，不同条件下的传感器性能可能会有所不同。

注：长时间暴露在待测气体背景条件下会缩短传感器的使用寿命。

交叉灵敏度

每个GDM-2100传感器都可能对其他气体产生反应，当接触指定气体之外的其他气体时，可能会影响传感器读数。下表列出了传感器接触其他种类气体观察到的读数（包括但不限于这些气体）。

气体	化学式	通气浓度 (ppm)	读数 (ppm)
氨气	NH3	10	0
二氧化碳	CO2	5000	0
氯气	Cl2	1	1.2
氢气	H2	1000	0
硫化氢	H2S	1	0
异丙醇	C3H8O	600	0
碳氢化合物		1 %	0
二氧化氮	NO2	1	0.6
二氧化硫	SO2	2	0
磷烷	AsH3	1	0
一氧化碳	CO	100	0
乙醇	C2H6O	1000	0
氟气	F2	1	0.7
氢氰酸	HCN	10	0
氟化氢	HF	5	0
二氧化氮	NO2	1	0.6
磷烷	PH3	1	0
二氧化氯	ClO2	1	1

联系我们

<https://www.expec-tech.com/>

客服热线: 400-700-2658

地址: 杭州市临安区青山湖街道科技大道2466号

本公司已尽其所能将本规格书写得详细，也将尽全力帮助用户解决使用中所出现的问题。本公司保留修改此规格书的权力，并将在未来对产品进行优化。建议您获取最新发布的版本。



GDM-2100 传感器性能说明书

GDM-2100-S-PH3

气体种类	磷烷 (PH3)
传感器型号	GDM-2100-S-PH3
传感器技术类型	3电极电化学传感器
量程	0-1.2 ppm
出厂报警值设定	0.15 ppm/0.3ppm
重复性	< ±2% 测量值
线性度	线性
响应时间 (T90)	≤60s
使用寿命	2年 (空气中)
工作温度范围	0°C-40°C
工作湿度范围	15 – 90% rH
工作压力	90-110 kPa
位置影响	通常环境无影响
长期稳定性	< 3 %/月
预热时间	≤10 min
存储温度	5°C-20°C

以上性能参数是在温度 20°C，相对湿度 50%rH，一个大气压 (100KPa或环境压力) 下测得，不同条件下的传感器性能可能会有所不同。

注：长时间暴露在待测气体背景条件下会缩短传感器的使用寿命。

交叉灵敏度

每个GDM-2100传感器都可能对其他气体产生反应，当接触指定气体之外的其他气体时，可能会影响传感器读数。下表列出了传感器接触其他种类气体观察到的读数（包括但不限于这些气体）。

气体	化学式	通气浓度 (ppm)	读数 (ppm)
一氧化碳	CO	100	0
二氧化碳	CO2	5000	0
硫化氢	H2S	20	0
氢气	H2	50%	0
异丙醇	C3H8O	600	0
氯化氢	HCl	5	0.1
氰化氢	HCN	5	1
氟化氢	HF	5	0
硅烷	SiH4	5	0
砷烷	ASH3	1	0.8
氨气	NH3	20	0
碳氢化合物		1%	0
二氧化硫	SO2	2	0
氢气	H2	3000	0

联系我们

<https://www.expec-tech.com/>

客服热线: 400-700-2658

地址: 杭州市临安区青山湖街道科技大道2466号

本公司已尽其所能将本规格书写得详细，也将尽全力帮助用户解决使用中所出现的问题。本公司保留修改此规格书的权力，并将在未来对产品进行优化。建议您获取最新发布的版本。



GDM-2100 传感器性能说明书

GDM-2100-S-TEOS

气体种类	正硅酸乙酯 (TEOS)
传感器型号	GDM-2100-S-TEOS
传感器技术类型	3电极电化学传感器
量程	0-40 ppm
出厂报警值设定	5 ppm/10ppm
重复性	< ±2% 测量值
线性度	线性
响应时间 (T90)	≤90s
使用寿命	2年 (空气中)
工作温度范围	0°C-40°C
工作湿度范围	15 – 90% rH
工作压力	90-110 kPa
位置影响	通常环境无影响
长期稳定性	< 10 %/6月
预热时间	≤10 min
存储温度	5°C-20°C

以上性能参数是在温度 20°C，相对湿度 50%rH，一个大气压 (100KPa或环境压力) 下测得，不同条件下的传感器性能可能会有所不同。

注：长时间暴露在待测气体背景条件下会缩短传感器的使用寿命。

交叉灵敏度

每个GDM-2100传感器都可能对其他气体产生反应，当接触指定气体之外的其他气体时，可能会影响传感器读数。下表列出了传感器接触其他种类气体观察到的读数（包括但不限于这些气体）。

气体	化学式	通气浓度 (ppm)	读数 (ppm)
一氧化碳	CO	100	45
异丙醇	C3H8O	100	57
一氧化氮	NO	25	0
碳氢化合物		1%	0
甲烷	CH4	1	0
砷烷	AsH3	1	0
二氧化碳	CO2	5000	0
氯气	Cl2	5	0
氢氰酸	HCN	10	0
硫化氢	H2S	10	0
二氧化氮	NO2	10	0
磷烷	PH3	1	0
二氧化硫	SO2	20	0

联系我们

<https://www.expec-tech.com/>

客服热线: 400-700-2658

地址: 杭州市临安区青山湖街道科技大道2466号

本公司已尽其所能将本规格书写得详细，也将尽全力帮助用户解决使用中所出现的问题。本公司保留修改此规格书的权力，并将在未来对产品进行优化。建议您获取最新发布的版本。



GDM-2100 传感器性能说明书

GDM-2100-S-SiH4

气体种类	硅烷 (SiH4)
传感器型号	GDM-2100-S-SiH4
传感器技术类型	3电极电化学传感器
量程	0-20 ppm
出厂报警值设定	2.5 ppm/5ppm
重复性	< ±2% 测量值
线性度	线性
响应时间 (T90)	≤60s
使用寿命	2年 (空气中)
工作温度范围	0°C-40°C
工作湿度范围	15 – 90% rH
工作压力	90-110 kPa
位置影响	通常环境无影响
长期稳定性	< 2 %/月
预热时间	≤10 min
存储温度	5°C-20°C

