

工业空分仪器手册



便携式露点仪|在线式露点仪|便携式氧分析仪
在线式氧分析仪|便携式CO₂分析仪|露点校准系统



**约克仪器
新技术新世界**

A photograph of an industrial plant at sunset, with tall distillation columns and various pipes. The sky is a mix of orange, yellow, and blue. The plant is illuminated by some lights, and the overall scene is a typical industrial landscape.

目录

纳米微孔金属氧化膜技术	03
菲美特露点分析仪技术优势.....	05
DPT-600Plus便携式/台式露点仪.....	07
DPT-810在线露点仪.....	09
DPT-830在线式露点分析仪.....	10
DPT-990EX在线式防爆露点仪.....	11
DPSS-61XX气体在线分析采样系统	12
DM6000-P冷镜式露点仪	13
DM6000-F冷镜式露点仪	14
GP10便携式气体预处理单元	15
POA 200 便携式微量氧分析仪	16
POA 300 常量氧分析仪	17
PGA 500 在线微量氧分析仪	18
PGA 520 在线CO ₂ 分析仪	19
PGA 530 在线式常量氧分析仪	20
PGA 500-Ex在线式防爆氧分析仪.....	21
PGA 620 便携式CO ₂ 分析仪	22
YKDC220露点检定系统	23
DC1000 干气发生器.....	24
DC2000低湿发生器	25
Dew Master-L冷镜式露点分析仪.....	26



| 知名的品牌

约克仪器是集研发、生产、销售、系统集成、售后服务为一体的高科技集团公司，自1992年成立以来，取得多家国外大型公司在中国地区的一级代理资质。我们秉承客户至上，集专业人才，以先进的产品、有竞争力的价格、一流的服务，打造仪器仪表行业一流的品牌。

| 先进的产品

约克仪器自成立之初就开始涉及露点测量产品的销售，经过多年的经验积累，逐渐成为集研发、生产、销售，系统集成及维修校准服务于一体的大型的集团公司：为石油石化、电力、制药、工业气体、热处理、航空、天然气、干燥设备和医疗等各个行业的用户提供各种便携式露点仪、在线安装式露点仪和氧气分析仪，并为各个计量机构提供专业的露点、温湿度校准设备。我们凭借先进的技术和宽阔的产品线承诺让每一个客户获得成功，并且以高性能的产品维护我们的声誉。



