



pGas2000-CGA

便携式煤气热值分析仪

Ref: pGas200CGA_QC

Date: 2018年5月30日

订货注意事项 Ordering Attentions:

- 1) 该系统只适用于用户特定的应用 This instrument is guaranteed to use in special gas analysis based on requirements of users.
- 2) 非安全区域使用, 请订购防爆系统 Application system in unsafe area, must order special Anti-explosive Extension
- 3) 在本表预算的基础上, 一律增加 30% 预算的技术设计费 Non-standard system would be charged of design fee of 30% of total budget based on the price list of this file for each order.
- 4) 非定型仪器, 只对最终用户有偿提供方案。起始咨询费用 6000 元, 综合气体每一种成分 1000 元; 具体项目咨询标准请参考<工业分析技术方案咨询服务项目条款>, Ref: Consult_IndAnalyzer_Term_C

订货说明:

- 1) 出厂标定费用:
 - 氮气零点标定: 600 元 (出厂时只用氮气冲“零”, 总费用 600 元, 其它量化依据传感器厂家提供的技术参数量化传感器, 进行初始化);
 - 标准气体标定: 初试费 2000 元, 每参数+1000 元 (不保证各种气体能及时服务)。
- 2) 传感器量程按惯例配置, 用户如有特殊要求, 必须书面声明。作为订货附件。
- 4) 订货期: 3-6 个月。
- 5) 合同签订后, 首付 60%, 余款提货时一次付清。
- 8) 订货前请仔细阅读并保留:
产品质量保障条款: <http://www.big-dipper.com.cn/BDTIProfile/QualitificationC.pdf>
业务贸易条款: <http://www.big-dipper.com.cn/BDTIProfile/BDTITradeTermsC.pdf>

其它

- 报价只在 2 个月内有效。
- 非标 (已经分类或列出的为标准型) 订货一律加 30% 设计费用 (只计一台)

业务联络人: 孙工

电话: 010-82640226; 13051656700;

北京市北斗星科技有限公司

业务热线: 010-6257.9939-801 (气体报警);
6257.9939-803 (气体分析仪);
8264.0229-812 (工业水质, 液体分析仪器);
8264.0230 (工业分析仪器)
sales@big-dipper.us

技术支持电话: 010-8264.0226/5 (分析技术); support@big-dipper.us suncns@yahoo.com

合同管理电话: 010-82410949 (合同管理/合同执行);

传真: 010-8264.0221

web: <http://www.big-dipper.com.cn/> <http://www.bigdipper-technochem.com>

通信: 北京市 603 信箱 北斗星化工所 100190

业务部地址: 北京市海淀区中关村南三街中科院物理所 H 楼



pGas2000-CGA

便携式煤气热值分析仪

Ref: pGas200CGA_IntC

Rev:2010-07-14

- 内置单片机微机
- 快速检测参数和温度值，并进行温度矫正和交叉矫正
- 24组数据记录，可设置自动或手动记录
- RS232/485双工接口，可与微机联机采样
- 惰性气体软件调零，标准样品或替代品标定
- 全部操作键盘设置，窗口提示

BD6 测试仪系智能系统，内置单片机微机，系统设计有最先进的硬件系统，包括 2MB 的。所有数据可以掉电保存。每种仪器都提供最专业的分析/测试技术，最大限度的固化专业方法。支持 DKA（双标样法）标准样品或替代品标定，和单点纯惰性气体校准。提供交叉干扰气体矫正模式。

用途：

煤气质量检测

应用：

- 燃气工业快速检测
- 煤气主要成分快速分析
- 煤矿矿井气主要成分分析

测试仪功能：

- 现场 LCD 4×16 字符式轮换显示多项环境参数
- 越限报警，报警限可设置
- RS232/RS485 通信接口支持串行通信，可与计算机联机
- 可带串行微型打印机
- 数据记录 24 组。可阅读，输出或打印
- 用户也可以自行标定或校准
- 支持热值计算



pGas200 技术指标：

BD6 主机测试 ADC 分辨率: 0.025%FS

BD6 主机测试重复精度: 0.05%FS

长期稳定性: +/-10% /年 (一般)

响应时间: <1min;

仪器使用环境: 温度: -10℃~60℃; 湿度: 10%~90%R (无结露)