以上性能参数是在温度20°C，相对湿度50%rH，一个大气压（100KPa或环境压力）下测得，不同条件下的传感器性能可能会有所不同。

注：长时间暴露在待测气体背景条件下会缩短传感器的使用寿命。

交叉灵敏度

每个GDM-2100传感器都可能对其他气体产生反应，当接触指定气体之外的其他气体时，可能会影响传感器读数。下表列出了传感器接触其他种类气体观察到的读数（包括但不限于这些气体）。

气体	化学式	通气浓度 (ppm)	读数 (ppm)
一氧化碳	CO	100	0
氯气	Cl2	0.5	0
氢气	H2	10000	3
硫化氢	H2S	5	0
二氧化硫	SO2	4	0
氟化氢	HF	8	0
氨气	NH3	100	0
二氧化碳	CO2	5000	0
氯气	Cl2	0.5	0
氯化氢	HCl	10	0
二氧化氮	NO2	8	0
碳氢化合物		1%	0

联系我们

<https://www.expec-tech.com/>

客服热线: 400-700-2658

地址: 杭州市临安区青山湖街道科技大道2466号

本公司已尽其所能将本规格书写得详细，也将尽全力帮助用户解决使用中所出现的问题。本公司保留修改此规格书的权力，并将在未来对产品进行优化。建议您获取最新发布的版本。



GDM-2100 传感器性能说明书

GDM-2100-S-NO

气体种类	一氧化氮 (NO)
传感器型号	GDM-2100-S-NO
传感器技术类型	3电极电化学传感器
量程	0-100 ppm
出厂报警值设定	12.5 ppm/25ppm
重复性	< ±2% 测量值
线性度	线性
响应时间 (T90)	≤40s
使用寿命	2年 (空气中)
工作温度范围	0°C-40°C
工作湿度范围	15 – 90% rH
工作压力	90-110 kPa
位置影响	通常环境无影响
长期稳定性	< 2 %/月
预热时间	≤10 min
存储温度	5°C-20°C

交叉灵敏度

每个GDM-2100传感器都可能对其他气体产生反应，当接触指定气体之外的其他气体时，可能会影响传感器读数。下表列出了传感器接触其他种类气体观察到的读数（包括但不限于这些气体）。

气体	化学式	通气浓度 (ppm)	读数 (ppm)
一氧化碳	CO	100	0
氢气	H2	3000	0
硫化氢	H2S	20	0
二氧化氮	NO2	10	0
二氧化硫	SO2	2	0

以上性能参数是在温度20°C，相对湿度50%rH，一个大气压（100KPa或环境压力）下测得，不同条件下的传感器性能可能会有所不同。

注：长时间暴露在待测气体背景条件下会缩短传感器的使用寿命。

联系我们

<https://www.expec-tech.com/>

客服热线: 400-700-2658

地址: 杭州市临安区青山湖街道科技大道2466号

本公司已尽其所能将本规格书写得详细，也将尽全力帮助用户解决使用中所出现的问题。本公司保留修改此规格书的权力，并将在未来对产品进行优化。建议您获取最新发布的版本。



GDM-2100 传感器性能说明书

GDM-2100-S-Cl2

气体种类	氯气 (Cl ₂)
传感器型号	GDM-2100-S-CL2
传感器技术类型	3电极电化学传感器
量程	0-2 ppm
出厂报警值设定	0.25 ppm/0.5ppm
重复性	< ±2% 测量值
线性度	线性
响应时间 (T90)	≤60s
使用寿命	2年 (空气中)
工作温度范围	0°C-40°C
工作湿度范围	15 – 90% rH
工作压力	90-110 kPa
位置影响	通常环境无影响
长期稳定性	< 10 %/6月
预热时间	≤10 min
存储温度	5°C-20°C

以上性能参数是在温度20°C，相对湿度50%rH，一个大气压（100KPa或环境压力）下测得，不同条件下的传感器性能可能会有所不同。

注：长时间暴露在待测气体背景条件下会缩短传感器的使用寿命。

交叉灵敏度

每个GDM-2100传感器都可能对其他气体产生反应，当接触指定气体之外的其他气体时，可能会影响传感器读数。下表列出了传感器接触其他种类气体观察到的读数（包括但不限于这些气体）。

气体	化学式	通气浓度 (ppm)	读数 (ppm)
一氧化碳	CO	100	0
异丙醇	C ₃ H ₈ O	600	0
二氧化氯	ClO ₂	1	0.5
硫化氢	H ₂ S	20	0
氢气	H ₂	3000	0
二氧化氮	NO ₂	2	0.5
臭氧	O ₃	0.25	0.2
二氧化硫	SO ₂	2	0
氨气	NH ₃	20	0
砷烷	AsH ₃	1	0
溴气	Br ₂	1	1
二氧化碳	CO ₂	5000	0
氟气	F ₂	1	0.5
氯化氢	HCl	10	0
氢氰酸	HCN	10	0
磷烷	PH ₃	1	0
二氧化硫	SO ₂	2	0
乙醇	C ₂ H ₅ OH	1000	0

联系我们

<https://www.expec-tech.com/>

客服热线: 400-700-2658

地址: 杭州市临安区青山湖街道科技大道2466号

本公司已尽其所能将本规格书写得详细，也将尽全力帮助用户解决使用中所出现的问题。本公司保留修改此规格书的权力，并将在未来对产品进行优化。建议您获取最新发布的版本。



GDM-2100 传感器性能说明书

GDM-2100-S-F2

气体种类	氟气 (F2)
传感器型号	GDM-2100-S-F2
传感器技术类型	3电极电化学传感器
量程	0-4 ppm
出厂报警值设定	0.5 ppm/1ppm
重复性	< ±2% 测量值
线性度	线性
响应时间 (T90)	≤60s
使用寿命	2年 (空气中)
工作温度范围	0°C-40°C
工作湿度范围	15 – 90% rH
工作压力	90-110 kPa
位置影响	通常环境无影响
长期稳定性	< 10 %/6月
预热时间	≤10 min
存储温度	5°C-20°C

以上性能参数是在温度20°C，相对湿度50%rH，一个大气压（100KPa或环境压力）下测得，不同条件下的传感器性能可能会有所不同。

注：长时间暴露在待测气体背景条件下会缩短传感器的使用寿命。

交叉灵敏度

每个GDM-2100传感器都可能对其他气体产生反应，当接触指定气体之外的其他气体时，可能会影响传感器读数。下表列出了传感器接触其他种类气体观察到的读数（包括但不限于这些气体）。