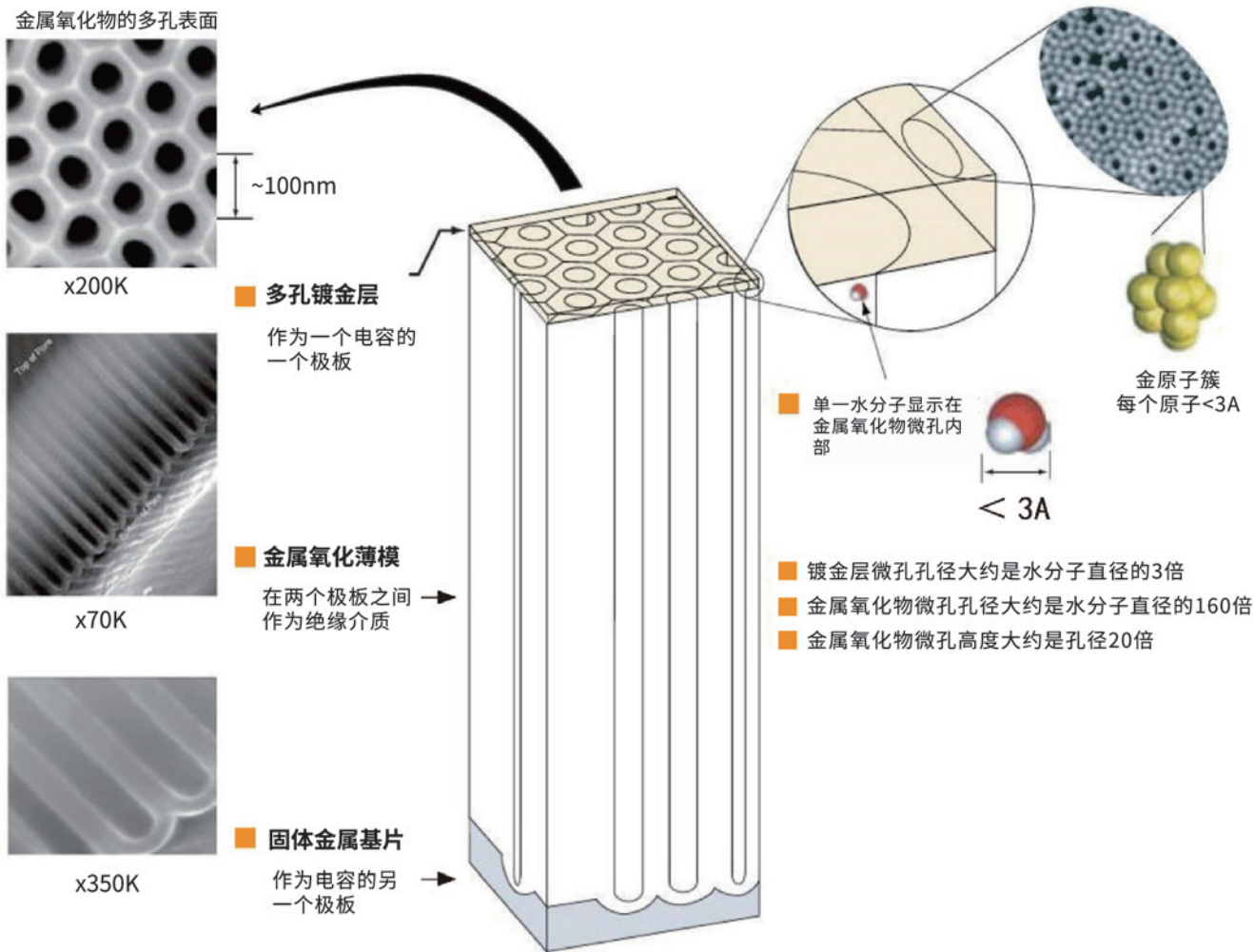
约克仪器

| 服务品质

约克仪器以能提供完善的售后服务而在行业里出类拔萃，我们在全国各大区均设有办事机构，优秀的售后服务提高了我们所提供产品的使用质量，延长了产品的使用寿命，为用户节约了使用成本。

| 理念和价值体现

约克仪器通过帮助客户实现目标来衡量我们的成功。我们提供值得信赖的产品，并与忠诚和成功的客户建立密切关系。



纳米微孔金属氧化膜技术

菲美特公司将纳米技术与金属氧化膜技术相结合，开发出目前全球最先进的纳米微孔金属氧化膜露点传感器，并结合其在露点测量领域二十多年的经验发布全新的DPT系列露点分析仪，为石油化工、天然气、工业用气体、半导体、冶金、航空航天、船舶、电力、制药、干燥设备、实验室等各领域客户提供完整、快速、准确的微水测量解决方案。

| 基本原理

导电的金属基片和多孔金层作为电容的两个极板，中间是多孔的金属氧化膜。电容的大小取决于极板的大小、两个极板之间的距离和极板之间绝缘体的介电常数。除了介电常数之外的另升两个因素都是固定值，所以，介电常数的变化取决于进入传感器微孔之中的气体。传感器周围的气体会进入到传感器微孔之中，其中水分的高介电常数使传感器的介电常数发生很大变化，所以，传感器介电常数的变化主要是由进入氧化膜微孔中的水分引起的。

| 独特的结构

纳米微孔结构设计使传感器在水分含量非常少的情况下利用针对于水分的毛细管作用使传感器内外达到平衡时，内外的水分浓度成指数比例，因此即使传感器外的水分含量变化很小，传感器的电容变化也会很大，这个电容的变化量足以让仪器检测到，因此使传感器能够具有更宽广的测量范围 (-110~+20°Cdp)，并且响应更灵敏，漂移量更小，耐用性更好。

菲美特露点分析仪

技术优势

菲美特公司的露点分析仪采用世界上最先进的技术纳米微孔金属氧化膜技术，测试气体中水份含量。纳米传感器具有吸附大量水分子的能力，露点可测低至 -110°Cdp ；菲美特公司可为每台仪器执行可溯源于NIST校准证书标准，保证其精度为 $\pm 2^{\circ}\text{Cdp}$ ；通过传感器干燥室存储机制，响应时间得到加快，十分钟可以得到测试趋势读数；内置的温度传感器和可选压力传感器可进行校准补偿，保证测量的一致性和重复性；纳米微孔金属氧化膜技术进一步保证测试结果漂移量更小，从而解决了常规电容法测量湿度的难题。



| 图形功能

菲美特公司露点仪具有在当前屏幕上显示趋势图和测量值双重功能, 持续90分钟的测量趋势图, 自动调整跨度大小, 以显示最近的测量历史, 方便直观的反应测量趋势。

| 压力测量和自动计算

菲美特公司露点仪可选配压力传感器, 自动计算压力下的气体露点温度和水分含量, 或手工输入指定压力, 并在此压力下进行测量。

| 温度补偿

内置温度传感器, 自动进行温度补偿, 保证了测量的正确性。

| 快速响应

数据结果证明, 菲美特公司传感器对于变干和变湿的阶跃变化都拥有快速的响应时间。

| 数据记录功能

菲美特公司露点仪具有数据记录功能, 便于用户在仪器上直接查找历史记录。根据设置的时间间隔的不同, 大约可记录数据2个月或更长的时间。可通过PhyAl.exe软件定期导入个人PC机中。

