



CPT 2000 系列电化学 气体在线报警器, 浓度变送器

气体报警系统组态



现场安装

控制室报警装置

气体报警系统常识

安静实验室环境： 选择智能变送器蜂鸣器报警即可
无机噪声车间：

- 10 米以内：变送器电压信号 ☒ 100 dB 声光报警器
- 10-1000 米：变送器电流信号 ☒ 100 dB 声光报警器

注意：易燃易爆气体环境,必须选择符合等级的防爆器件、供电和安装系统

重型机械，室外：

- 10-1000 米：变送器电流信号 ☒ > 100 dB 声报警器

大气背景系列：

CPT2000AA- (D)	CPT2000AEX	CPT2000AW- (D)	CPT2000AT
工业大气环境; 危险气体场合;	可燃易爆气体现场;	室内空气; 工厂车间;	低压常温容器;

- CPT2000AW 不待显示; CPT2000AW-D 带显示, 加 300 元 (0-40°C) 或加 500 元 (-20-40°C);
- CPT2000AA 不待显示; CPT2000AA-D 带显示, 加 300 元 (0-40°C) 或加 500 元 (-20-40°C);

简单工业变送器

CPT2000F140	T-BD5Gas2000F140		CPT2000AT
			
<p>模拟变送器。 高温干燥设备或排气筒用； 危险气体防暴或毒性限值监测； 配套 2310T200； 智能常温 2600 Exxx 以毫米定制插入深度， 非定制为一般为 350mm.</p>	<p>智能变送器 高温干燥设备或排气筒用 危险气体防暴或毒性限值监测； 配套 2310T200； 智能常温 2600 Exxx 以毫米定制插入深度， 非定制为一般为 350mm.</p>	<p>工业管线用 接口:G1”；</p>	<p>低压常温容器；</p>

电气功能 Electronic Property

- 每 1 个传感器必须配 1 个模拟信号变送器。
- 模拟信号变送器加 BD5S 构成智能变送器。

模拟变送器的基本性能

- CPT2000AT, 专业变送器电路。四线制。
- 电流信号输出:0-2.5V,0/4-20mA, 电流输出最大负载 $RL=(Vs-2.7V)/0.020mA$ 。
- 2310/2410 类耗电功率 <650mA*5V, 只有定制隔爆型,方可用于 1,2,3 类防爆场所。
- 2610/2620 耗电约<50mA*5V, 为本安型, 可直接用于 1, 2, 3 Class。专门定制, 方可用于“0”区。防爆区域使用, 注意防爆安全要求以及相应的供电、接线、作业等规范。

BD5 智能变送器仪器功能:

- BD5CD 智能变送器可以现场显示, 配置简单理论算法和温度补偿、标定功能, 支持显示和键盘。独立、完整分析仪器功能。BD5IS 不带现场显示, 但可以满足环境要求标准。
- 数字输出接口:RS232; 支持 STIMcom 智能变送器协议, 符合 IEEE1451.2 协议标准。同时支持 Modbus 通信。
- 电流信号输出:0-2.5V,0/4-20mA, 电流输出最大负载 $RL=(Vs-2.7V)/0.020mA$ 。
- 开关报警信号:5V 射极输出开关。用户有特殊要求可以配 1 路光电隔离开路 380Vx1A 功率驱动。
- 自带生光报警功能;
- T-BD5报警限值可以设定。

☆ 具体参考 《BD4/5智能变送器/测控器简介》 Ref: BD4Int

电化学仪器基本组态方式:

①传感器 +②电化学电路 +③采样辅助品 +④变送器 +⑤[远传显示器] +⑥其它辅助件

CPT2600	简易在线	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
---------	------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

