

北京中电伊川测控技术有限公司
BEIJING CEPCK MEASUREMENT & CONTROL CO., LTD

CEPCK[®]
MEASUREMENT

北京中电伊川测控技术有限公司
Beijing CEPCK Measurement & Control Co.,Ltd

信 / 任 / 源 / 自 / 品 / 质



目录

公司简介、企业资质	/ 01
CE系列氧化锆氧量分析仪	/ 02
S-2000系列氧化锆氧量分析仪	/ 06
HUM-100系列高温湿度仪	/ 10
HMO-200系列氧&湿分析仪	/ 13
CECK-1010\1020双组份烟气分析仪 (NO+O ₂)	/ 17
CECK-3010系列红外气体分析仪	/ 19
FGA系列过程控制气体自动化监测系统 (AMS)	/ 21

CEPCK[®]
MEASUREMENT

公司简介

北京中电伊川测控技术有限公司，成立于2004年。是一家专业研发、生产制造工业用仪器仪表的高新技术企业。公司主要从事工业用分析仪器、检测仪器、实验室仪器的研制开发及生产制造，以及工业过程控制气体自动化监测系统的生产制造。

我们的产品已注册了“**CEPCK[®]** MEASUREMENT”商标，取得了欧盟CE安全认证及国家防爆产品认证。同时，公司取得了“北京市高新技术企业认证”，通过了ISO 9001:2015质量管理体系认证。公司对工业用分析仪器、检测仪器的研发生产已近20年，取得相关专利十多项。

我们建立了完善的客户档案和专业的售后技术支持团队，向客户提供高效、可靠的产品售后服务。

我们相信“信任源自品质”！努力用最优质的产品和服务为企业的安全生产、节能环保做出我们的贡献！

企业资质



CE系列氧化锆氧量分析仪

氧化锆氧分析仪是目前唯一可以直接插入烟道内，检测高温烟气中氧含量，实现氧量原位直接测量的氧含量分析仪器。具有结构简单、精度较高、维护量小、对氧含量变化反应迅速等特点。被广泛用来测量各种锅炉和窑炉中烟道气的氧含量。仪器可以方便地与控制系统配合，构成闭环氧量控制系统，实现工艺的精准控制。

仪器的生产制造过程通过了ISO 9001:2015的规范认证。

仪器通过了IEC 61326的技术要求认证。



技术特点

- 传感器电极涂制了专门针对烟气的防护涂层（专利证号：ZL 2014 2 0026088.X）有效的消除烟气中有害气体份对传感器的侵蚀，大幅度的提高了氧化锆探头的使用寿命。平均寿命25个月。
- 传感器封装采用了独有的柔性封装专利技术，耐压最高可达 $\pm 20\text{KPa}$ 。国内90%同类产品无法解决的传感器高温高压密封和断裂问题得到了完美的解决。
- 仪器采用独有的3点校准方法使仪器的校准精度超出传统2点校准方法的3倍以上。

技术参数

- ◆ 测量对象：燃烧排放气体和混合气体（易燃气体除外，对于还原性和腐蚀性较强的气体请在选型时注明）中的氧浓度（VOL%）
- ◆ 测量元件：氧化锆式
- ◆ 氧气浓度：0.001 ~ 100 VOL %
- ◆ 输出信号：4 ~ 20mA DC（最大负载 750 Ω ）
- ◆ 测量范围：0~25VOL%（可设置）
- ◆ 数字通讯：可以提供 Modbus232/485 和以太网（选装）
- ◆ 温控精度：700 $\pm 2^\circ\text{C}$ （浮温计算）
- ◆ 仪器系统精度： $\pm 1\%$ F.S.
- ◆ 显示型式：4位LED显示
- ◆ 操作：菜单式按键操作
- ◆ 校准操作：三点在线校准
- ◆ 电源：220 $\pm 10\%$ VAC
- ◆ 仪器功率：约 10W（不包括加热功率）
- ◆ 加热功率：平均 50W（最高可提供 150W）

仪器选型

氧化锆探头选型表

型号	后缀代码	后缀代码	说明	产品图片
CECK-ISG-C	无		标准氧探头。适用温度 $\leq 600^{\circ}\text{C}$ ，压力 $\leq \pm 2000\text{Pa}$ ，标准接线端子。	
	W		耐高温探头。适用温度 $\leq 700^{\circ}\text{C}$ ，压力 $\leq \pm 5000\text{Pa}$ ，标准接线端子。	
	H		增强型氧探头。适用温度 $\leq 700^{\circ}\text{C}$ ，压力 $\leq \pm 8000\text{Pa}$ ，标准接线端子，铸铝机壳。	
	M		耐高温探头。适用温度 $\leq 700^{\circ}\text{C}$ ，压力 $\leq \pm 5000\text{Pa}$ ，插拔式接线端子。	<p>注：M20电气接口</p>
	X		防爆耐高温探头。适用温度 $\leq 700^{\circ}\text{C}$ ，压力 $\leq \pm 5000\text{Pa}$ ，标准接线端子，防爆机壳。防爆等级：EX d IIC T4 GB	<p>注：G3/4电气接口</p>
		-150	探头插深 150mm	
		-400	探头插深 400mm	
		-600	探头插深 600mm	
		-800	探头插深 800mm	
		-1000	探头插深 1000mm	
		-1200	探头插深 1200mm	
		-1500	探头插深 1500mm	