| PVA仿真软件

可全功能交互仿真, 允许用户在pc机上体验精确的界面, 可用于演示、交流、培训等。



DPT-600Plus 便携式/台式露点仪

产品介绍

DPT-600Plus露点仪采用最先进的纳米微孔金属氧化膜传感器，能够在-110℃~+20℃范围内快速准确地测量气体的露点温度，特别适合低露点测量。它具有抗结露，防止醇类、天然气液体、H₂S以及各种颗粒的污染，纳米技术改变了材料的临界特性，可以测量低至-110℃的露点，提供自动校准功能，是一款准确可靠的高精度仪器。

应用范围

适用于石油、石化、天然气、制药、食品、半导体、工业气体、标准气等领域



技术指标

露点传感器	测量范围: $-110^{\circ}\text{C}\sim+20^{\circ}\text{C}$ (可选 $-60^{\circ}\text{C}\sim+20^{\circ}\text{C}$) 精度: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 响应时间: $T_{95}\leq 3\text{min}$ (由干到湿) 分辨率: 0.1°C 重复性: 0.2°C
温度补偿	测量范围: $-40^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$ 精度: $\pm 2^{\circ}\text{C}$
流 量	材质大部分为不锈钢, 带流量调节针阀 范围: $1\sim 5\text{SCFH}$ (推荐 $2\sim 4\text{SCFH}$)
人机工程设计	易于携带或台式摆放 易读的图形, 彩色液晶显示, 背光亮度用户可调 自动缩放趋势图, 用来判断测量值是否稳定 内置的压力测量和压力修正功能, 可同时显示常压露点和压力露点 数据记录: 可记录单点或多点数据, 内容包括: 露点、温度和压力 (内存 > 10000 点)
电 路	提供带有USB接口的通用外置交流电源适配器 ($100\sim 240\text{VAC}/50\sim 60\text{HZ}$) 可充电电池, 用USB接口或电源适配器充电 传感器分辨率: 1PF 产生小于 0.01°C 外部电源和I/O: USBTYPEC接头, 带密封帽达到IP67/IP68防护等级, 本安, Class I Div. I, Groups A,B,C,D
操作环境	工作温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ 存储温度: $-50^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$ 工作湿度: $0\sim 98\%\text{RH}$ (非冷凝)
机 械	进/出气口采用 $1/8''$ Swagelok卡套接头 内部管路全采用316不锈钢和聚四氟乙烯材质, 不锈钢测量腔内部的面积小, 便于快速响应 尺寸: $142\times 180\times 146\text{mm}$ (LXWXH) 重量: 2.6kg



DPT-810 系列在线露点仪

产品概述

DPT-810露点探头是采用最先进的纳米微孔金属氧化膜露点传感器生产的现场露点分析仪，能够在-110°C~+20°C的露点温度范围内快速准确地测量气体的水分含量。

主要特点

- 测量范围 -110°C~+20°C
- 测量精度±2°C
- 快速、准确、可重复性
- 体积小、重量轻
- 具有4~20mA输出
- IP68不锈钢外罩
- 反向极性保护
- 带有密封圈的3/4"-16接口螺纹
- 单位显示，出厂默认为露点温度，可选ppmv等



技术指标

湿度传感器	量程：-110°C~+20°C 精度：±2°C	响应时间：3分钟95%的阶跃变化 流量：< 1LPM
环境	简单快速的安装	不需要其它附带工具
电路	两线制4~20mA输出，20~28V/DC 分辨率：1pF产生小于0.01°C 用于危险场所	满足CE认证要求电缆必须屏蔽， 可以应用于危险场所
机械	采用全不锈钢外壳，IP68保护 尺寸（总体）， 包括连接器：长度(138.4mm) 直径(30mm)；螺纹3/4" -16	重量：0.17kg 压力：6bar
操作温度范围	-20°C~+60°C	
主要特征	露点单位有：°C (dp)、ppmV 输出：4~20mA 电流输出；NIST可溯源校准	