气体	化学式	通气浓度 (ppm)	读数 (ppm)
一氧化碳	CO	100	0
氯气	Cl2	1	0.7
二氧化氯	ClO2	1	0.3
氢气	H2	1000	0
硫化氢	H2S	20	0
异丙醇	C3H8O	600	0
二氧化氮	NO2	2	0.3
臭氧	O3	0.25	0.2
二氧化硫	SO2	2	0
氨气	NH3	20	0
砷烷	AsH3	1	0
溴气	Br	1	0.7
二氧化碳	CO2	5000	0
氯化氢	HCl	10	0
氢氰酸	HCN	10	0
氟化氢	HF	5	0
磷烷	PH3	1	0
乙醇	C2H5OH	1000	0

联系我们

<https://www.expec-tech.com/>

客服热线: 400-700-2658

地址: 杭州市临安区青山湖街道科技大道2466号

本公司已尽其所能将本规格书写得详细，也将尽全力帮助用户解决使用中所出现的问题。本公司保留修改此规格书的权力，并将在未来对产品进行优化。建议您获取最新发布的版本。



GDM-2100 传感器性能说明书

GDM-2100-S-ClO2

气体种类	二氧化氯 (ClO ₂)
传感器型号	GDM-2100-S-ClO ₂
传感器技术类型	3电极电化学传感器
量程	0-0.4 ppm
出厂报警值设定	0.05 ppm/0.1ppm
重复性	< ±2 % 测量值
线性度	线性
响应时间 (T90)	≤90s
使用寿命	2年 (空气中)
工作温度范围	0°C-40°C
工作湿度范围	15 – 90% rH
工作压力	90-110 kPa
位置影响	通常环境无影响
长期稳定性	< 10%/6月
预热时间	≤15 min
存储温度	5°C-20°C

以上性能参数是在温度20°C，相对湿度50%rH，一个大气压（100KPa或环境压力）下测得，不同条件下的传感器性能可能会有所不同。

注：长时间暴露在待测气体背景条件下会缩短传感器的使用寿命。

联系我们

<https://www.expec-tech.com/>

客服热线: 400-700-2658

地址: 杭州市临安区青山湖街道科技大道2466号

其他可检测气体

使用该传感器可以检测以下附加气体。上表所列数据代表传感器性能和特性。查阅用户手册通过更改指定代码选择测试气体。

检测气体	化学式	测量量程
三氟化氯	ClF ₃	0-0.4ppm

交叉灵敏度

每个GDM-2100传感器都可能对其他气体产生反应，当接触指定气体之外的其他气体时，可能会影响传感器读数。下表列出了传感器接触其他种类气体观察到的读数（包括但不限于这些气体）。

气体	化学式	通气浓度 (ppm)	读数 (ppm)
一氧化碳	CO	100	0
氨气	NH ₃	10	0
硫化氢	H ₂ S	20	0
氯气	Cl ₂	1	0.5
氢气	H ₂	10000	0
异丙醇	C ₃ H ₈ O	600	0
二氧化氮	NO ₂	10	6
臭氧	O ₃	0.25	0.15
氯化氢	HCl	5	0
二氧化硫	SO ₂	2	0
砷烷	AsH ₃	1	0
二氧化碳	CO ₂	5000	0
氢氰酸	HCN	10	0
氟化氢	HF	5	0
磷烷	PH ₃	1	0
乙醇	C ₂ H ₅ OH	1000	0
乙烯	C ₂ H ₄	1%	0

本公司已尽其所能将本规格书写得详细，也将尽全力帮助用户解决使用中所出现的问题。本公司保留修改此规格书的权力，并将在未来对产品进行优化。建议您获取最新发布的版本。



GDM-2100 传感器性能说明书

GDM-2100-IR-CO2

气体种类	二氧化碳 (CO2)
传感器型号	GDM-2100-IR-CO2
传感器技术类型	非色散红外传感器
量程	0-2000 ppm
出厂报警值设定	100ppm/200ppm
重复性	< ±2% 测量值
线性度	线性
响应时间 (T90)	≤10s
使用寿命	5年 (空气中)
工作温度范围	0°C-40°C
工作湿度范围	0 – 85% rH
工作压力	90-110 kPa
位置影响	通常环境无影响
长期稳定性	< 2%/月
预热时间	≤5 min
存储温度	-20°C-50°C

以上性能参数是在温度20°C，相对湿度50%rH，一个大气压（100KPa或环境压力）下测得，不同条件下的传感器性能可能会有所不同。

交叉灵敏度

每个GDM-2100传感器都可能对其他气体产生反应，当接触指定气体之外的其他气体时，可能会影响传感器读数。下表列出了传感器接触其他种类气体观察到的读数（包括但不限于这些气体）。

气体	化学式	通气浓度 (ppm)	读数 (ppm)
硅烷	SiH4	100	0
一氧化碳	CO	5000	0
磷烷	PH3	5	0
四甲基硅烷	4MS	200	0
三氟化氮	NF3	50	0
砷烷	ASH3	100	0

联系我们

<https://www.expec-tech.com/>

客服热线: 400-700-2658

地址: 杭州市临安区青山湖街道科技大道2466号

本公司已尽其所能将本规格书写得详细，也将尽全力帮助用户解决使用中所出现的问题。本公司保留修改此规格书的权力，并将在未来对产品进行优化。建议您获取最新发布的版本。



GDM-2100 传感器性能说明书

GDM-2100-S-B2H6

气体种类	硼烷 (B2H6)
传感器型号	GDM-2100-S-B2H6
传感器技术类型	3电极电化学传感器
量程	0-0.4 ppm
出厂报警值设定	0.05 ppm/0.1ppm
重复性	< ±2 % 测量值
线性度	线性
响应时间 (T90)	≤30s
使用寿命	2年 (空气中)
工作温度范围	0°C-40°C
工作湿度范围	15 – 90% rH
工作压力	90-110 kPa
位置影响	通常环境无影响
长期稳定性	< 10 %/6月
预热时间	≤20 min
存储温度	5°C-20°C