• 转换器选型表

型号	后缀	说明	产品图片
CE-2C		外挂式标准转换器。 提供4-20mA输出。	
CE-2CW		外挂式转换器。 提供4-20mA输出和开关量节点输出。	
CE-2CH		外挂式转换器。 提供4-20mA输出和Modbus 232/485通讯, 可设置数据采集频率。	
CE-2CS		外挂式转换器。 提供4-20mA输出和Modbus 232/485通讯/以太网通讯(选装), 可设置数据采集频率和数据保持功能。	
CE-2D	无	盘装式标准转换器。 提供4-20mA输出。	
CE-2DW		盘装式转换器。 提供4-20mA输出和开关量节点输出。	
CE-2DH		盘装式转换器。提供4-20mA输出和Modbus 232/485通讯, 可设置数据采集频率。	
CE-2DS		盘装式转换器。 提供4-20mA输出和Modbus 232/485通讯/以太网通讯(选装), 可设置数据采集频率和数据保持功能。	
CEX-S767			防爆式转换器。 提供4-20mA输出和开关量节点输出。 防爆等级: EX d IIC T4 GB
	-T	取样式工况测量 (配装GDL-HL)。	
	-M	抽取式工况测量 (配装GDL-HL-M和射流泵)。	

• 适配器选型表

型号	设备名称	说明	产品图片
GL-1	陶瓷过滤器	材质316+SiC	
GL-2	护套过滤器		
GL-3	杯状过滤器		
DL-1-*** (长度)	导流管	后缀标识为长度。应用于 700℃≤烟气≤950℃工况。	
DM-1-*** (长度)	耐磨护管	钨钒合金材质。应用于有冲刷工况。	
DM-2-*** (长度)	耐磨护管	碳化硅/刚玉材质。应用于剧烈冲刷工况。	
GDL-HL-*** (长度)	烟气取样器	正压或者负压≤500Pa。应用于高温或者高湿度工况。	
GDL-HL-M-*** (长度)	烟气取样器	负压-500pa, 配套喷射泵。应用于高温或者高湿度工况。	
PSB-1/PSB-2 (外排/内排)	射流泵	材质 316, 仪表风: 0.1-0.2MPa (可调)	外排 
			内排 
SAKO-E	氧传感器	标准型	
SAKO-E-T	氧传感器	增强型	带专利涂层 
SAKO-E-ST	氧传感器	长寿命传感器	

S-2000系列氧化锆氧量分析仪

S-2000系列氧化锆氧量分析仪是由北京中电伊川测控技术有限公司研制生产的新一代工业用途氧分析仪。更长久的使用寿命和更稳定可靠的性能是最主要的特点。可以广泛地应用于电力、冶金、石化、环保、供暖、陶瓷、玻璃及金属热处理等高温工况的氧含量测量。该仪器为分体式结构，有多达8种的配置附件，可以根据不同的工况要求选择不同的配置组合。



技术特点

- 使用了进口的SAKOEIA-ST传感器及离子镀膜，并且涂制了专门针对烟气的防护涂层（专利证号：ZL 2014 2 0026088）。这样可以有效地消除烟气中有害组分对氧传感器的侵蚀，大幅度提高SPE-2000氧化锆探头的使用寿命。氧探头平均寿命40个月，最长使用寿命已达到7年。
- SPE-2000氧探头的材质，采用SUS316\SUS316L\SUS310S\Inconel不锈钢，对高温烟气以及腐蚀性气体有良好的防护作用。氧传感器直接置于探头前端，响应迅速。
- 氧传感器采用特殊的韧性高温密封材料，保证了SPE-2000氧探头在 $\pm 20\text{KPa}$ 的压力下可以正常测量。（最高可达100KPa）
- 转换器采用16位处理器，信号全隔离电路。菜单式的操作界面，操作简便明晰。S-2000A氧化锆转换器可以提供标准4-20mA模拟量输出，MODBUS232/485通讯、以太网通讯、上下限节点输出，可以对被控温度、氧含量、氧电势、输出、量程、节点进行方便地校准及设置。独有的氧含量三点校正可以更加精确地校准零点、跨点、工况点的氧含量。
- S-2000系列氧化锆分析仪具有强大的功能，可以完成：
 - 探头控温温度的校准
 - 氧电势的校准
 - 氧含量的在线校准
 - 模拟量4-20mA输出校准
 - 上下限报警节点设置
 - 对应模拟量输出的量程设置
 - 氧探头加热功率的设置
 - 数据保持功能的设置
 - 通讯方式及通讯地址的设置
 - 用户端参数的设置
 - 数据采集频率的设置
- 参比气采用空气自然扩散法，不用提供单独的参比气回路，安装简单，维护方便。
- 氧探头的内部组件可以方便地拆卸更换，有效地降低用户的维护成本。