DPT-830 在线露点分析仪



产品介绍

DPT-830是采用先进的纳米微孔金属氧化膜露点传感器生产的在线式露点分析仪。适合于现场或壁挂安装,用于干燥空气、洁净气体及其它气体露点的连续检测。

主要特点

- 110°C -20°C宽量程
- 灵敏度高、重复性好、响应快
- 标准的4~20mA输出,输出范围任意调节
- 多参数显示: °C (dp)、°F (dp)、ppmV、ppmW、μB 水蒸气压力、克/每立方米、LBS 等
- 可选数据记录
- 可选RS485输出,支持Modbus协议
- 可选远距离射频无线传输
- 校准结果可以溯源至NIST
- 本质安全型可选远传安装型探头
- 双路报警输出,输出范围任意调节

技术指标

传感器量程	-110~+20°C
精度	±2°C
重复性	0.8°C
传感器响应时间操作	T90 < 3分钟流量: > 3SCFH
温度	0°C~+45°C
输出信号	4~20mA用户组态 量程可自选定义 RS232数据访问 设置和组态
继电器	两路10A/240V, 完全用户可组态+报警信号
输出	RS485,支持MODBUS-RTU 标准4~20mA(-110~+20°C或自定义) 无线通信(433MHz)
机械机壳	镁铝合金; 表面处理:静电喷塑
尺寸	160高*160宽*90深 (mm)
重量	1.6kg
接口	1/4" 卡套式接头



DPT-990EX 在线防爆露点仪

产品介绍

DPT-990EX在线式防爆露点仪采用的是由菲美特公司研发的最先进纳米微孔金属氧化膜露点传感器，能够在-110~+20℃的露点温度范围内快速准确地测量气体的水分含量。通过了FM/CSA防爆认证。具有高可靠性，响应速度快和精度高的优势。广泛应用在对于低湿、易燃易爆等对环境有严苛要求的领域。该防爆露点仪可校准到国际标准，提供可追溯的校准证书。

技术指标

测量原理	纳米微孔金属氧化膜	多参数显示	°C/°F/PPMv/PPMw/mg/m ³ μB水蒸气压力/克/立方米/LBS等
量程参数 (dp)	-110~+20℃	功率	5W
精度 (dp)	±2℃	校准认证	NIST可溯源校准
响应时间	3分钟95%的阶跃变化 (由干到湿)	操作温度	-20~+60℃
重复性	0.2℃	流量	> 1NL/min
温度传感器	量程-40℃~+70℃精度±2℃	防护等级	IP65
压力传感器 (可选)	量程0-150PSIA (10bar) 精度±2℃ 接触气体材质为316L不锈钢	防爆等级	FM/CSA防爆认证: Class I, Div I, Groups B, C And D Class II, III, Div 1, Groups E, F And G
显示器	液晶显示	外壳材料	铝或选用316不锈钢, 玻璃, 达到IP65防护等级
电源	90~260V/AC (47~63HZ) 或12~24V/DC 10VA	重量	10kg
输出信号	电源1或2模式, 具有以下三项功能: 隔防的RS-485 支持Hart协议的4~20mA; 3报警继电器-3A, 250VAC	尺寸	216 x 145 x 120mm (高X宽X深)

DPSS-61XX 气体在线分析采样系统

| 主要特点

可以选配减压阀、过滤器、针形阀、球阀、连接管路变径等等。增加客户对预处理系统的初步了解, 以及后续选择的主动性。



| 技术指标

序号	名称	型号	备注
1	减压阀	YK-00-00	承受压力20MPa
2	过滤器	G P - 0 9	过滤精度2 μ B
3	针形阀	YK-00-01	流量范围: 0-2L/min

| 符合标准

压缩空气站设计规范GB 50029-2014;
自动化仪表工程施工及质量验收规范GB50093-2013;
氧气站设计规范GB50030-2013



DM6000-P 冷镜式露点仪

| 产品介绍

DM6000-P型露点分析仪以微处理器为核心，采用冷镜式传感器为测量单元，先进的传感器信号采集处理技术，智能化数据分析，运算方式。具有灵敏度高，响应速度快，精度高，抗交叉干扰、信号稳定等特点。为多种行业，多种环境领域提供完整、快速、准确的露点测量分析解决方案。

| 技术指标

测量技术	冷镜式
露点传感器	测量范围：-60~+40℃；
露点传感器	测量精度：±0.2℃；重复性 ±0.05℃
流量传感器	测量精度：±5%；测量范围 0~2l/min
压力传感器	测量精度：±0.25%FS；测量范围 0~100kpa
显示屏	5寸LCD触摸屏 分辨率：800*480
供电电源	80~264VAC，47~63Hz
模拟输出	3通道输出，4~20mA、0~20mA、0~24mA、0~5V和0~10V，用户自定义选择
通讯方式	USB 标准MODBUS RTU通讯协议
数据存储	SD卡，Fat32文件系统，最大支持32GB
样气条件	工作温度 -20~+40℃；工作压力 0~100kpa；工作流量 0.3~1l/min
环境条件	环境温度：0~45° C；环境湿度：< 80%RH
尺寸重量	298mm (H) *154mm (W) *292mm (D) ； 9.0Kg
气路接口	1/4"不锈钢卡套式
防护等级	IP55