- 选择好探测技术是基本的技术要求,选择好维护系统是保障电化学传感器正常/长久使用的关键。
- 请您依基本组态内容,从以下各项中选择合适的配置。
- 如果您选型有困难,北斗星化工所工程师可以向您提供技术解释,或推荐方案。
- 重要流程,请选用 UV4000, 微波,四极质谱, 质谱,色谱等仪器。
- 车间报警系统设计,采用扩散式报警器,一般间隔距离 3.5-5m 空间布置一个变送器。控制室集中监控报警控制。
- 常见毒气有专门的探测器,有些没有专门探测器的有机蒸汽可以用 VOC 进行报警探测(需要确认证论)。
- 控制室可以用监控器或计算机进行监控报警控制。单路时,使用数字化仪即可。
- 室内实验室使用,配蜂鸣器报警即可。工业场所,可选择适当的声光报警设备。有时联动排风扇。CPT0-2xxx 泄露检测或环境大气



常用经济型监视器或报警器技术参数:

名称	型号	参数
单路显示报警器	XM3.5-1	3.5 位, 标准信号显示器。带 2W 声光报警器; 三报警点限值报警; 尺寸: 152*75*80 安装开孔尺寸: 155*77 供电: 220V AC, <5W;
双路双显示报警器	XSD3.5-2	3.5 位, 标准信号显示器。带 2W 声光报警器; 三报警点限值报警; 尺寸: 152*75*80 安装开孔尺寸: 155*77 供电: 220V AC, <5W;
三路三显示报警器	XSD3.5-3	3.5 位, 标准信号显示器。带 2W 声光报警器; 三报警点限值报警; 尺寸: 152*75*80 安装开孔尺寸: 155*77 供电: 220V AC, <5W;
四路四显示报警器	XSD3.5-4	3.5 位, 标准信号显示器。带 2W 声光报警器; 三报警点限值报警; 尺寸: 152*75*80 安装开孔尺寸: 155*77 供电: 220V AC, <5W;
多路巡回显示报警 器	DX-16	16 路轮换显示报警器, 标准信号输入。 带 2W 声光报警器; 三报警点限值报警; 尺寸: 150*74*180 安装开孔尺寸: 152*76 供电: 220V AC, <5W;

常用变送器技术参数:

名称	量程	重复 精度	规格	使用条件	其它
----	----	----------	----	------	----

氢化物	AsH ₃ :20ppb-500ppb PH ₃ :0-1000ppb; B ₂ H ₆ : 20ppb-500ppb		2610	-20℃-40℃;20-95%RH;	2E1 磷化氢(PH ₃)90%;硼烷/硼 化氢(B ₂ H ₆)20%;硅烷 0%
丙烯氰	0.15-135ppm	≤ ±30%F	2610-eVOC	-20℃-50℃;15-90%RH	
砷烷	15ppb-1ppm		2610	-20℃-40℃;20-95%RH;	3E1 磷化氢 130%; 硼烷 72%, 硅烷 76%
硼烷	15ppb-1ppm		2610	-20℃-40℃;20-95%RH;	3E1
甲烷	500-10000ppm	≤ ±3%F	2312-ADS11	-10℃-40℃;17-65%RH;	甲烷,丁烷,天然气。抗醇 Natural gas/Methane
甲烷	500-10000ppm	≤ ±3%F	2312-ADS11 TH	-20℃-85℃;1-99%RH	甲烷,丁烷,天然气。抗醇
甲烷	500-10000ppm	≤ ±3%F	2312-ADS11TH P	-20℃-85℃;1-99%RH; 0.34-2.04atm;	甲烷,丁烷,天然气。抗醇
丙烷	500-10000ppm	≤ ±3%F	2312-ADE13A	-10℃-40℃;30-70%RH	液化气, 油雾/油气, 氢气, LP-Gas/Propane
丙烷	500-10000ppm	≤ ±3%F	2312-ADE16A-T 200	-10℃-200℃;30-70%RH	液化气, 油雾/油气, 氢气, LP-Gas/Propane
有机气体	500-10000ppm;	≤ ±2%F	2312-ADE16	-10℃-200℃; 0-95%RH	各种低分子有机物,包括 氢气, 一氧化碳
有机气体	500-10000ppm;	≤ ±2%F	2312-ADE16	-10℃-200℃; 0-95%RH	T200E1m.各种低分子有 机物,包括氢气, 一氧化 碳; 带 1 米延伸管以实现 空冷;
有机气体	0~100%LEL; 0-5%CH ₄	≤ ±2%F	2410-4R	-10℃-50℃; 0-95%RH	各种低分子有机物,包括 氢气, 一氧化碳
有机气体	0~100%LEL; 0-5%CH ₄	≤ ±2%F	2410T-4R	-10℃-50℃; 0-95%RH	各种低分子有机物,包括 氢气, 一氧化碳
有机气体	0~100%LEL; 0-5%CH ₄	≤ ±2%F	2410TH-4R	-10℃-50℃; 0-95%RH	各种低分子有机物,包括 氢气, 一氧化碳
有机气体	0~100%LEL; 0-5%CH ₄	≤ ±2%F	2410THP-4R	-10℃-50℃; 0-95%RH; 0.34-2.04atm;	各种低分子有机物,包括 氢气, 一氧化碳
有机气体	0~100%LEL; 0-5%CH ₄	≤ ±2%F	2410TP-4R	-10℃-50℃; 0-95%RH; 0.34-2.04atm;	各种低分子有机物,包括 氢气, 一氧化碳
有机气体	50-5000ppm	≤ ±5%F	2312-ADS20A	-10℃-40℃;35-100%RH;	醇类,甲苯类,二甲苯类,一 氧化碳,各种有机气体
有机气体	50-5000ppm	≤ ±30%F	2312-ADE22	10℃-50℃;10-100%RH	酮,醇,苯,炔,己烷,丁烷,一 氧化碳,甲烷
有机气体	50-5000ppm	≤ ±3%F	2312-ADE23T	-20℃-200℃;35-100%RH 法蓝连接	醇类,甲苯类,二甲苯类,一 氧化碳; 带 1 米延伸管以 实现空冷;
有机气体	50-5000ppm	≤ ±3%F	2312-ADE23TH	-20℃-200℃;0-100%RH	醇类,甲苯类,二甲苯类,一 氧化碳,
有机气体	5-100ppm	≤ ±30%F	2312-ADE25	10℃-50℃;10-100%RH	硫化氢, 硫化物。
有机气体	1-30ppm	≤ ±10%F	2312-ADS02	10℃-50℃; 10-100%RH;	甲苯, 苯, 二甲苯等苯系 物 (100%) 、 , 醇, 氨 (20%) , 及各种有毒气 体报警。适合于工作环境 空气质量监测。
有机气体	>1-100ppm	≤ ±30%F	2312-ADS00A	10℃-50℃;10-100%RH	甲烷, 一氧化碳, 丁烷, 醇, 氢
有机气体	0.1-100ppm	≤ ±30%F	2610-EPO	-20℃-50℃;15-90%RH	乙醛(40),乙炔(340),丙烯 氰(75),丁二烯(170),二硫 化碳(140),一氧化碳 (100),硫磺(135),二-甲 基硫(150),表氯醇(50),甲