技术参数

- 测量对象：燃烧排放气体和混合气体（易燃气体除外，对于还原性和腐蚀性较强的气体请在选型时注明）中的氧浓度（VOL%）
- 测量元件：氧化锆式
- 氧气浓度：0.001 ~ 100 VOL%
- 输出信号：4 ~ 20mA DC（最大负载750Ω）
- 测量范围：0 ~ 25 VOL%（可设置）
- 数字通讯：Modbus232/485和以太网（选装）
- 加热时间：约20min
- 仪器精度：±0.1%
- 重复性：设定量程最大值的±0.2%
- 线性度：（不考虑标准气误差）设定量程最大值的±1.0%（标准气流量200mL/min）
- 零点漂移：设定量程最大值的±1.0%
- 响应时间：5秒内90%响应（从气体进入标准气入口至氧信号开始变化时）
- 节点输出：提供可设置的上、下限节点输出（选装）
- 温控精度：700±2℃
- 本底修正范围：±20mV DC
- 适用介质温度：700℃/950℃/1450℃
- 氧探头适用压力：±20KPa
- 显示型式：4位LED显示或者LCD液晶显示
- 操作：菜单式按键操作
- 校准操作：三参数在线校准
- 电源：110/220 ±10%VAC（可选）
- 仪器功率：约10W（不包括加热功率）
- 加热功率：平均50W（最高可提供150W）
- 环境条件：环境温度0 ~ 60℃，相对湿度≤90%
- 防护等级：IP66
- 电气接口：M20
- 防爆等级：Ex d IIC T4 Gb（仅针对防爆仪器型号）
- 探头材质：SUS316L（可选）
- 连接方式：PN0.6 DN65法兰安装（可定制）
- 探头长度：200mm\400mm\600mm\800mm\1000mm\1200mm\1500mm（可定制）

仪器选型

S-2000系列氧化锆分析仪采用分体式结构。

S-2000系列氧化锆分析仪可以满足各种复杂工况下的氧量测量要求。用户需要根据用户的现场工况参数和技术要求，选择相应的仪器型号及配置。

S-2000系列氧化锆分析仪由三部分构成：氧化锆转换器、氧化锆探头、氧探头适配器。

★下表是S-2000系列分体式氧化锆分析仪相关型号及后缀代码的选型对照表。

名称	型号	后缀 1	后缀 2	后缀 3	后缀 4	说明	产品图片
转换器	S-2000A-	E				标准型 LED 显示转换器	
		C				标准型 LCD 显示转换器	
			T			提供 MODBUS 232/485 通讯	
			M			提供以太网通讯	
					J	提供上、下限节点输出	
						H1 ~ 30	
氧探头	SPE-2000	L				被测介质温度 $\leq 700^{\circ}\text{C}$	
		M				$700^{\circ}\text{C} \leq$ 被测介质温度 $\leq 950^{\circ}\text{C}$	
			A			标准陶瓷过滤器	
			B1			防护套管杯型过滤器	
			B2			防护套管片型过滤器	
					600	600mm 插入深度	
					800	800mm 插入深度	
					1000	1000mm 插入深度	
					1200	1200mm 插入深度	
					1500	1500mm 插入深度	
					1800	1800mm 插入深度	
					2000	2000mm 插入深度	
					H1 ~ 30	应用编码	

名称	型号	后缀 1	后缀 2	后缀 3	后缀 4	说明	产品图片
氧 探 头 适 配 器	GL-1					标准陶瓷过滤器 材质 SUS316	
	GL-2					防尘罩 材质 SUS316	
	HTG-B1/B2					护套过滤器 材质 SUS316	
	DL-1-	长度				导流管 材质 SUS310S	
	FM-1-	长度				防磨护管 钨钒合金材质	
	FM-2-	长度				防磨护管 碳化硅/刚玉材质	
	GDL-HL					气体取样器 正压或负压 ≤ 500pa	
	GDL-HL-M					气体取样器 负压 ≥ 500pa	
	PSB-08					射流泵 (与气体取样器配用)	
	SAKO-ST					氧传感器 (含安装附件)	
					H1 ~ 30	应用编码	

特殊要求的氧分析仪可以根据用户的要求定制，请向我公司索取相关型号说明。

★S-2000A标准型氧化锆转换器提供模拟量4 ~ 20mA两线制输出（带载 ≤ 750 Ω）。

★用户在仪器选型时，请根据上表的“说明”栏的描述选型，以免造成排产及发货失误。

例如：SPE-2000-L-B1-1000-H22，对应仪器参数为：1米插深的SPE-2000氧探头，测点烟气温度 ≤ 700℃，配装杯型碳化硅过滤器的防护套管，应用为****工况。

★SPE-2000氧探头的插入深度，指的是氧探头的探杆长度。装配上探头适配器后，探杆的总长度会增加50mm左右。不会影响仪器的正常使用。

HUM-100系列高温湿度仪

HUM-100系列高温湿度仪是用来测量燃烧气体、锅炉及工业窑炉中烟气的湿度含量的一种智能气体分析仪器。其广泛应用于需要大量能源的工业领域，具有其他高温湿度仪不具备的耐高温、耐腐蚀、响应快、精度高的特点，是工业领域不可缺少的一种重要分析仪器。