DM6000-F 冷镜式露点仪



产品介绍

DM6000-F型露点分析仪以微处理器为核心，采用冷镜式传感器为测量单元，先进的传感器信号采集处理技术，智能化数据分析，运算方式。具有灵敏度高、响应速度快、精度高、抗交叉干扰、信号稳定等特点。为多种行业，多种环境领域提供完整、快速、准确的露点测量分析解决方案。

技术指标

测量技术	冷镜式
露点传感器	测量范围：-70~+40℃；
露点传感器	测量精度：±0.1℃；重复性 ±0.05℃
流量传感器	测量精度：±5%；测量范围 0~2l/min
压力传感器	测量精度：±0.25%FS；测量范围 0~100kpa
显示屏	7寸LCD触摸屏，分辨率：1024*600
供电电源	80~264VAC，47~63Hz
模拟输出	3通道输出，4~20mA、0~20mA、0~24mA、0~5V和0~10V，用户自定义选择
通讯方式	USB，标准MODBUS RTU通讯协议
数据存储	SD卡，Fat32文件系统，最大支持32GB
样气条件	工作温度 -20~+40℃；工作压力 0~100kpa；工作流量 0.3~1l/min
环境条件	环境温度：0~45° C；环境湿度：<80%RH
尺寸重量	190mm (H) *483mm (W) *472mm (D)；14.8Kg
气路接口	1/4"不锈钢卡套式
防护等级	IP55



GP10 便携式气体预处理单元

| 产品介绍

该设备是现场气体分析测量仪器的前端配套设备,对气体进行预处理。设计上采用框架式结构,具有体积小,功能齐全,坚固耐用,使用方便,配置灵活的特点。根据不同的需求可进行功能选择配置。

主要配置有:减压阀-压力显示表、过滤器流量调节针阀、流量计、气液分离器、负压泵。

| 技术指标

机 箱	尺寸(108-208) mmX136mmX73mm
接 头	尺寸(108-208) mmX136mmX73mm
减 压 阀	11bar Max Inlet : 4000PSI Min Output:50PSI
针 阀	最大通径:1.8mm压力范围: 3000PSI
过 滤 器	不锈钢烧结过滤网精度:70-90微米特殊组份滤芯 根据需求确定
气液分离器	AF-2000-02 最高压力:10.2bar 精度:40微米
流 量 计	LZM-6量程:1-5L
真 空 泵	GMPA-1 空载流量:0.5-1.8L 压力:30-50 KPa

POA 200 便携式微量氧分析仪



产品介绍

POA 200 型便携式微量氧分析仪可提供精确的微量氧气分析, 采用本安设计, 测量快速稳定准确, 并内置可长时间使用的重复充电锂电池。

应用领域: 普通工业气体、H₂、He、碳氢化合物、惰性气体、混合气体、酸性气体

技术指标

氧 传 感 器	量程: 0-1ppm、0-10ppm、0-100ppm、0-1000ppm、0-1%和25%的空气档自动切换 响应时间: 100ppm-1% < 10s, 0-10ppm < 25s 分辨率: 0.01ppm
温 度 补 偿	32-113°F (0-45°C)
测 量 精 度	±1%满量程 (@20°C)
标 定	带自动校正和手动校正功能, 一键标定, 采用认证标气 (80%) 量程
显 示	易读的图形液晶显示, 背光亮度可调, 自动缩放趋势图, 可判断测量值是否稳定
流 量	0.2~2.0SCFH, 自带针阀和流量指示
压 力	样气5-30psig, 大气排空
人 机 工 程 设 计	带有手握把, 便于现场使用 内置四通阀, 保护传感器, 自带高精度流量调节阀 数据记录: 可记录单点或多点数据, 内容包括: 氧、温度和压力 (内存 > 10000点)
电 路	提供带有USB接口的通用外置交流电源适配器 (100-240VAC 50-60HZ) 可充电电池, 用USB接口或电源适配器充电, 本安设计, 可用在危险场合 外部电源和I/O: USB插口, 带密封帽达到IP67/IP68防护等级, 本安, Class I, Div. I, Groups A,B,C,D
机 械	进/出气口采用1/8"卡套接头 (可选) 内部管路全采用316不锈钢材质, 不锈钢测量腔内部的面积小, 便于快速响应 尺寸: 142X185X140mm (LxWxH) 重量: 2.45kg