					基乙基酮(27),i-丙醇(78),乙醇(180),乙烯(220),氧化乙烯(275),甲醛(330),甲醇(415),甲硫醇(275),四氢噻吩, 噻吩烷(45),乙烯基醋酸酯(200),氯乙烯(200),甲苯(55), α -蒎烯(88),乙基醋酸酯(39), 环氧乙烷(275),
有机气体	0-100% LEL	$\leq \pm 30\%F$	IR4110-HC	-20°C-50°C;15-90%RH EExd/IIC T4 Class 1, Division 1, Groups A, B, C, D	有机碳氢化合物, 包括烷、烯、炔、酮、醛、酸、酯、芳香族化合物等。不响应同量级其它无机气体。
可燃气	0~100% LEL; 0-5%CH ₄	$\leq \pm 5\%F$	2410-4R	-10°C-50°C; 0-95%RH	各种低分子有机物: 用于混合气体总浓度或单组分气体浓度测试。 固化有甲烷,乙酸,丙酮,氨,苯,正丁酮,一氧化碳,氯苯,乙醇,正己酮,氢,硫化氢,异丙醇,甲烷,甲醇,甲乙酮,正戊烷,丙烷,甲苯的基础数据; 用户可以自行标定其它气体。
可燃气	500~10000ppm;	$\leq \pm 30\%$	2312-ADS10	-10°C-40°C;17-65%RH;	可燃气报警器, General combustible gas
溴气	0.05~50ppm	$\leq \pm 5\%F$	2610-3E50	-20°C to +40°C; Atmospheric $\pm 10\%$; 10 to 90% 非结露	氯气同等响应,碘也几乎同等响应
乙炔	0-80ppm	$\leq \pm 5\%$	2610-eVOC		爆炸限: 2.7 - 36% 自燃温度: 450 C
乙炔	0-600ppm	$\leq \pm 5\%$	2610-CO4E		同时感应 CO
乙炔	0-2600ppm/1.3%	$\leq \pm 5\%$	2610-SO2AE		同时感应 SO ₂
乙炔	0-1.6%/16%	$\leq \pm 5\%$	2610-COAE		同时感应 CO
乙炔	0-1.6%/16%	$\leq \pm 5\%$	2610-COAE		同时感应 CO
可燃气	50-5000ppm	$\pm 2\%$	2312-ADE80		CO(3000), 甲烷(1500), 丁烷(600), 乙醇(350), 氢(200)、皆有响应. 用于烤箱可燃气检测
甲醇	50-5000ppm	$\pm 2\%$	2312-ADE82		对氢、一氧化碳皆有响应
甲醇	50-7000ppm	$\pm 2\%$	2312-ADE22		有机溶剂挥发
甲醇	<1-100ppm	$\pm 2\%$	2312-ADE00		无氢变化时用
甲醇	0-5000ppm	$\pm 2\%$	2312-ADS20		
甲醇	0-125 ppm;	$\pm 2\%$	2610		线性,选择性
乙醇	50- 5000ppm	$\pm 2\%$	2312-ADS20	-10—+40°C 0-95%RH	EtOH:100;H ₂ :100ppm;i-C ₄ :110;CO:320;CH ₄ >8000;
乙醇	0-3.3%Vol	$\leq \pm 5\%$	2410A	-20—+60°C;<95%RH	隔爆级别
甲醛	0-10/100ppm	$\pm 1\%$	2610		
环氧乙烷	0.1-20/100ppm	$\pm 1\%$	2610	-20~50°C; 15-90%RH	选择性环氧乙烷,乙醇响应 55%, 甲苯 20%, 一氧化碳 40%, 酮 10%
氯乙烯	0.1-20/100ppm	$\pm 1\%$	2610	-20~50°C; 15-90%RH	氯乙烯 100%, TWA 1 ppm (4 mg/m ³) 乙醇响应 90%, 甲醇 207%;甲苯 27.5%, 一氧