仪器采用进口高精度阻容式传感器技术。



技术特点

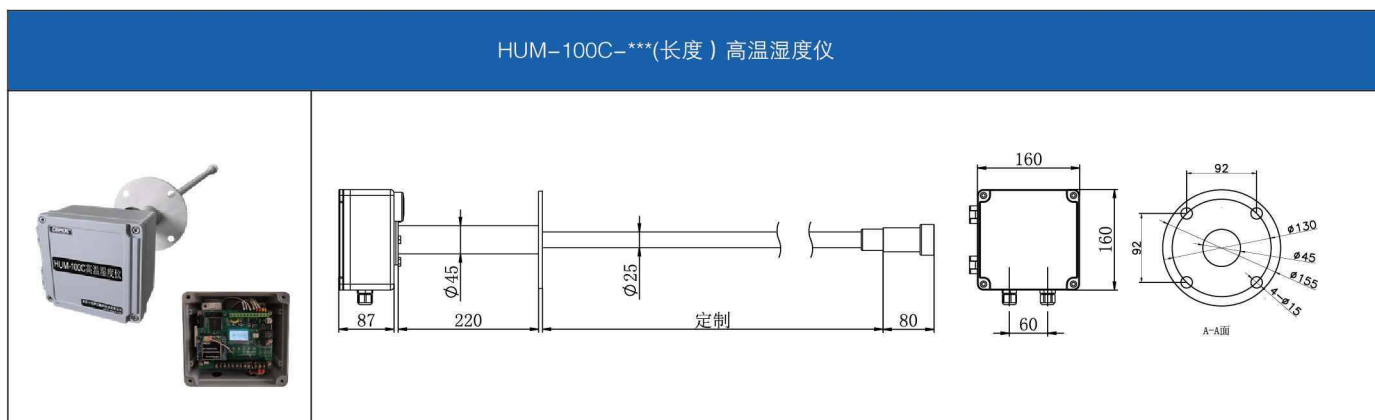
- 采用原装进口湿度传感器，具有响应快、精度高的特点。
- 传感器及贵金属引线涂覆了特殊的防腐保护层，极大的提高了传感器在恶劣工况下的运行可靠性。
- 传感器配装了专利控温加热气室，保证了传感器工作于非结露定温工况，确保仪器长期稳定的运行。
- 适用于多种安装形式，满足用户不同需求。
- 最高适用温度可达550℃。
- 转换器采用32位ARM处理器，信号全隔离电路。提供标准4-20mA模拟量输出。
- 仪器自带显示单元。现场就地运维极其方便。
- 独有的比对法单点校准可以更人性化地选择任一点进行该点湿度校准。
- HUM-100系列高温湿度仪具有强大的功能，可以完成：
 - 绝对湿度的现场在线校准
 - 4-20mA输出的在线校准
 - 湿度的量程设置
 - 加热气室的温度设置

技术参数

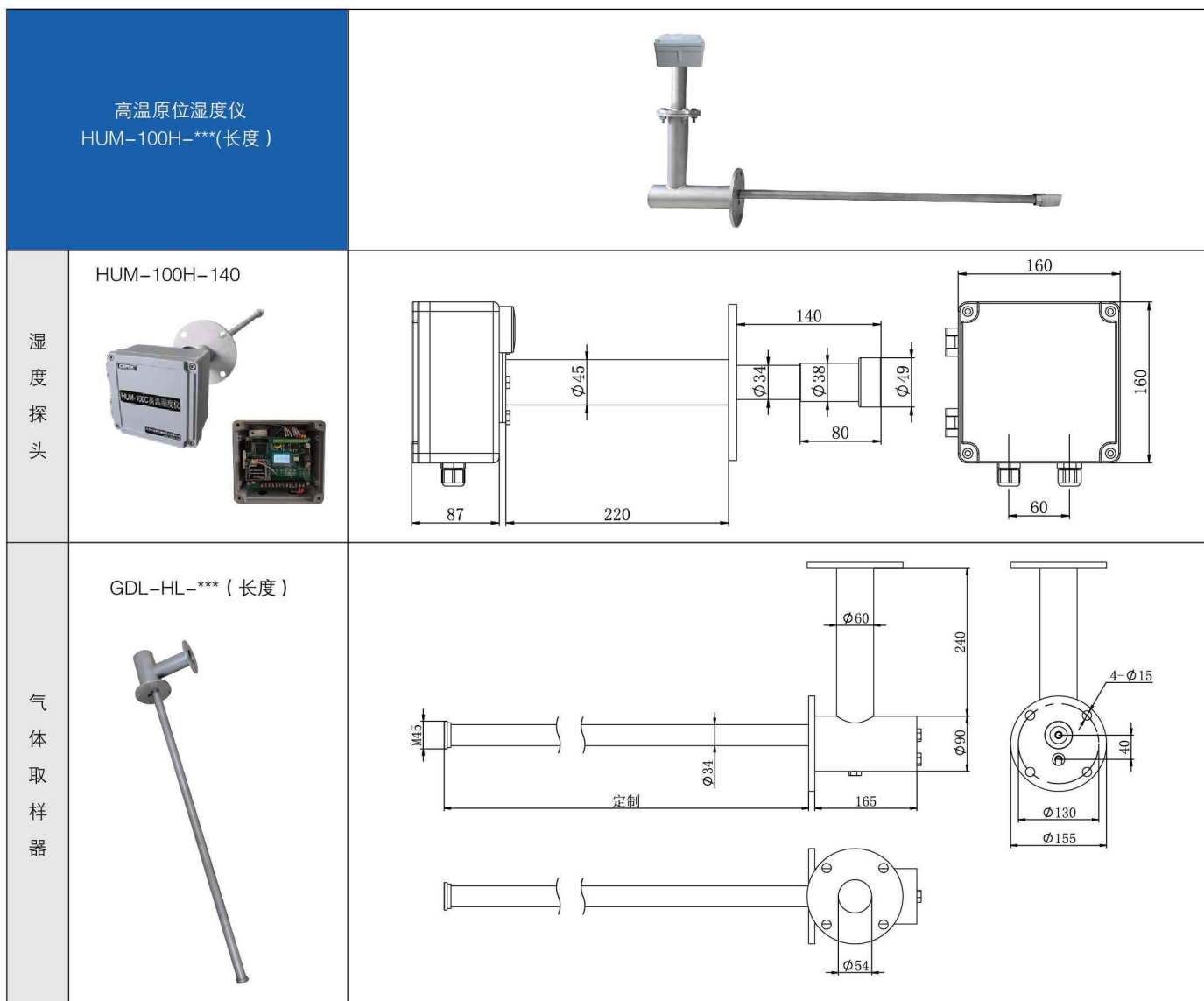
- 测量对象：燃烧排放气体和混合气体（易燃气体除外，对于还原性和腐蚀性较强的气体请在选型时注明）中的湿度（VOL%）
- 测量原理：阻容法
- 响应时间：<10s
- 重复性：±2%
- 控温精度：<2℃
- 输出信号：4-20mADC
- 操作：菜单式按键操作
- 校准操作：在线比对法单点校准（或者工厂模式高精度多点校准）
- 过滤器材质：陶瓷/金属丝网/金属粉末
- 防护等级：IP65
- 探杆长度：1000mm/1200mm/1500mm（可定制）
- 测量范围：0~40VOL%（可定制）
- 湿度精度：±2%AH
- 工作温度范围：0~550℃（依据配置不同）
- 供电电源：220±10%VAC
- 显示型式：LCD液晶显示
- 探头材质：SUS316L（可定制）
- 连接方式：PN0.6 DN65法兰安装