以上性能参数是在温度20°C，相对湿度50%rH，一个大气压（100KPa或环境压力）下测得，不同条件下的传感器性能可能会有所不同。

注：长时间暴露在待测气体背景条件下会缩短传感器的使用寿命。

交叉灵敏度

每个GDM-2100传感器都可能对其他气体产生反应，当接触指定气体之外的其他气体时，可能会影响传感器读数。下表列出了传感器接触其他种类气体观察到的读数（包括但不限于这些气体）。

气体	化学式	通气浓度 (ppm)	读数 (ppm)
氨气	NH3	100	0
砷烷	AsH3	1	1.1
氯气	Cl2	0.85	0
氯化氢	HCl	10	0
硫化氢	H2S	1	0.1
二氧化氮	NO2	8	0
磷烷	PH3	1	1.5
二氧化硫	SO2	4	0.2
二氧化碳	CO2	5000	0
氢气	H2	10000	1
氟化氢	HF	5	0
碳氢化合物		1%	0
一氧化碳	CO	100	0

联系我们

<https://www.expec-tech.com/>

客服热线: 400-700-2658

地址: 杭州市临安区青山湖街道科技大道2466号

本公司已尽其所能将本规格书写得详细，也将尽全力帮助用户解决使用中所出现的问题。本公司保留修改此规格书的权力，并将在未来对产品进行优化。建议您获取最新发布的版本。



GDM-2100 传感器性能说明书

GDM-2100-S-SO2

气体种类	二氧化硫 (SO2)
传感器型号	GDM-2100-S-SO2
传感器技术类型	3电极电化学传感器
量程	0-8 ppm
出厂报警值设定	1 ppm/2ppm
重复性	< ±2% 测量值
线性度	线性
响应时间 (T90)	≤30s
使用寿命	2年 (空气中)
工作温度范围	0°C-40°C
工作湿度范围	15 – 90% rH
工作压力	90-110 kPa
位置影响	通常环境无影响
长期稳定性	< 2 %/月
预热时间	≤10 min
存储温度	5°C-20°C

交叉灵敏度

每个GDM-2100传感器都可能对其他气体产生反应，当接触指定气体之外的其他气体时，可能会影响传感器读数。下表列出了传感器接触其他种类气体观察到的读数（包括但不限于这些气体）。

气体	化学式	通气浓度 (ppm)	读数 (ppm)
氨气	NH3	20	0
二氧化碳	CO2	100	0
氢气	H2	1000	0
二氧化氮	NO2	10	0
硫化氢	H2S	25	24
一氧化氮	NO	50	0
氯气	Cl2	20	0

以上性能参数是在温度20°C，相对湿度50%rH，一个大气压（100KPa或环境压力）下测得，不同条件下的传感器性能可能会有所不同。

注：长时间暴露在待测气体背景条件下会缩短传感器的使用寿命。

联系我们

<https://www.expec-tech.com/>

客服热线: 400-700-2658

地址: 杭州市临安区青山湖街道科技大道2466号

本公司已尽其所能将本规格书写得详细，也将尽全力帮助用户解决使用中所出现的问题。本公司保留修改此规格书的权力，并将在未来对产品进行优化。建议您获取最新发布的版本。



GDM-2100 传感器性能说明书

GDM-2100-S-H2

气体种类	氢气 (H ₂)
传感器型号	GDM-2100-S-H2
传感器技术类型	3电极电化学传感器
量程	0-1000 ppm
出厂报警值设定	125 ppm/250ppm
重复性	< ±5% 测量值
线性度	线性
响应时间 (T90)	≤60s
使用寿命	2年 (空气中)
工作温度范围	0°C-40°C
工作湿度范围	0 – 90% rH
工作压力	90-110 kPa
位置影响	通常环境无影响
长期稳定性	< 3%/月
预热时间	≤5 min
存储温度	5°C-20°C

以上性能参数是在温度20°C，相对湿度50%rH，一个大气压（100KPa或环境压力）下测得，不同条件下的传感器性能可能会有所不同。

注：长时间暴露在待测气体背景条件下会缩短传感器的使用寿命。

交叉灵敏度

每个GDM-2100传感器都可能对其他气体产生反应，当接触指定气体之外的其他气体时，可能会影响传感器读数。下表列出了传感器接触其他种类气体观察到的读数（包括但不限于这些气体）。

气体	化学式	通气浓度 (ppm)	读数 (ppm)
氨气	NH ₃	100	0
二氧化碳	CO ₂	1000	0
一氧化碳	CO	100	0
氯气	Cl ₂	5	0
乙烯	C ₂ H ₄	500	300
碳氢化合物		1%	0
氯化氢	HCl	20	0
氰化氢	HCN	10	0
氟化氢	HF	5	0
硫化氢	H ₂ S	20	0
异丙醇	C ₃ H ₈ O	1000	200
一氧化氮	NO	10	0
二氧化氮	NO ₂	10	0
磷烷	PH ₃	1	0
二氧化硫	SO ₂	10	0

联系我们

<https://www.expec-tech.com/>

客服热线: 400-700-2658

地址: 杭州市临安区青山湖街道科技大道2466号

本公司已尽其所能将本规格书写得详细，也将尽全力帮助用户解决使用中所出现的问题。本公司保留修改此规格书的权力，并将在未来对产品进行优化。建议您获取最新发布的版本。



GDM-2100 传感器性能说明书

GDM-2100-S-NO2

气体种类	二氧化氮 (NO2)
传感器型号	GDM-2100-S-NO2
传感器技术类型	3电极电化学传感器
量程	0-12 ppm
出厂报警值设定	1.5 ppm/3ppm
重复性	< ±2% 测量值
线性度	线性
响应时间 (T90)	≤30s
使用寿命	2年 (空气中)
工作温度范围	0°C-40°C
工作湿度范围	0 – 90% rH
工作压力	90-110 kPa
位置影响	通常环境无影响
长期稳定性	< 2 %/月
预热时间	≤5 min
存储温度	5°C-20°C

交叉灵敏度

每个GDM-2100传感器都可能对其他气体产生反应，当接触指定气体之外的其他气体时，可能会影响传感器读数。下表列出了传感器接触其他种类气体观察到的读数（包括但不限于这些气体）。

气体	化学式	通气浓度 (ppm)	读数 (ppm)
氨气	NH3	50	0
二氧化碳	CO2	100	0
一氧化氮	NO	50	0
氯气	Cl2	1	0.5
硫化氢	H2S	10	0
氢气	H2	200	0
二氧化硫	SO2	20	0