					化碳 50%，酮 13.7%，乙烯 110%；环氧乙烷 137.5%；甲醛 165%；甲硫醇 127.5%；乙炔 170%；乙烯基醋酸酯 100%；
氯乙烯	0.1-20/100ppm	±1%	2610-eVOC	-20~50°C；15-90%RH	乙烯基醋酸酯 100%；TWA 10 ppm (30 mg/m ³) 氯乙烯 100%，乙醇响应 90%，甲醇 207%；甲苯 27.5%，一氧化碳 50%，酮 13.7%，乙烯 110%；环氧乙烷 137.5%；甲醛 165%；甲硫醇 127.5%；乙炔 170%；
三氯乙烯	10-3000ppm	±1%	2312-ADE32	-20~50°C；15-90%RH	TWA 50 ppm (270 mg/m ³) ST 200 ppm (1080 mg/m ³) IDLH : 1,000 ppm; LEL (@77°F) : 8% (10% LEL(@77°F), 8,000 ppm)
氯甲酸乙酯	0.7~30ppm	≤±2%	HCl30-PG-120(10)-4-Mw	-20°C to +50°C; Atmospheric ± 10%; 15 to 90%, 非结露	541-41-3 , ethyl chloroformate
氯气	0~10/100ppm	≤±2%	2610-4Cl	-20°C to +50°C; Atmospheric ± 10%; 15 to 90%, 非结露	0.1ppm. 4CLH
氯气	0~20/250ppm	≤±2%	2610-7Cl	-20°C to +50°C; Atmospheric ± 10%; 15 to 90% 非结露	0.1ppm. T 80 * Response Time<60 seconds. 3CLH,7CLH
氯气	0.05~5ppm	≤±5%F	2610-3E5	-20°C to +40°C; Atmospheric ± 10%; 10 to 90% 非结露	2E 5
氯气	0.05~50ppm	≤±5%F	2610-3E50	-20°C to +40°C; Atmospheric ± 10%; 10 to 90% 非结露	
氯气	0.05~20/100ppm	≤±5%F	2610-Cl2A1	-20°C to +50°C; Atmospheric ± 10%; 10 to 90% 非结露	
二氧化氯	0.01~1ppm	≤±5%F	2610-3E1		不响应 Cl2,
二氧化氯	0.05~10ppm	≤±5%F	2610-7CLH		同时响应 Cl2,
二氧化氯	0.1~100ppm	≤±5%F	2610-Cl3E50		同时响应 Cl2,
一氧化碳	0-40,000/100,000ppm	±2%	2610A	-20°C to +50°C; Atmospheric ± 10%; 15 to 90% ,非结露	
一氧化碳	0-2,000/5,000ppm	±2%	2610A	-20°C to +50°C; Atmospheric ± 10%; 15 to 90% ,非结露	BX
一氧化碳	0-2,000/4,000ppm	±2%	2610A	-20°C to +50°C; Atmospheric ± 10%; 15 to 90% ,非结露	AX
一氧化碳	0-1,000/10,000ppm	±2%	2610A	-20°C to +50°C; Atmospheric ± 10%; 15 to 90% ,非结露	AF,BF
一氧化碳	0-1,000/2,000ppm	±2%	2610A	-20°C to +50°C; Atmospheric ± 10%; 15 to 90% ,非结露	
一氧化碳	0-500/1,500ppm	±2%	2610A	-20°C to +50°C; Atmospheric ± 10%; 15 to 90% ,非结露	4CF, To remove TLV levels of interfering gases