仪器选型


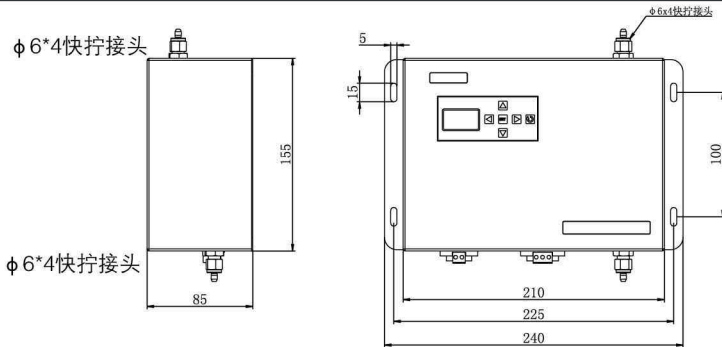
- 直插式湿度仪 (介质温度 $\leq 180^{\circ}\text{C}$)




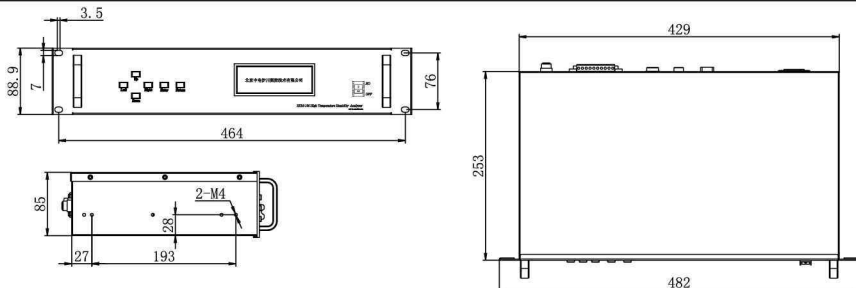

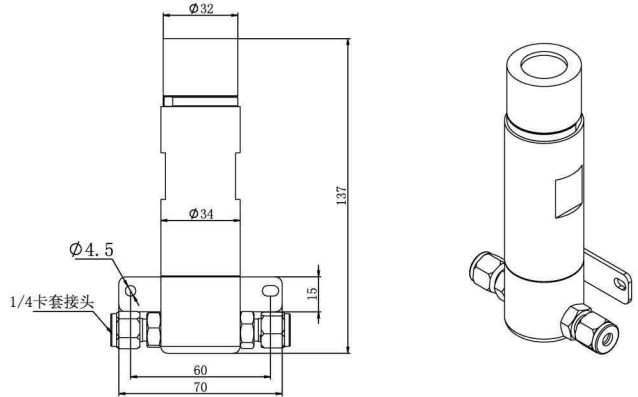
- 高温原位湿度仪 (介质温度 $\leq 550^{\circ}\text{C}$)



• 挂装式湿度仪

HUM-100M 高温湿度仪	
	

• 机架式湿度仪

HUM-100P 高温湿度仪 (2U)	
 <p>HUM-100PE (2U)</p>	
 <p>HUM-100PS</p>	

• 探头适配器

<p>GL-SS过滤器:</p> 	<p>DLB挡流板:</p> 
--	--

HMO-200系列氧&湿分析仪

HMO-200系列氧量&湿度分析仪，通过氧化锆法测量烟气中氧气含量，使用阻容式湿度传感器测量水份含量。以上方法经多年的现场应用，是目前具有最优可靠性、稳定性和性价比的测量方法，尤其适用于工业监测、环保检测等恶劣的工况环境，具有其他测量方式不可比拟的优势。