仪器保存环境: 温度: 0℃~50℃; 湿度: 10%~80%R (无结露)

标准采样条件: 温度: 0-40℃; 压力: 0.9~1.1 kgf/cm²

供电: 12V 充电蓄电池

连续使用时间: >24Hr/每次充电; 电池置放时间 1 周。

电气功能及性能：

请参考《BD6/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: 700*360*250

业务电话: 010-6357.9939; sales@big-dipper.us 技术支持: 010-8264.0226; support@big-dipper.us

Fax: 010-8264.0221; Web: <http://www.big-dipper.com.cn/Products/Gas/CoalGas/default.htm>

pGas200CG 系列成套

Model	专业分析系统	重复精度	准确度	稳定性	传 感 器 寿 命	技 术	备 注
pGas2000-CGC 煤气热值分析仪	CO:0-20%; 20-100%; H2:0-100%; HC:0-100%; H2O:100ppm-3% 热值范围:	±0.1%FS <2%R <±0.1%abs ±0.5%FS	<±1%FS <5%R <2%FS <±0.25%abs ±2.0%相对	<1% in 20s,恒温		综合	煤气热值分析
pGas2000-CGA-4s01 煤气检测仪	CO:0-20%; 20-100%; H2:0-100%; HC:0-100%; H2S:0-1000ppm H2O:100ppm-3% 热值范围:	±0.1%FS <2%R <±0.1%abs <±1%R	<±1%FS <5%R <2%FS <±0.25%abs <±2%R	<1% in 20s,恒温		综合	煤气热值分析
pGas2000-CGA4s02 煤气检测仪	CO:0-20%; 20-100%; H2:0-100%; HC:0-100%; O2:0-30%; H2O:100ppm-3% 热值范围:	±0.1%FS <2%R <±0.1%abs <±0.1%abs	<±1%FS <5%R <2%FS <±0.25%abs <±0.2%abs	<1% in 20s,恒温		综合	煤气热值分析和安全检测
pGas2000-CGA5s 煤气检测仪	CO:0-20%; 20-100%; H2:0-100%; HC:0-100%; O2:0-30%; H2O:100ppm-3% 热值范围: CO2:3-20%	±0.1%FS <2%R <±0.1%abs <±0.1%abs <±1%FS	<±1%FS <5%R <2%FS <±0.25%abs <±0.2%abs ±5% of reading from mid to FS ± 0.5 CO2 from 0-20% CO2)	<1% in 20s,恒温	5y	IR	煤气热值分析和安全检测
pGas2000-CGA6s 煤气检测仪	CO:0-20%; 20-100%; H2:0-10%; HC: 0-5%; 5-100%;(CH4);	±0.1%FS <2%R <±0.1%abs@5%V; <1%R	<±1%FS <5%R <2%FS <<±0.25%abs <±5%R	<1% in 20s,恒温 温	5y	IR TC	煤气热值分析和安全检测

热值范围:				
O2:0-30%;	<±0.1%abs	<±0.2%abs	5y	EC
CO2:3-20%	<±1%FS	±5% of reading from mid to FS ± 0.5 CO2 from 0-20% CO2)	5y	IR
H2S:0-2000 2000-10000ppm	<±1.5ppm	<1% <4%	2y	EC
H2O:100ppm-3%	<±0.5%	<±1.5%	5y	SMC
热值范围:				

资料: http://www.big-dipper.com.cn/Products/Industry/Fuel/pGas200_CG_IntC.pdf

成套组件:

常用系统标准成套组件:

单元	规格	数量	说明	Sa	Sp
主分析器		1 个	便携式 BD4	含	含
传感器	综合	1 套	普通	含	含
采样枪	aGSG	1 个	大气采样枪	含	
气通管	GP	1 个		含	含
电气管	EW	1 个		含	含
采样泵	GP9V	1 个		含	
机械减压器		1 个	高压采样用		含
电子控压	PC	1 个	内部控制, 稳定流路		
比例采样器	RS-DP	1 个	调节测量量程用	含	含
焦油粉尘过滤器	2um	1 个		含	含
水分过滤器	WF	1 个		含	含
充电池		1 个		含	含
充电器		1 个		含	含
微型打印机		1 台	台式	1500 选择	选择
铝合金仪器箱		1 个		含	含