一氧化碳	<3-300ppm	±5%FS	2610A	-40°C to +50°C; Atmospheric ± 10%; 15 to 90%非结露	2E300>36month,
一氧化碳	<3-500ppm	±5%FS	2610A	-40°C to +50°C; Atmospheric ± 10%; 15 to 90%非结露	3E500>36month,
一氧化碳	0-500/1000ppm	±5%FS	2610A	-40°C to +50°C; Atmospheric ± 10%; 15 to 90% 非结露	3E300/3ppm/>36month,
一氧化碳	30-1000ppm	±5%FS	2312A-F42	-20°C to +60°C; Atmospheric ± 10%; 15 to 90% 非结露	室温变化较大时最好用 TBD5
光气	0-1ppm	±1-2%	2610-3E1	-20°C to +40°C; Atmospheric ± 10%; 15 to 90% ,非结露	
二氧化碳	300-3000ppm	±20%	2540A	-10°C-50°C; 5-70%RH	环境;
二氧化碳	0-2000ppm, IR	±1-2%			环境,pacc,
二氧化碳	0-2% IR				环境;
二氧化碳	0-5/10/20% IR				环境;
二氧化碳	0-5/10/20% IR				工业;
氟	0.02-1ppm				3E1
锆烷	0-2ppm				3E2
氢气	10/50-5,000ppm	≤ ±3%	2312-ADE21	-10°C-40°C; 10-90%RH;	CO,EtOH,CH4 1000ppm 以上有干扰;选择性有限
氢气	10-10,000/20,000ppm	≤ ±1%	2610	-20°C-50°C; 15-90%RH;	7HE, CO 响应 40%;乙炔 40%, 硫化氢 66%;NO28%;HCN100%;
氢气	2-1000/2000ppm	≤ ±1%	2610	-20°C-50°C; 15-90%RH;	4H, CO 响应 20%;乙炔 80%, 硫化氢 20%;NO:28%;HCN:30%;
氢气	15ppm-2000ppm	≤ ±1%	2520	-40°C-40°C; 15-90%RH;	2E2000, CO 响应 135%; 乙炔,硫化氢 260%;丙醇 有响应 ,NO2 负响应 -430%.
氢气	20ppm-1%	≤ ±1%	2610	-40°C-40°C; 10-90%RH;	3E1%, CO 响应 150%;乙 炔,丙醇有响应,NO2 负 响应-430%.
氢气	100ppm-4%	≤ ±1%	2610	-40°C-40°C; 15-95%RH;	3E4%;乙炔,丙醇有响应
氢气	0.01-100%LEL	≤ ±2%	2222TH		TCD method, 双组分恒 压
氢气	0.01-100%LEL	≤ ±2%	2222THP		TCD method, 双组分
氘气	0.01-5%Vol	≤ ±2%	2610		EC
溴化氢	0.05~50ppm	≤ ±5%F	2610		2E50/30
氢氰酸	≤ ±5%F				
氢氰酸	≤ ±5%F				
氢氰酸	≤ ±2%				
氢氰酸	≤ ±2%				
氢氰酸	≤ ±2%				
氢氰酸	≤ ±2%				
氯化氢	0.7~30ppm	≤ ±5%F	2610		
氯化氢	0.5~50/100ppm	≤ ±2%	2610		
氯化物	0.05~50/100ppm	≤ ±5%F	2610		
氟化氢	0.25-10ppm		2610		
氟化物	0.2-10ppm		2610		

H ₂ O	0-1000ppm	±1-2%	
H ₂ O	0~100%RH	±2-3%	
H ₂ O	0~55g/M3	±2-3%	
H ₂ O	1-99% RH	±3-5%	
硫化氢	0~2000/5000ppm	≤±1%	2610-
硫化氢	0.25~200/1000ppm	≤±1%	2610-7H
硫化氢	0.1~50/500ppm	≤±1%	2610-7HH
硫化氢	0.1~50/500ppm	≤±1%	2610-7HLM
硫化氢	0.1~100/500ppm	≤±1%	2610-4HS
硫化氢	0.1~50/500ppm	≤±1%	2610-3HH
硫化氢	0.1~50/500ppm	≤±1%	2610-3HHLM
硫化氢	0.05~100/500ppm	≤±1%	2610- A1
硫化氢	0.05~50/250ppm	≤±1%	2610- AH
硫化氢	0.1~200/500ppm	≤±1%	2610- B1
硫化氢	0.5~2000/10000ppm	≤±1%	2610- BE
硫化氢	0.1-30ppm;	≤±1%	2610-
硫化氢	0.7-50ppm;	≤±1%	2610-
硫化氢	0.3-100ppm;	≤±1%	2610-
硫化氢	0.3-100ppm;	≤±1%	2610-3E100S
硫化氢	5-100ppm	≤±1%	2312-ADE25
三氟化氮	0.03~3.3ppm	≤±10%F	HF+PG-400(400)-4-MCw
氨	2~100ppm	≤±10%F	2610
军事毒剂	0.1~30ppm	≤±10%F	MG01
氨	5~100ppm	≤±10%F	2610
氨	0.5~50/200ppm	≤±5%	2610
氨	0.5~50/200ppm	≤±5%	2610
氨	15~1000ppm	≤±10%F	2610
氨	5~1000ppm	≤±10%F	2610
氨	20~5000ppm	≤±10%F	2610
氨	3-100/1000ppm	≤±30%	2312ADE26
氨	10ppm~4%	≤±30%	2312CAP6
甲氨	5~110ppm	≤±10%F	2610
二甲氨	0~10ppm	≤±30%	2312ADE26
二甲氨	0~300ppm	≤±30%	2610-NH3-3E100s
三甲氨	0.1~5ppm	≤±10%F	2312ADE26
过氧化氢	1-1000ppm	≤±30%F	2312-ADE22
过氧化氢	0.1-100ppm	≤±30%F	2610 ETO
肼	0.01-1ppm	≤±5%F	2610
肼	0-70ppm	≤±5%F	2610
二氧化氮	0.1-50ppm	±2%	2610
二氧化氮	0.02-10/100ppm	±2%	2610
二氧化氮	0.05-20/50ppm	±2%	2610
二氧化氮	0.5-100/1000ppm	±2%	2610
二氧化氮	0.1-20/200ppm	±2%	2610
氧化氮	0.5-100/300ppm	±2%	2610
氧化氮	0.5-100/1500ppm	±2%	2610
氧化氮	0.15-100/250ppm	±2%	2610