技术特点



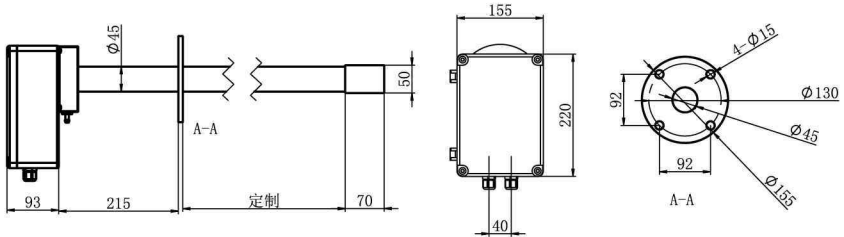

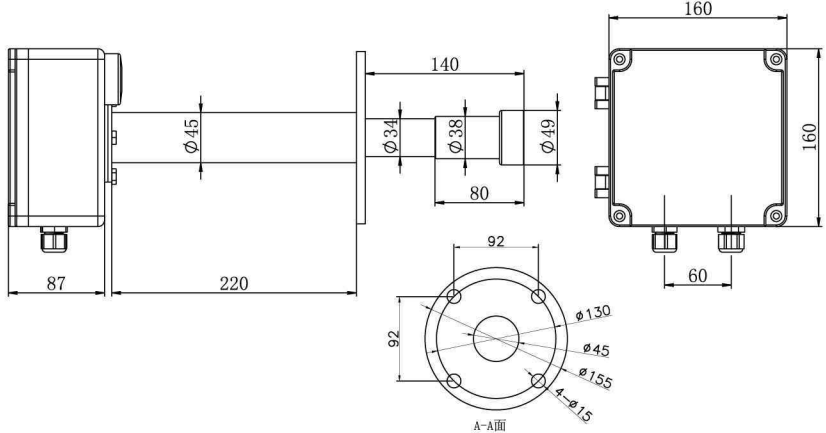

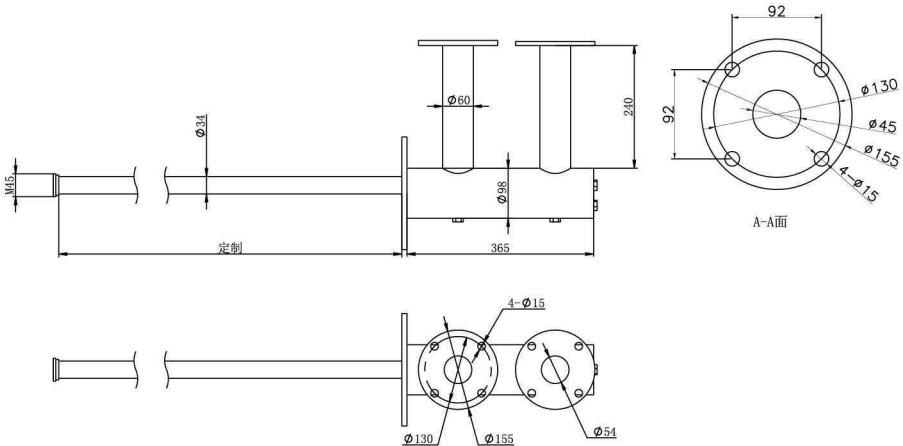
- 同时检测气体介质的氧含量和湿度。
- 仪器耐候性能强、响应快、精度高的特点。
- 自带显示单元，操作方便、安装简便，配置灵活。
- 原位安装和机架式安装都可满足，最高耐温550℃。
- 转换器采用32位ARM处理器，信号全隔离电路。菜单式的操作界面，操作简便明晰。
- HMO-200系列氧&湿分析仪可以提供标准4-20mA模拟量输出和串口通讯输出。
- 氧量检测采用三点校准，可以更加精确地校准零点、跨点、工况点的气体含量；湿度检测可采用比对法单点校准，可以更加人性化地选择任一点进行该点湿度校准。
- HMO-200系列氧湿分析仪具有强大的功能，可以完成：
 - 氧气含量的在线校准
 - 湿度在线校准
 - 模拟量4-20mA输出校准
 - 对应模拟量输出的量程设置
 - 用户端参数的设置