以上性能参数是在温度20°C，相对湿度50%rH，一个大气压（100KPa或环境压力）下测得，不同条件下的传感器性能可能会有所不同。

注：长时间暴露在待测气体背景条件下会缩短传感器的使用寿命。

联系我们

<https://www.expec-tech.com/>

客服热线: 400-700-2658

地址: 杭州市临安区青山湖街道科技大道2466号

本公司已尽其所能将本规格书写得详细，也将尽全力帮助用户解决使用中所出现的问题。本公司保留修改此规格书的权力，并将在未来对产品进行优化。建议您获取最新发布的版本。



GDM-2100 传感器性能说明书

GDM-2100-S-H2S

气体种类	硫化氢 (H2S)
传感器型号	GDM-2100-S-H2S
传感器技术类型	3电极电化学传感器
量程	0-40 ppm
出厂报警值设定	5 ppm/10ppm
重复性	< ±2% 测量值
线性度	线性
响应时间 (T90)	≤30s
使用寿命	2年 (空气中)
工作温度范围	0°C-40°C
工作湿度范围	0 – 90% rH
工作压力	90-110 kPa
位置影响	通常环境无影响
长期稳定性	< 10%/6月
预热时间	≤5 min
存储温度	5°C-20°C

以上性能参数是在温度20℃，相对湿度50%rH，一个大气压（100KPa或环境压力）下测得，不同条件下的传感器性能可能会有所不同。

注：长时间暴露在待测气体背景条件下会缩短传感器的使用寿命。

交叉灵敏度

每个GDM-2100传感器都可能对其他气体产生反应，当接触指定气体之外的其他气体时，可能会影响传感器读数。下表列出了传感器接触其他种类气体观察到的读数（包括但不限于这些气体）。

气体	化学式	通气浓度 (ppm)	读数 (ppm)
氨气	NH3	100	0
二氧化碳	CO2	5000	0
一氧化碳	CO	100	0
氯气	Cl2	1	0.5
乙醇	C2H5OH	1000	0
氢气	H2	2%	0
氰化氢	HCN	10	0
氟化氢	HF	5	0
异丙醇	C3H8O	600	0
甲醇	CH3OH	1000	0
二氧化硫	SO2	2	0

联系我们

<https://www.expec-tech.com/>

客服热线: 400-700-2658

地址: 杭州市临安区青山湖街道科技大道2466号

本公司已尽其所能将本规格书写得详细，也将尽全力帮助用户解决使用中所出现的问题。本公司保留修改此规格书的权力，并将在未来对产品进行优化。建议您获取最新发布的版本。



GDM-2100 传感器性能说明书

GDM-2100-S-PID

气体种类	挥发性有机物 (VOCs)
传感器型号	GDM-2100-S-PID
传感器技术类型	光离子化气体检测器
量程	0-1000 ppm
出厂报警值设定	125 ppm/250ppm
重复性	< ±2% 测量值
线性度	线性
响应时间 (T90)	≤10s
使用寿命	300天 (空气中)
工作温度范围	0°C-40°C
工作湿度范围	0 – 85% rH
工作压力	90-110 kPa
位置影响	通常环境无影响
长期稳定性	< 2 %/月
预热时间	≤20 min
存储温度	0°C-30°C

交叉灵敏度

每个GDM-2100传感器都可能对其他气体产生反应，当接触指定气体之外的其他气体时，可能会影响传感器读数。下表列出了传感器接触其他种类气体观察到的读数（包括但不限于这些气体）。

气体	化学式	通气浓度 (ppm)	读数 (ppm)
乙醛	C2H4O	1	6.5
丙酮	C3H6O	10	10.8
乙醇	C2H6O	10	77
乙烯	C2H4	10	84
己烷	C6H14	1	10.8
甲苯	C7H8	2	1

以上性能参数是在温度20°C，相对湿度50%rH，一个大气压（100KPa或环境压力）下测得，不同条件下的传感器性能可能会有所不同。

联系我们

<https://www.expec-tech.com/>

客服热线: 400-700-2658

地址: 杭州市临安区青山湖街道科技大道2466号

本公司已尽其所能将本规格书写得详细，也将尽全力帮助用户解决使用中所出现的问题。本公司保留修改此规格书的权力，并将在未来对产品进行优化。建议您获取最新发布的版本。



GDM-2100 传感器性能说明书

GDM-2100-IR-NF3

气体种类	三氟化氮 (NF3)
传感器型号	GDM-2100-IR-NF3
传感器技术类型	非色散红外式传感器
量程	0-40 ppm
出厂报警值设定	5 ppm/10ppm
重复性	< ±5%测量值
线性度	线性
响应时间 (T90)	≤40s
使用寿命	5年 (空气中)
工作温度范围	15°C-35°C
工作湿度范围	0- 80% rH
工作压力	90-110 kPa
位置影响	通常环境无影响
长期稳定性	< 5 %/半年
预热时间	≤60 min
存储温度	-20°C-50°C

以上性能参数是在温度 25°C，相对湿度 50%rH，一个大气压 (100KPa或环境压力) 下测得，不同条件下的传感器性能可能会有所不同。

交叉灵敏度

每个GDM-2100传感器都可能对其他气体产生反应，当接触指定气体之外的其他气体时，可能会影响传感器读数。下表列出了传感器接触其他种类气体观察到的读数 (包括但不限于这些气体)。

气体	化学式	通气浓度 (ppm)	读数 (ppm)
二氧化碳	CO2	100	0
一氟甲烷	CH3F	120	0
羰基硫	COS	50	0
全氟丁二烯	C4F6	40	4.5
八氟环丁烷	C4F8	40	16
八氟环戊烯	C5F8	40	3.5
笑气	N2O	100	0
二氟甲烷	CH2F2	200	0
酒精	C2H5OH	Liquid	N73
异丙醇	C3H7OH	Liquid	N73
氟化液	FC-3283	Liquid	N73
冷媒	HT-170	Liquid	N73
冷媒	HT-200	Liquid	N73
双氧水	H2O2	Liquid	0