氧化氮	0.7-100/500ppm	±2%	2610
氧化氮, 氮	1-1000/5,000ppm	±2%	2610
氧化物			
氧	0-2/10ppm	±2%	2620
氧	0-30%	±2%	2620-A2
氧	0-30%	±2%	2620-OX2
氧	0-100%	±2%	2620A-E25
氧	0-100%	±2%	2620AT-E25
氧	0-100%	±2%	2620A-E50
氧	0-100%	6	2620AT-E50
氧	0-2/1000ppm	±2%	2620-T
氧	0-2/1000ppm	±2%	2620-TH
氧	0-100%Vol	±15%	2510D0
氧	0-100%Vol	±3%	2510 TH -T
氧	0-1,2,5,10,25,100% Vol	±3%	2510QHP-TP
臭氧	0.02-1ppm	±10%F	2610-3E1
臭氧	0.02-2/5ppm	±5%	2610
臭氧	0.02-10/100ppm	±1%	2610A3OZ
臭氧	0.2-29/145ppm	±1%	26107CL
臭氧	0-300/1000ppm	±1%	26103ND
过氧乙酸	0.03-30ppm	≤ ±30%F	2312-ADS02
过氧乙酸	0.1-100ppm	≤ ±30%F	2610 ETO
磷化氢 / 磷	0.05-5/20ppm		
烷			
二氯化二	0.05~50/100ppm	≤ ±2%	2610
硅			
四氯化硅	0.05~50/100ppm	≤ ±2%	2610
硅烷	0.05-50ppm		
硅烷	0.05-5/20ppm		
灭火剂, 制 冷剂, 碳氟 化合物	100-3000ppm	±30%F	2312-ADE30A
灭火剂, 制 冷剂, 碳氯 化合物	100-3000ppm	±30%F	2312-ADE831A
灭火剂, 制 冷剂, 碳溴 化合物, 氟 氯碳化物	10-3000ppm	±30%F	2312-ADE32A
灭火剂, 制 冷剂, 碳溴 化合物, 氟 氯碳化物	100-3000ppm	±30%F	2312-ADE3xA
二氧化硫	0-2,000/10,000ppm	±2%	
二氧化硫	0.5-100/500ppm	±2%	
二氧化硫	0.1-20/100ppm	±2%	1
二氧化硫	0.7-20/75ppm	±2%	1
二氧化硫	0.025-10/100ppm	±2%	2610
四氢噻吩	1.5-50mg/M3		
乙醛	<3-500ppm	≤ ±10%	2610
三氯化砷	0.2-100ppm	≤ ±10%	2610