技术参数



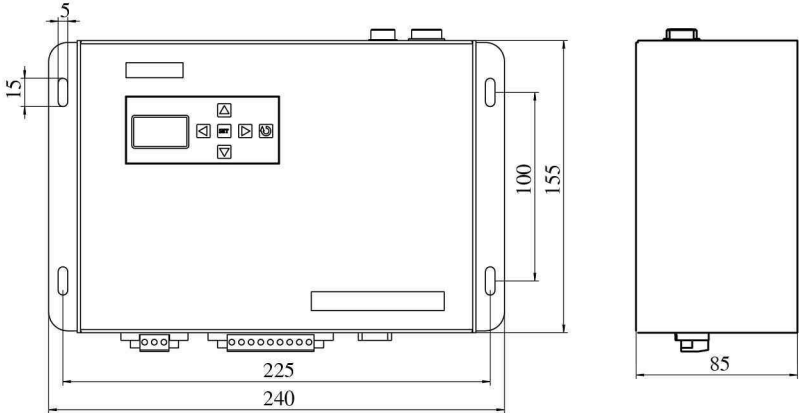

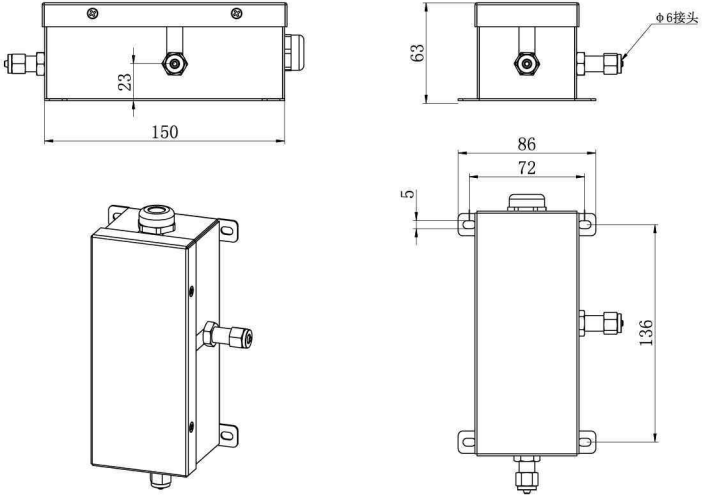

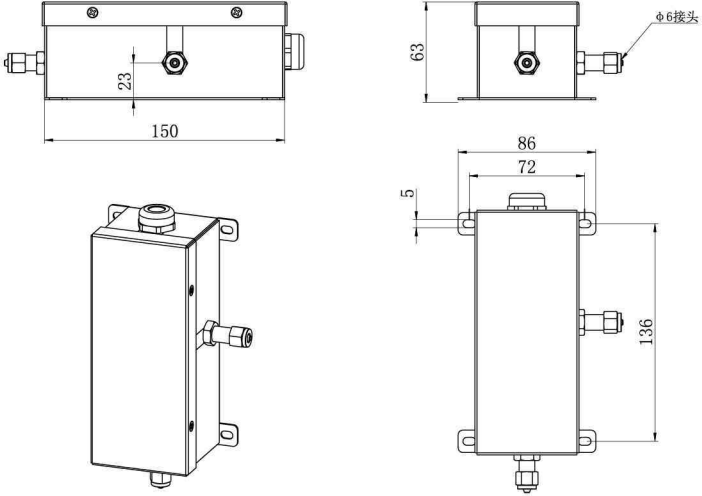
- 测量对象：燃烧排放气体和混合气体（易燃气体除外，对于还原性和腐蚀性较强的气体请在选型时注明）中的氧含量和湿度（VOL%）
- 测量元件：氧化锆式（测量氧量），阻容式（测量湿度）
- 氧气测量技术规范：
 - 1) 测量范围：0~25VOL%（可设置）
 - 2) 仪器加热时间：约20min
 - 3) 测量精度：（不考虑标准气误差） ± 1.0 VOL%F.S.（标准气流量200mL/min）
 - 4) 响应时间(90%)：<5s
 - 5) 校准操作：三参数在线校准
- 湿度测量技术规范：
 - 1) 测量范围：0~40VOL%（可选）
 - 2) 湿度传感器加热时间：约15min
 - 3) 测量精度： ± 2 %AH
 - 4) 湿度响应时间(90%)：<20s
 - 5) 校准操作：在线比对法单点校准（或者工厂模式高精度多点校准）
 - 6) 工作温度范围：0~550℃（依据配置确定）
- 系统技术规范：
 - 1) 供电电源：220 \pm 10%VAC
 - 2) 输出信号：4-20mA
 - 3) 防护等级：IP65
 - 4) 显示型式：LCD液晶显示
 - 5) 操作：菜单式按键操作
 - 6) 机箱材质：冷轧薄板
 - 7) 串口通讯：可以提供 Modbus232/485 和以太网（选装）
 - 8) 气室材质：SUS316L