POA 300 常量氧分析仪

| 产品介绍

- POA300 常量氧分析仪适合各种工业现场及实验室进行氧气含量的分析;
- 采用本安设计, 测量室与电路完全隔离, 适用于各种危险环境;
- 集成针阀及流量计, 解决了传统仪器因流量不同而引起的重复性误差;
- 超长寿命传感器, 寿命达到5年以上;
- 专利一体化采样池设计, 体积小, 响应速度极快, 同时避免了管路连接过多造成的泄漏隐患;
- 工程学设计, 小巧便携, 既可以现场定点测量也可在实验室长期监测氧含量;
- 开关机时配有文字引导功能, 零基础亦可快速掌握操作流程;
- 通用USB TYPE-C充电及数据接口, 锂电池供电, 解决了充电器丢失造成的麻烦, 用手机充电器即可充电;
- 真彩液晶屏显示, 背光可调, 在强光下依然清晰可视;
- 多种显示模式, 包括氧含量值, 曲线, 均值、差值、平均值;
- 超大容量存储空间, 可达10000条数据记录, 可手动或自动记录, 记录间隔可任意调节;
- 可编辑密码锁定功能, 防止误操作对仪器造成的损害。

| 技术指标

测量范围	0~1%、0~5%、0~10%、0~25%、0~100%自动切换
分辨率	0.001%
测量精度	±1%满量程 (@20°C)
响应时间	T90<15秒, T95<25秒
接口尺寸	1/8" Swagelok卡套接头
操作温度	0°C~+45°C, 全范围温度补偿
防护等级	IP67,本安, Class I, Div. I, Groups A,B,C,D
耐压	针阀1Mpa
电源	115/230VAC±10%
重量	2kg
尺寸	138X185X112 (宽X深X高, 单位: mm)

PGA 500 在线微量氧分析仪



产品介绍

- PGA 500 在线式微量氧分析仪, 适用于工业现场定点实时监测氧含量
- 适用于石油、石化、天然气、制药、食品、半导体、工业气体、制氢等
- 传感器、电路、显示集成一体化设计
- 创新的关断阀门设计, 检修时可随时关闭, 避免传感器与空气接触, 导致传感器失效
- 专利一体化采样池设计, 响应速度快
- 兼容性好, 便于现场安装, 适合各类仪表机柜
- 真彩液晶屏显示, 可现场观察, 亦可以远距离传输
- 多参数显示: ppm、均值、差值、平均值、以及实时输出信号的电流值
- 交/直流供电可选, 匹配各种现场环境
- 强大的温度补偿功能, 在低温环境下性能稳定

技术指标

测量范围	0~10ppm,0~100ppm,0~1000ppm,0~1%自动切换
最小分辨率	0.01ppm (随量程切换)
测量精度	±1%满量程 (@20°C)
响应时间	T90<15秒 T95<25秒
接口尺寸	1/8" Swagelok卡套接头
操作温度	0°C~+45°C, 全范围温度补偿
防护等级	IP67
耐压	针阀1Mpa
电源	110~220VAC或12~36VDC
重量	1.85kg
尺寸	200X80X102 (高X宽X深, 单位: mm)
输出	4~20mA



PGA520 在线CO₂分析仪

| 产品介绍

PGA520是以非分散红外原理传感器为核心研发而成的一款小型化、集成化的分析仪表,适用于工业现场或中控室实时监测管道内CO₂浓度。

- 传感器、电路、显示集成一体化设计
- 专利一体化采样池设计, 响应速度快
- 兼容性好, 便于现场安装, 适合各类仪表机柜
- 真彩液晶屏显示, 可现场观察, 亦可以远距离传输
- 多参数显示: ppm、均值、差值、平均值、以及实时输出信号的电流值
- 交/直流供电可选, 匹配各种现场环境
- 强大的温度补偿功能, 在低温环境下性能稳定

| 技术指标

测量范围	0~5000ppm,0~5%,0~20%,0~100%量程可选
最小分辨率	0.01ppm或0.01%
预热时间	启动时间<2min 满足技术指标<30min
响应时间	T90<0.15秒 (@0.5L/min)
接口尺寸	1/4卡套接头 (外螺纹)
操作温度	0°C—+40°C, 全范围温度补偿
防护等级	IP67
电源	110-220VAC或12-36VDC
重量	1.5kg
尺寸	200X80X102 (高X宽X深, 单位: mm)
线性误差	±2%满量程 (不包括标气误差)
重复性误差	±1%满量程