联系我们

<https://www.expec-tech.com/>

客服热线: 400-700-2658

地址: 杭州市临安区青山湖街道科技大道2466号

本公司已尽其所能将本规格书写得详细，也将尽全力帮助用户解决使用中所出现的问题。本公司保留修改此规格书的权力，并将在未来对产品进行优化。建议您获取最新发布的版本。



GDM-2100 传感器性能说明书

GDM-2100-IR-C4F6

气体种类	全氟丁二烯 (C4F6)
传感器型号	GDM-2100-IR-C4F6
传感器技术类型	非色散红外式传感器
量程	0-40 ppm
出厂报警值设定	5 ppm/10ppm
重复性	< ±5%测量值
线性度	线性
响应时间 (T90)	≤40s
使用寿命	5年 (空气中)
工作温度范围	15°C-35°C
工作湿度范围	0- 80% rH
工作压力	90-110 kPa
位置影响	通常环境无影响
长期稳定性	< 5 %/半年
预热时间	≤60 min
存储温度	-20°C-50°C

以上性能参数是在温度 25°C，相对湿度 50%rH，一个大气压 (100KPa或环境压力) 下测得，不同条件下的传感器性能可能会有所不同。

交叉灵敏度

每个GDM-2100传感器都可能对其他气体产生反应，当接触指定气体之外的其他气体时，可能会影响传感器读数。下表列出了传感器接触其他种类气体观察到的读数 (包括但不限于这些气体)。

气体	化学式	通气浓度 (ppm)	读数 (ppm)
三氟化氮	NF3	50	0
一氟甲烷	CH3F	120	-3
羰基硫	COS	100	0
二氧化碳	CO2	100	0
八氟环丁烷	C4F8	100	0
八氟环戊烯	C5F8	100	0
笑气	N2O	200	0
二氟甲烷	CH2F2	100	0
乙醇	C2H5OH	Liquid	0
异丙醇	C3H7OH	Liquid	0
氟化液	FC-3283	Liquid	0
冷媒	HT-170	Liquid	0/full
冷媒	HT-200	Liquid	0
双氧水	H2O2	Liquid	0

联系我们

<https://www.expec-tech.com/>

客服热线: 400-700-2658

地址: 杭州市临安区青山湖街道科技大道2466号

本公司已尽其所能将本规格书写得详细，也将尽全力帮助用户解决使用中所出现的问题。本公司保留修改此规格书的权力，并将在未来对产品进行优化。建议您获取最新发布的版本。



GDM-2100 传感器性能说明书

GDM-2100-IR-N2O

气体种类	笑气 (N2O)
传感器型号	GDM-2100-IR-N2O
传感器技术类型	非色散红外式传感器
量程	0-1000 ppm
出厂报警值设定	25 ppm/50ppm
重复性	< ±5%测量值
线性度	线性
响应时间 (T90)	≤40s
使用寿命	5年 (空气中)
工作温度范围	15°C-35°C
工作湿度范围	0- 80% rH
工作压力	90-110 kPa
位置影响	通常环境无影响
长期稳定性	< 5 %/半年
预热时间	≤60 min
存储温度	-20°C-50°C

以上性能参数是在温度 25°C，相对湿度 50%rH，一个大气压 (100KPa或环境压力) 下测得，不同条件下的传感器性能可能会有所不同。

交叉灵敏度

每个GDM-2100传感器都可能对其他气体产生反应，当接触指定气体之外的其他气体时，可能会影响传感器读数。下表列出了传感器接触其他种类气体观察到的读数 (包括但不限于这些气体)。

气体	化学式	通气浓度 (ppm)	读数 (ppm)
三氟化氮	NF3	100	0
一氟甲烷	CH3F	1000	0
羰基硫	COS	300	6
全氟丁二烯	C4F6	100	2
八氟环丁烷	C4F8	100	1
八氟环戊烯	C5F8	100	0
二氧化碳	CO2	500	6
二氟甲烷	CH2F2	1000	10
乙醇	C2H5OH	Liquid	25
异丙醇	C3H7OH	Liquid	0
氟化液	FC-3283	Liquid	0
冷媒	HT-170	Liquid	0
冷媒	HT-200	Liquid	0
双氧水	H2O2	Liquid	0

联系我们

<https://www.expec-tech.com/>

客服热线: 400-700-2658

地址: 杭州市临安区青山湖街道科技大道2466号

本公司已尽其所能将本规格书写得详细，也将尽全力帮助用户解决使用中所出现的问题。本公司保留修改此规格书的权力，并将在未来对产品进行优化。建议您获取最新发布的版本。



GDM-2100 传感器性能说明书

GDM-2100-IR-COS

气体种类	羰基硫 (COS)
传感器型号	GDM-2100-IR-COS
传感器技术类型	非色散红外式传感器
量程	0-100 ppm
出厂报警值设定	12.5 ppm/25ppm
重复性	< ±5%测量值
线性度	线性
响应时间 (T90)	≤40s
使用寿命	5年 (空气中)
工作温度范围	15°C-35°C
工作湿度范围	0- 80% rH
工作压力	90-110 kPa
位置影响	通常环境无影响
长期稳定性	< 5 %/半年
预热时间	≤60 min
存储温度	-20°C-50°C

以上性能参数是在温度 25°C，相对湿度 50%rH，一个大气压 (100KPa或环境压力) 下测得，不同条件下的传感器性能可能会有所不同。

交叉灵敏度

每个GDM-2100传感器都可能对其他气体产生反应，当接触指定气体之外的其他气体时，可能会影响传感器读数。下表列出了传感器接触其他种类气体观察到的读数 (包括但不限于这些气体)。

气体	化学式	通气浓度 (ppm)	读数 (ppm)
三氟化氮	NF3	100	-1
一氟甲烷	CH3F	120	0
二氧化碳	CO2	100	0
全氟丁二烯	C4F6	100	0
八氟环丁烷	C4F8	100	-1.5
八氟环戊烯	C5F8	100	-1
笑气	N2O	100	1
二氟甲烷	CH2F2	200	1
乙醇	C2H5OH	Liquid	25
异丙醇	C3H7OH	Liquid	0
氟化液	FC-3283	Liquid	0
冷媒	HT-170	Liquid	0
冷媒	HT-200	Liquid	0
双氧水	H2O2	Liquid	0