常用采样预处理辅助件

配件项目	说明	说明
采样枪	管路容器采样枪	标准套件包含
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 ZG1/4 “卡套	标准套件包含
电动采样泵	抽风装置。目的是为了采集更大环境空间或低压容器中的样品	标准套件包含
减压器	压力超过 10kgf/cm ² 时选用。压力源气体采集分析时选用	
稳流器	压力超过 1kgf/cm ² 时选用。压力源气体采集分析时选用	
电子恒温器	对于非室温气体采集分析, 建议选用	
电子控压器	对于压力经常变化的气体采集分析, 建议选用;	
	包括电子式流量计	
流量计	电子式	

*用户订货可以指定接口标准。

标定辅助件

项目	数量	说明
标准气体	0	10Mpa/8L. 注意标准用必须选配单气;
标定工具	0	减压气, 开关, 接嘴

其它仪器附件 Accessories and Consumables

名称	数量	说明
AquaWin		微机采集软件

仪器质量保障: 2 年

常见燃气成分表

成分 %	种 类				
	高炉煤气	焦炉煤气	发生炉煤气	转炉煤气	天然气
甲烷		23-27	3~6		~100
碳氢化合物		2-4(C2 以上不饱和烃)	≤0.5		
一氧化碳	27~30	5-8	26~31	60~80	
氢气	1.5~1.8	55-60	9~10		
氮气	55~57	3~8	55		
二氧化碳	8~12	1.5-3	1.5~3.0	15-20	
氧气		0.3-0.8			
发热量 (kcal/Nm ³)	850~950	3900~4400	1400~1700	1800~2200	8500~90000
重度 (kg/Nm ³)	1.295	0.45~0.55	1.08~1.25		0.7~0.8
燃点 (°C)	700	600~650	700	650~700	550
主要性质	无色无味 有剧毒 易燃易爆	无色 有臭味 有毒 易燃易爆	有色有臭味有剧毒 易燃易爆	无色无味有剧毒 易燃易爆	无色有蒜臭味 有窒息性麻醉性 极易燃易爆

常见燃料热值表

机油 8571 kcal/kg

石蜡 10714 kcal/kg

丙酮 14692 kcal/kg

粗醇 3600 千卡/kg 含水 10%

燃料油 10000 千卡/kg

标准煤的低位发热量为 29271KJ (千焦) /Kg (即 7000 千卡/公斤) ;

能源名称 平均低位发热量

原 煤 20908 千焦 (5000 千卡) /千克

洗精煤 26344 千焦 (6300 千卡) /千克

其它洗煤

1、洗中煤 8363 千焦 (2000 千卡) /千克

2、煤 泥 8363-12545 千焦 (2000-3000 千卡) /千克

焦 炭 28435 千焦 (6800 千卡) /千克

原 油 41816 千焦 (10000 千卡) /千克

燃料油 41816 千焦 (10000 千卡) /千克

汽 油 43070 千焦 (10300 千卡) /千克

煤 油 43070 千焦 (10300 千卡) /千克

柴 油 42652 千焦 (10200 千卡) /千克

液化石油气 50179 千焦 (12000 千卡) /千克

炼厂干气 45998 千焦 (11000 千卡) /千克

天然气 38931 千焦 (9310 千卡) /m³

54525 千焦 (13039 千卡) /千克

焦炉煤气 16726-17981 千焦 (4000-4300 千卡) / m³

氢气 12753 千焦耳 (3049. 55 千卡) /M³

142836 千焦耳 (34155 千卡) /千克

其它煤气:

1、发生炉煤气 5227 千焦 (1250 千卡) / m³

2、重油催化裂解煤气 19235 千焦 (4600 千卡) / m³

3、重油热裂解煤气 35544 千焦 (8500 千卡) / m³

4、焦炭制气 16308 千焦 (3900 千卡) / m³

5、压力气化煤气 15054 千焦 (3600 千卡) / m³

6、水煤气 10454 千焦 (2500 千卡) / m³

煤焦油 33453 千焦 (8000 千卡) /千克

粗 苯 41816 千焦 (10000 千卡) /千克

业务电话: 010-6357.9939; sales@big-dipper.us 技术支持: 010-8264.0226; support@big-dipper.us

Fax: 010-8264.0221; Web: <http://www.big-dipper.com.cn/Products/Gas/CoalGas/default.htm>