



Model: sGas2000 NGA

## 天然气热值分析系统

### Process Continuous Gas Analyzing System

Ref: PGA2000\_IntC

#### 用途:

天然气液化气连续分析, 热值计算。

#### 仪器功能

- LCD4x20 字符式轮换显示多项参数;
- 越限报警, 报警限可设置;
- RS232/RS485 通信接口. 可与计算机联机。IEEE1451.2 智能变送器协议;
- 用户可增加测试项目配置;
- 可选配串行微型打印机;

#### sGas2000 系统功能

- 自动采样处理,
- 手动或自动空气在线校准
- 可以增强自动标定系统;
- 自动空气验证, 故障自诊断, 声光报警
- 自动高压空气吹洗/超声清洗维护
- 主参数标准信号输出 0-20mA, 0-5V, 4-20mA, 1-5V.
- RS232/RS485 串行通信接口; 支持 STIMcom/ModBus 总线仪器网络,



#### 标准系统采样条件:

温度<60°C; 压力: 大气压±20%; 粉尘含量<40mg/M3; 湿度<90%;

**电气功能及性能:** 请参考 [BD4/BD5 智能变送器/测控器简介]

**机箱封装:** NEMA 1 / IP10; NEMA 4 / IP56

**机箱尺寸:** 1200\*350\*250mm

**供电:** 200 V AC, <300W (仅用于带恒温附件的系统)

#### 标准系统基本组件配置

单元	件数	说明	配置
主分析器	1 台	BD4CMD: 7 模拟参数以内	标准配置
温度探头	1 支	内用	包括
湿度探头	1 个	内用	包括
Sensors	1 套		选择
采样预处理套件	1 成套	空冷采样管, 梳水器;	包括
采样管件	1 成套	包含 10 米, 10 以上需要订购, 每米 15 元;	?
负压采样系统	1 成套	气泵等	选择
压力调理	1 成套	减压阀	选择
空气校准系统	1 成套		包括
自动标定控制单元	1 成套		选择
微型打印机	1 台		选择
铝合金工控机箱	1 个		包括

## 常用 sGas2000-NG 分析系统系统及技术指标:

Model	专业分析系统	重复精度	准确度	稳定性	备注
sGas2000-NGC 天然气/液化气热值仪	HC: 0-5%; 5-100%;(CH <sub>4</sub> ); H <sub>2</sub> : 0-4% H <sub>2</sub> O:100ppm-3% 热值范围: 0-40MJ/NM <sup>3</sup>	<±0.1%abs@5%V; <1%R <1%R <1%R	<±0.25%abs <±5%R <±2%R <1%	<0.05% in 20s,恒温	测试各种有机碳氢化合物总量. 天然气热值分析;
pBD5Gas4120-HC 烷烃分析仪	HC: 0-5% 5-100%;(CH <sub>4</sub> ); H <sub>2</sub> O:100ppm-3%	<±0.1%abs@5%V;	<±0.25%abs <±5%R	<0.05% in 20s,恒温	测试各种有机碳氢化合物总量.计算天然气热值分析;
sGas2000-NGC+H <sub>2</sub> S 天然气/液化气热值仪	HC: 0-5%; 5-100%;(CH <sub>4</sub> ); H <sub>2</sub> : 0-4% H <sub>2</sub> O:100ppm-3% H <sub>2</sub> S:0-250ppm; 热值范围: 0-40MJ/NM <sup>3</sup>	<±0.1%abs@5%V; <1%R <1%R <1%R <±0.1ppm	<±0.25%abs <±5%R <±2%R <1% <±1%R	<0.05% in 20s,恒温	测试各种有机碳氢化合物总量. 天然气热值分析;
sGas2000-NGC+O <sub>2</sub> 天然气/液化气热值仪	HC:0-5%; 5-100%;(CH <sub>4</sub> ); H <sub>2</sub> : 0-4% H <sub>2</sub> O:100ppm-3% O <sub>2</sub> :0.2-100% 热值范围: 0-40MJ/NM <sup>3</sup>	<±0.1%abs@5%V; <1%R <1%R <1%R <1%R	<±0.25%abs <±5%R <±2%R <1% <±1%R	<0.05% in 20s,恒温	测试各种有机碳氢化合物总量. 天然气热值分析;
sGas2000-NGC+H <sub>2</sub> S+O <sub>2</sub> 烷烃分析仪	HC:0-5% 5-100%;(CH <sub>4</sub> ); H <sub>2</sub> S:0-250ppm; H <sub>2</sub> O:100ppm-3% H <sub>2</sub> :0-4% O <sub>2</sub> :0.2-100%	<±0.1%abs@5%V; <±0.1ppm <±1.5%R <1%R <1%R	<±0.25%abs <±5%R <±1%R <±2%R <±2%R <±1%R	<0.05% in 20s,恒温 <2%/月 <1%/年 <10%/6月	天然气/液化气检测. 可计算热值;
THT/四氢噻吩	1.5-50mg/M <sup>3</sup>		<5%R	<10%/6月	测试四氢噻吩类加臭剂
TBM/甲硫醇	0.5-50mg/M <sup>3</sup> (0-14ppm)		<5%R	<10%/月	测试硫醇/硫醚类加臭剂

\*增加臭剂探测,增加相应费用.

\*增加其它参数, 请参考附表.

\*特殊采样设备及预处理系统, 标定用气体及附件另行订购:

## 常用采样预处理辅助件

项目	型号	说明	用途
常温气体采样器	GS-F01	常温气采样用 标准插入深度 200mm。 标准总长:499mm; 输气口尺寸:φ10 外径; 最高吸入烟温: 50°C; 最大湿度<70%RH	商用燃料气
高级气体采样器	GS-DW-F02	气体采样用(包括气体采样器, 粉尘过滤器, 热电阻温度测试, 水分测试, 自动梳水器。标准插入深度 200mm)。 标准总长:499mm; 输气口尺寸:φ10 外径; 最高温度: 300°C;	高湿采样用
减压阀	Up0.4Mpa	外配。双级, 铜质, 用于 0.4Mpa 以上气源;	
	Ud0.4Mpa	外配。双级, 铜质, 用于 0.4Mpa 以下气源;	
气体采样器加长管	SMKgunF02-A1	增长 60mm/节。	
气体采样器散热加长管	SMKgunF02-A2	增长 60mm/节。可以使采烟温度达到 600°C;	
过滤梳水器	过滤梳水器	距离过长时,管道有可能产生明水。采用梳水阀排除。	
管道接头配件	管道接头配件	连接件, 为了方便地用螺纹安装在设备上设计的 ZG1/2 “卡套。用户如有特殊要求, 可以提供设计尺寸。	

仪器质量保障: 2 年