三氟化砷 / 0.25-10ppm	≤ ±10%	2610
五氟化砷		
六氟化钨 0.25-10ppm	≤ ±10%	2610
三氟化磷 0.25-10ppm	≤ ±10%	2610
三氟化硼 0.25-10ppm	≤ ±10%	2610
三氯化硼 0.5-30ppm	≤ ±10%	2610
三溴化硼 0.5-30ppm	≤ ±10%	2610
甲硫醇 0-14ppm; 0.5-50mg/M3		2610
硫醇 0-14ppm; 0.5-50mg/M3		2610
硫醚 10ppb-300ppm		2312-
芥子气 0.14-3ppm		2312-Y20
芥子气 0.14-100ppm		2312-Y00
芥子气 0.10-3ppm		2312-Y02
芥子气 10ppb-300ppm		2312-20
丁硫醇 0.1-100ppm	≤ ±10%	2610
碳酰氯 0.25-10ppm	≤ ±10%	2610
三氟化氯 0.25-10ppm	≤ ±10%	2610
二氯硅烷 0.5-30ppm	≤ ±10%	2610
四氯硅锗 0.5-30ppm	≤ ±10%	2610
十氟化二硫 0.01-10ppm	≤ ±10%	2610
二氯化二硫 0.5-30ppm	≤ ±10%	2610
甲酸 <3-600ppm	≤ ±10%	2610
锡化氢 15ppb-1ppm		2610
碘 0.05~50ppm	≤ ±5%F	2610
异丁醇 <3-500ppm	±5%FS	2620A
甲醇 <3-500ppm	±5%FS	2620A
二氯化磷 0.2-30ppm	≤ ±10%	2610
五氯化磷 0.1-30ppm	≤ ±10%	2610
磷酰氯 0.05-10ppm	≤ ±10%	2610E3HCl
磷酰氯 0.05-10ppm	≤ ±10%	2610E3HCl- PG-400-4-MCw
四氯化硅 0.1-30ppm	≤ ±10%	2610
铈化(三)氢 15ppb-1ppm		2610
氟化硫磺 0.01-10ppm	≤ ±10%	2610
硫酰氟 10-3000ppm	≤ ±10%	2312-ADE32
硫酰氟 5-100ppm	≤ ±10%	2312-ADE25
六氟化硫 0.25-10ppm	≤ ±10%	2610
六氟化硫 0.1-30ppm	≤ ±10%	2312
六氟化硫 5-100ppm	≤ ±10%	2312
六氟化硫 1-1000ppm	≤ ±10%	2312-ADE32
噻吩 0.2~30/50/100ppm	≤ ±1%	2610
四溴化锡 0.1-30ppm	≤ ±10%	2610
四氯化锡 0.1-30ppm	≤ ±10%	2610
四氯化钛 0.1-20ppm	≤ ±10%	2610
四氟化锡 0.25-10ppm	≤ ±10%	2610
三氯硅烷 0.1-30ppm	≤ ±10%	2610

三氯三(二 氮陆圆)	0.1-30ppm	≤ ±10%	2610
三氟三(二 氮陆圆)	0.1-30ppm	≤ ±10%	2610
溴甲烷	0.1-30ppm	≤ ±10%	2610
溴甲烷	10-3000ppm	≤ ±10%	2312-ADE32
溴甲烷	100ppm-3%	≤ ±2%	4110
二硫化碳	0.5/5-100ppm	≤ ±30%F	2312-ADE25
二硫化碳	0.15-140ppm	≤ ±3%	2610
二甲基硫 醚	0.03-30ppm	≤ ±10%	2312-ADE26
二甲基二 硫	0.03-30ppm	≤ ±10%	2312-ADE26
甲基黄酰 氯	0.03-30ppm	≤ ±10%	2312-ADE26

北京北斗星工业化学研究所
北京市北斗星科技有限公司
联系电话: 010-82640221 62573917 62579939