PGA 530 在线式常量氧分析仪



产品介绍

PGA 530在线式常量氧分析仪适合各种工业现场进行氧气含量的长期在线监测

- 超长寿命传感器, 寿命达到5年以上
- 镁铝外壳, 防护等级达到IP67
- 一体化设计, 小巧便于安装, 适用于各种安装条件
- 交直流均可, 同时具备防雷击功能
- 真彩液晶屏显示, 背光可调, 现场强光下依然清晰可视
- 多参数显示, 包括: 氧浓度、时间日期、实时电流值等
- 多种输出方式: 4-20mA、继电器报警、RS485
- 具有温度补偿功能, 能够适应现场低温环境

技术指标

测量范围	0~1%,0~5%,0~10%,0~25%, 0~100%自动切换
分辨率	0.001%
测量原理	电化学
测量精度	±1%满量程
接口尺寸	1/4"卡套接头(外螺纹)
操作温度	0°C ~ +45°C, 全范围温度补偿
防护等级	IP67
电源	110-220VAC或12-36VDC
重量	1.6kg
尺寸	200X80X102(高X宽X深, 单位: mm)
重复性误差	±0.5%满量程
响应时间	T90<15秒, T95<25秒



PGA 500-Ex 在线式防爆氧分析仪

产品介绍

PGA500-Ex在线式防爆氧分析仪将微控制器与数字信号处理技术相结合。采用先进的传感器信号采集处理技术,可提供精准的氧测量分析。适用于工业气体、航运储藏、化工设备、氧气监控等领域。本产品具有高可靠性、响应速度快和精度高的优势。广泛应用在对于易烯易爆等对环境有严苛要求的领域。

技术指标

测量原理	电化学氧传感器	电源	176 ~ 264VAC/47 ~ 63Hz 15~28VDC 任选其一
量程	0~10PPM,0~100PPM, 0~1000PPM,0~1%自动量程	功率	5W
分辨率	0.01PPM	输出信号	一路用户自定义模拟信号输出: 4~20mA(支持HART协议)、0~20mA、0~24mA (负载电阻小于500Q); 0~5V、0~10V(负载电阻大于10K欧姆) 2路可编程SPDT型无源报警继电器: 250VAC/5A、30VDC/5A(阻性负载) RS485支持Modbus-RTU协议
测量精度	≤±2%FS		
单位	PPMv		
响应时间	T90<180s(10000→1000ppm)		
重复性	±1%F.S.		
校准	NIST可溯源校准		
数据记录	内部存储,最大可存10000条		
工作压力	进气口最大压力为1Bar		
工作温度	-20~+60℃		
防护等级	IP65		
流量	>1NL/min	外壳	隔爆机壳
尺寸	355X224X172mm(高x宽x深)	防爆等级	Ex d IICT4,Class I, Groups B,C,& D, Class II, Groups E,F,& G,Class III UL 50 UL 1203, CSA C22.2 No.25& 30 TYPE4
重量	10.95kg		
进出气接头	316不锈钢 1/4卡套		
显示器	3.5" 彩色LCD		

PGA620 便携式CO₂分析仪

采用NDIR红外检测和微控制器技术，响应速度快，测量精度高，稳定性和重复性好，适用于各种工业环境和特殊环境中的CO₂浓度检测。

| 功能特点

设备外形紧凑简洁，轻巧便携

3.5"LCD显示屏，集曲线、均值、差值测量和数据分析

图文引导式软件操作菜单，支持中英文切换32位高速处理器

高精度、快速响应、宽泛的测量范围

USB Type-C 数据端口，支持数据下载

定时数据存储，容量达10000条

可选组件：

取样泵（内置）、数据管理软件、快速断开接头气体预处理单元、便携式微型打印机

温度传感器、压力传感器



| 技术指标

测量原理	NDIR红外检测
量程	0-5000ppm、0-5%、0-20%和0-100%可选传感器
测量精度	0.1ppm或0.01%
零点漂移	±2%FS
线性误差	±2%FS
操作温度	0°C~+45°C
电气	充电器：Input100-240VAC,50/60HZ,0.3A,25-34VA
电源	Output5.35VDC,2.0A
接口	USB Type-C接口
电池	可充电锂离子电池
材质	机壳：镁铝合金；表面处理；有色阳极化尺寸：180高*142宽*146深（mm）
重量	2.1kg
接口尺寸	1/8"卡套接头
符合检测标准	高纯二氧化碳GB_T23938-2009，食品添加剂（液体二氧化碳）GB10621-2006

YKDC220 露点检定系统



产品介绍

根据JJG499-2004《精密露点仪检定规程》和JJF 1272-2011《阻容法露点计校准规范》，露点仪检定/校准系统所需设备条件为：干燥气源、高精度低湿度发生器、冷镜式精密露点仪。