联系我们

<https://www.expec-tech.com/>

客服热线: 400-700-2658

地址: 杭州市临安区青山湖街道科技大道2466号

本公司已尽其所能将本规格书写得详细，也将尽全力帮助用户解决使用中所出现的问题。本公司保留修改此规格书的权力，并将在未来对产品进行优化。建议您获取最新发布的版本。



GDM-2100 传感器性能说明书

GDM-2100-IR-CH2F2

气体种类	二氟甲烷 (CH ₂ F ₂)
传感器型号	GDM-2100-IR-CH ₂ F ₂
传感器技术类型	非色散红外式传感器
量程	0-2000 ppm
出厂报警值设定	250 ppm/500ppm
重复性	< ±5%测量值
线性度	线性
响应时间 (T90)	≤40s
使用寿命	5年 (空气中)
工作温度范围	15°C-35°C
工作湿度范围	0- 80% rH
工作压力	90-110 kPa
位置影响	通常环境无影响
长期稳定性	< 5 %/年
预热时间	≤60 min
存储温度	-20°C-50°C

以上性能参数是在温度 25°C，相对湿度 50%rH，一个大气压 (100KPa或环境压力) 下测得，不同条件下的传感器性能可能会有所不同。

交叉灵敏度

每个GDM-2100传感器都可能对其他气体产生反应，当接触指定气体之外的其他气体时，可能会影响传感器读数。下表列出了传感器接触其他种类气体观察到的读数 (包括但不限于这些气体)。

气体	化学式	通气浓度 (ppm)	读数 (ppm)
三氟化氮	NF ₃	100	0
一氟甲烷	CH ₃ F	1000	10
羰基硫	COS	300	0
全氟丁二烯	C ₄ F ₆	100	9
八氟环丁烷	C ₄ F ₈	100	1
八氟环戊烯	C ₅ F ₈	100	13
笑气	N ₂ O	200	1
二氧化碳	CO ₂	1000	0
乙醇	C ₂ H ₅ OH	Liquid	N73
异丙醇	C ₃ H ₇ OH	Liquid	N73
氟化液	FC-3283	Liquid	FULL
冷媒	HT-170	Liquid	FULL
冷媒	HT-200	Liquid	FULL
双氧水	H ₂ O ₂	Liquid	385

联系我们

<https://www.expec-tech.com/>

客服热线: 400-700-2658

地址: 杭州市临安区青山湖街道科技大道2466号

本公司已尽其所能将本规格书写得详细，也将尽全力帮助用户解决使用中所出现的问题。本公司保留修改此规格书的权力，并将在未来对产品进行优化。建议您获取最新发布的版本。



GDM-2100 传感器性能说明书

GDM-2100-IR-CH3F

气体种类	一氟甲烷 (CH3F)
传感器型号	GDM-2100-IR-CH3F
传感器技术类型	非色散红外式传感器
量程	0-2000 ppm
出厂报警值设定	250 ppm/500ppm
重复性	< ±5%测量值
线性度	线性
响应时间 (T90)	≤40s
使用寿命	5年 (空气中)
工作温度范围	15°C-35°C
工作湿度范围	0- 80% rH
工作压力	90-110 kPa
位置影响	通常环境无影响
长期稳定性	< 5 %/年
预热时间	≤60 min
存储温度	-20°C-50°C

以上性能参数是在温度 25℃，相对湿度 50%rH，一个大气压 (100KPa或环境压力) 下测得，不同条件下的传感器性能可能会有所不同。

交叉灵敏度

每个GDM-2100传感器都可能对其他气体产生反应，当接触指定气体之外的其他气体时，可能会影响传感器读数。下表列出了传感器接触其他种类气体观察到的读数 (包括但不限于这些气体)。

气体	化学式	通气浓度 (ppm)	读数 (ppm)
三氟化氮	NF3	100	0
二氧化碳	CO2	1000	0
羰基硫	COS	200	30
全氟丁二烯	C4F6	100	14
八氟环丁烷	C4F8	100	0
八氟环戊烯	C5F8	100	3
笑气	N2O	500	0
二氟甲烷	CH2F2	1000	1070
乙醇	C2H5OH	Liquid	N73
异丙醇	C3H7OH	Liquid	900
氟化液	FC-3283	Liquid	N73
冷媒	HT-170	Liquid	FULL
冷媒	HT-200	Liquid	FULL
双氧水	H2O2	Liquid	183

联系我们

<https://www.expec-tech.com/>

客服热线: 400-700-2658

地址: 杭州市临安区青山湖街道科技大道2466号

本公司已尽其所能将本规格书写得详细，也将尽全力帮助用户解决使用中所出现的问题。本公司保留修改此规格书的权力，并将在未来对产品进行优化。建议您获取最新发布的版本。



GDM-2100 传感器性能说明书

GDM-2100-IR-C5F8

气体种类	八氟环戊烯 (C5F8)
传感器型号	GDM-2100-IR-C5F8
传感器技术类型	非色散红外式传感器
量程	0-40 ppm
出厂报警值设定	5 ppm/10ppm
重复性	< ±5%测量值
线性度	线性
响应时间 (T90)	≤40s
使用寿命	5年 (空气中)
工作温度范围	15°C-35°C
工作湿度范围	0- 80% rH
工作压力	90-110 kPa
位置影响	通常环境无影响
长期稳定性	< 5 %/半年
预热时间	≤60 min
存储温度	-20°C-50°C

以上性能参数是在温度 25°C，相对湿度 50%rH，一个大气压 (100KPa或环境压力) 下测得，不同条件下的传感器性能可能会有所不同。

交叉灵敏度

每个GDM-2100传感器都可能对其他气体产生反应，当接触指定气体之外的其他气体时，可能会影响传感器读数。下表列出了传感器接触其他种类气体观察到的读数 (包括但不限于这些气体)。

气体	化学式	通气浓度 (ppm)	读数 (ppm)
三氟化氮	NF3	50	0
一氟甲烷	CH3F	120	0
羰基硫	COS	100	0
二氧化碳	CO2	100	0
八氟环丁烷	C4F8	100	0
八氟环戊烯	C5F8	100	0
笑气	N2O	200	0
二氟甲烷	CH2F2	100	0
乙醇	C2H5OH	200	0
异丙醇	C3H7OH	1000	0
氟化液	FC-3283	1000	0