选用约克仪器公司提供的菲美特公司的DCS高精度露点仪检定系统，其系统内配备美国爱迪泰克公司Dew Master高精度冷镜式露点仪和DC2000低湿度发生器作为高精度温湿度计量检定系统的主要设备。

该系统采用冷镜式露点仪作为标准仪器，具有很高的测量精度，适合于计量检定、科学研究和产品测试领域，使高精度露点仪检定系统达到了 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 的露点精度。

DC1000 干气发生器



| 产品介绍

DC1000 干气发生器是一款性能非常稳定, 操作简单的产生干气的设备, 它能够将经过无油压缩机压缩的空气快速进行干燥, 使用寿命长, 后期基本上不需要维护。

| 功能特点

- ★高稳定性
- ★露点低至-80°C
- ★两个分子筛干燥筒自动轮流使用
- ★可长期连续使用
- ★压力自动切变
- ★5年长寿命干燥剂
- ★操作简单, 只需调节减压阀, 确认输出压力即可
- ★独特的变压吸附干燥技术
- ★5.6 寸超大彩色液晶显示屏, 良好的人机界面
- ★19 英寸或21 英寸标准前面板, 便于集成系统
- ★实时显示进、出气口压力
- ★实时显示干燥罐动态
- ★异常情况自动报警
- ★带自动排水

| 技术指标

原理	变压吸附
干燥气最小露点值	≤-80°C (*随季节有波动)
输入气体压力	≥0.8MPa
输出气体压力	0~0.3MPa(建议0.3MPa)
操作温度	5~40°C
存储温度	-40~+50°C
干燥剂	13X 型分子筛
进出气口接头	进出气口接头 1/4 英寸不锈钢卡套
电源	AC220V±10% 50Hz
功率	300W
尺寸	485 × 500 × 260 mm (宽×深×高)
重量	20kg
串口方式	RS485



DC2000 低湿度发生器

| 功能特点

高精度质量流量控制器, 保证气体混合比例的精确度

采用多路分级稀释的方法, 精确控制干湿气体的混合比

内置压力储存器, 保证系统配气的稳定性

可同时控制两路输出气体与露点标准的关系, 大大提高工作效率

每路输出气体流量均配置高精密度调节阀, 确保流量稳定性

全数字功能键, 可以直接设定任意控制点的参数

19英寸或21英寸标准前面板, 便于集成系统

5.6寸超大彩色液晶显示屏, 良好的人机界面

波动度为 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$

输出流量为0~10L/M

| 技术指标

原理	分流法
量程	DP: $-90^{\circ}\text{C}-0^{\circ}\text{C}$ (*发生下限与气源的干燥度有关)
重复性	DP: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
调节	连续
响应时间	$\leq 2\text{min}$
迟滞性	无
操作温度	$5-40^{\circ}\text{C}$
存储温度	$-40\sim+50^{\circ}\text{C}$
输出	3路气体输出; 1路输出接标准器, 2路工作气体输出
进出气口接头	316不锈钢1/4"
可调流量	0-5L/ min
输入/输出连接	不锈钢1/4英寸卡套
气源要求	干燥空气或氮气
气源压力范围	0.2-0.8MPa
尺寸	485X500X260mm(宽X深X高)
重量	20kg

Dew Master-L 冷镜式露点分析仪



| 产品介绍

DewMaster-L露点仪, 采用镜面法测量原理,符合GB/T5832.2-2008中对微量水的测量要求

- 适用于计量检测机构、石油、石化、天然气、制药、食品、半导体、工业气体、标准气等领域
- 创新的镜面污渍检测功能,镜面清洁方便
- 具有自动ABC(自动平衡系统)功能,排除了镜面污垢对测量产生的影响
- 可设置自动ABC间隔,定期自动平衡,保证仪器一直处于最佳测量状态
- 多参数显示,包括:DP、FP、PPMV、RH%
- 精密光学器件,准确检测露/霜层厚度,可直接观察镜面结露/霜情况
- 超强智能温控系统,露点量程达到-80°C~+20°C
- 镀铬镜面,长寿命防腐蚀

| 技术指标

露点量程	-80°C~+20°C
准确度	±0.2°C(可选±0.15°C)
重复性	±0.05°C分辨率
分辨率	0.1°C
显示	背光LCD数字显示
露点温度传感器	PT100
操作温度	室温
样气流量	0.25-2.5l/min(0.5-5.0SCFH)
样气压力	20-21kg/cm (0-300psig)



菲美特

PhyMetrix®



YORK 约克仪器
Instrument



免费热线: 400-055-0117

www.yorkinstruments.com

www.phymetrix.com.cn