联系我们

<https://www.expec-tech.com/>

客服热线: 400-700-2658

地址: 杭州市临安区青山湖街道科技大道2466号

本公司已尽其所能将本规格书写得详细，也将尽全力帮助用户解决使用中所出现的问题。本公司保留修改此规格书的权力，并将在未来对产品进行优化。建议您获取最新发布的版本。



GDM-2100 传感器性能说明书

GDM-2100-IR-SF6

气体种类	六氟化硫 (SF6)
传感器型号	GDM-2100-IR-SF6
传感器技术类型	非色散红外式传感器
量程	0-1000 ppm
出厂报警值设定	125 ppm/250ppm
重复性	< ±5%测量值
线性度	线性
响应时间 (T90)	≤40s
使用寿命	5年 (空气中)
工作温度范围	15°C-35°C
工作湿度范围	0-80% rH
工作压力	90-110 kPa
位置影响	通常环境无影响
长期稳定性	< 5 %/年
预热时间	≤60 min
存储温度	-20°C-50°C

以上性能参数是在温度 25°C，相对湿度 50%rH，一个大气压 (100KPa或环境压力) 下测得，不同条件下的传感器性能可能会有所不同。

交叉灵敏度

每个GDM-2100传感器都可能对其他气体产生反应，当接触指定气体之外的其他气体时，可能会影响传感器读数。下表列出了传感器接触其他种类气体观察到的读数 (包括但不限于这些气体)。

气体	化学式	通气浓度 (ppm)	读数 (ppm)
三氟化氮	NF3	100	0
二氧化碳	CO2	500	0
羰基硫	COS	300	0
全氟丁二烯	C4F6	100	5
八氟环丁烷	C4F8	100	0
八氟环戊烯	C5F8	100	0
笑气	N2O	2000	6
二氟甲烷	CH2F2	2000	0
酒精	C2H5OH	1000	5
异丙醇	C3H7OH	1000	1
氟化液	FC-3283	1000	2

联系我们

www.puyukeji.com

客服热线: 400-700-2658

地址: 杭州市临安区青山湖街道科技大道2466号

本公司已尽其所能将本规格书写得详细，也将尽全力帮助用户解决使用中所出现的问题。本公司保留修改此规格书的权力，并将在未来对产品进行优化。建议您获取最新发布的版本。



GDM-2100 传感器性能说明书

GDM-2100-IR-CF4

气体种类	四氟化碳 (CF4)
传感器型号	GDM-2100-IR-CF4
传感器技术类型	非色散红外式传感器
量程	0-1000 ppm
出厂报警值设定	125 ppm/250ppm
重复性	< ±5%测量值
线性度	线性
响应时间 (T90)	≤40s
使用寿命	5年 (空气中)
工作温度范围	15°C-35°C
工作湿度范围	0- 80% rH
工作压力	90-110 kPa
位置影响	通常环境无影响
长期稳定性	< 5 %/年
预热时间	≤60 min
存储温度	-20°C-50°C

以上性能参数是在温度 25℃，相对湿度 50%rH，一个大气压 (100KPa或环境压力) 下测得，不同条件下的传感器性能可能会有所不同。

交叉灵敏度

每个GDM-2100传感器都可能对其他气体产生反应，当接触指定气体之外的其他气体时，可能会影响传感器读数。下表列出了传感器接触其他种类气体观察到的读数 (包括但不限于这些气体)。

气体	化学式	通气浓度 (ppm)	读数 (ppm)
三氟化氮	NF3	100	0
二氧化碳	CO2	500	0
羰基硫	COS	300	0
全氟丁二烯	C4F6	100	2
八氟环丁烷	C4F8	100	15
八氟环戊烯	C5F8	100	5
笑气	N2O	2000	350
二氟甲烷	CH2F2	1000	2
一氟甲烷	CH3F	1000	5
酒精	C2H5OH	1000	100
异丙醇	C3H7OH	1000	90
氟化液	FC-3283	1000	120

联系我们

www.puyukeji.com

客服热线: 400-700-2658

地址: 杭州市临安区青山湖街道科技大道2466号

本公司已尽其所能将本规格书写得详细，也将尽全力帮助用户解决使用中所出现的问题。本公司保留修改此规格书的权力，并将在未来对产品进行优化。建议您获取最新发布的版本。



GDM-2100 传感器性能说明书

GDM-2100-IR-DCE

气体种类	反式二氯乙烯 (C ₂ H ₂ Cl ₂)
传感器型号	GDM-2100-IR-DCE
传感器技术类型	非色散红外式传感器
量程	0-2000 ppm
出厂报警值设定	250 ppm/500ppm
重复性	< ±5%测量值
线性度	线性
响应时间 (T90)	≤40s
使用寿命	5年 (空气中)
工作温度范围	15°C-35°C
工作湿度范围	0-80% rH
工作压力	90-110 kPa
位置影响	通常环境无影响
长期稳定性	< 5 %/年
预热时间	≤60 min
存储温度	-20°C-50°C

以上性能参数是在温度 25°C，相对湿度 50%rH，一个大气压 (100KPa或环境压力) 下测得，不同条件下的传感器性能可能会有所不同。

交叉灵敏度

每个GDM-2100传感器都可能对其他气体产生反应，当接触指定气体之外的其他气体时，可能会影响传感器读数。下表列出了传感器接触其他种类气体观察到的读数 (包括但不限于这些气体)。

气体	化学式	通气浓度 (ppm)	读数 (ppm)
三氟化氮	NF ₃	100	0
羰基硫	COS	300	0
全氟丁二烯	C ₄ F ₆	100	0
笑气	N ₂ O	1000	15
一氟甲烷	CH ₃ F	1000	0
二氟甲烷	CH ₂ F ₂	1000	0
乙醇	C ₂ H ₅ OH	Liquid	0
异丙醇	C ₃ H ₇ OH	Liquid	0
氟化液	FC-3283	Liquid	Full
冷媒	HT-170	Liquid	0
冷媒	HT-200	Liquid	0
双氧水	H ₂ O ₂	Liquid	0

联系我们

www.puyukeji.com

客服热线: 400-700-2658

地址: 杭州市临安区青山湖街道科技大道2466号

本公司已尽其所能将本规格书写得详细，也将尽全力帮助用户解决使用中所出现的问题。本公司保留修改此规格书的权力，并将在未来对产品进行优化。建议您获取最新发布的版本。