仪器选型



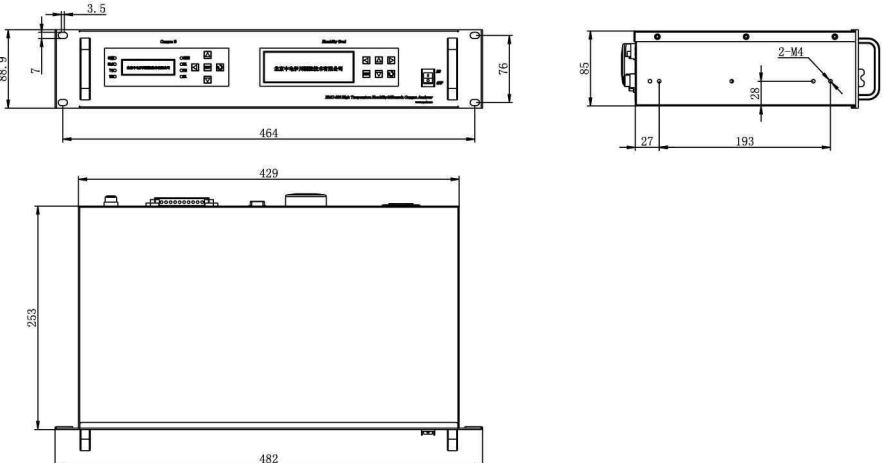

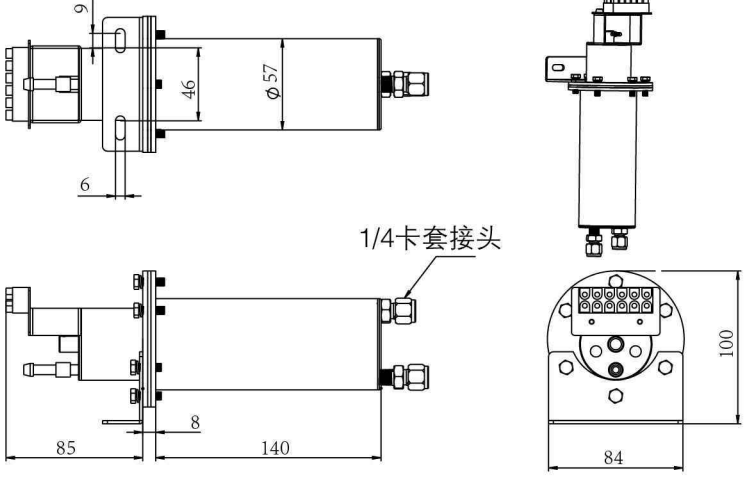

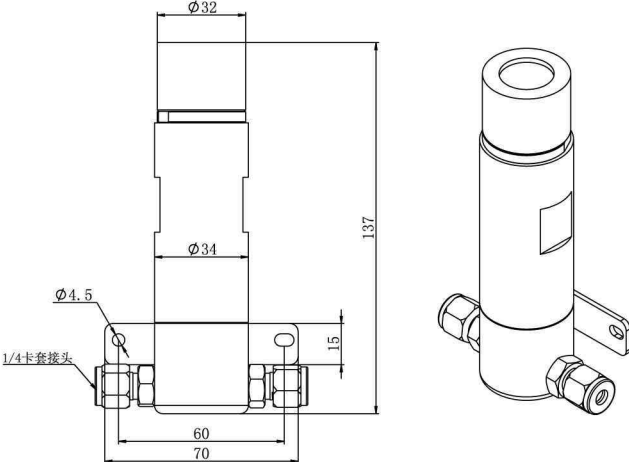
- 原位氧&湿分析仪 (介质温度 $\leq 550^{\circ}\text{C}$)

HMO-200H氧&湿分析仪		
氧化锆分析仪	CEP-12C 	
高温湿度仪	HUM-100H-140 	
气体取样器	GDL-2HL-*** (长度) 	

• 挂装式氧&湿分析仪

<p>HMO-200M氧&湿分析仪</p>			
<p>转换器</p>	<p>HMO-200ME</p> 		
<p>氧气室</p>	<p>HMO-200MYS</p> 		
<p>湿度气室</p>	<p>HMO-200MSS</p> 		

• 机架式氧&湿分析仪

<p>HMO-200P氧&湿分析仪</p>			
<p>转换器</p>	<p>HMO-200PE (2U)</p> 		
<p>氧气室</p>	<p>HMO-200PYS</p> 		
<p>湿度气室</p>	<p>HMO-200PSS</p> 		

CECK-1010\1020双组份烟气分析仪 (NO+O₂)

CECK-1010\1020双组份烟气分析仪 (NO+O₂) 是由北京中电伊川测控技术有限公司研制生产的新一代工业用途分析仪。采用高温热解法检测原理, 具有其他分析仪不具备的耐高温、耐腐蚀、响应快、精度高的特点, 广泛应用于各类锅炉和工业窑炉及脱硝系统等需要大量能源的工业领域的烟气分析, 它是目前最佳的燃烧气体测量方式, 具有结构简单、响应迅速、维护容易、使用方便、测量准确、性价比高等优点。



技术特点

- 每一支氮氧化物传感器都做了防腐涂层处理, 避免有害组份对传感器的腐蚀。
- 安装便捷, 维护简单。
- 直插式仪器具有较高的适用温度 (600°C), 不需要预处理系统并配置了反吹系统, 有效的降低了用户的维护量。
- 机架式仪器具有多路采集的功能, 可以在同一工况下进行一至三路采集、输出。
- 采用高品质的传感器和特殊的制造工艺, 具有极强的可靠性和稳定性。
- 独有的三参数在线校准, 零点、量程点和用户任一点校准。
- 菜单式的操作界面, 可以根据用户需求选择不同的显示菜单, 灵活切换。
- 每一台分析仪都配置了大屏液晶显示单元, 可以在现场方便的对仪器进行如下操作:
 - 氮氧化物浓度的在线校准
 - 氮氧化物浓度4-20mA输出校准
 - 氮氧化物浓度的量程设置
 - 数据保持功能设置
 - 氧含量的在线校准
 - 氧含量4-20mA输出校准
 - 氧含量的量程设置

技术参数

- 测量对象: 燃烧排放气体和混合气体 (易燃气体除外, 对于还原性和腐蚀性较强的气体请在选型时注明) 中的氮氧化物浓度 (mg/m³) 和氧浓度 (VOL%)
- 测量元件: 氧化锆
- 氧含量测量范围: 0~25VOL% (可设置)
- 输出信号: 4-20mA
- 精度: ±2 %F.S.
- 显示型式: LCD液晶显示
- 校准操作: 三参数在线校准
- 探头材质: SUS316 (可定制)
- 氮氧化物测量范围: 0~900 mg/m³ (可设置)
- 供电电源: 220 ± 10%VAC
- 响应时间: <10s
- 重复性: ≤ ± 2 %
- 操作: 菜单式按键操作
- 外壳材质: 冷轧薄板
- 防护等级: IP65

仪器选型

名称	型号	后缀代码	说明	产品图片
双组份烟气分析仪 NO+O ₂	CECK-1010 (直插式)	-***	直插式安装 (**长度)	
	CECK-1020 (机架式)	-1	3U 机架式安装, 单路	 (3U)
		-2	3U 机架式安装, 双路	
-3	3U 机架式安装, 三路			
采样探头适配	CECK1010-GL		过滤器	
	CECK1010-DLB		挡流板	



CECK-3010系列红外气体分析仪

CECK-3010红外气体分析仪，采用非分光红外光谱技术，用于工业过程和实验室气体在线分析，具有精度高、响应快，稳定性好、操作简便的特点。



技术特点

- 可以检测CO、CO₂、CH₄、SO₂、NO等气体浓度。
- 可以同时分析3种气体组份，包括2路红外测量和1路氧量测量
- 提供8路开关量输出。
- 彩色液晶屏显示，触摸屏操作。
- 适应MEMS调制的脉冲光源，具有较高的调制频率，完全满足半导体检测器的检测要求。
- 采用双通道检测器，极大提高仪器的检测稳定性。
- 高精度的恒温控制，隔绝了外界温度变量对测量的影响。
- 大气压力补偿，降低了环境大气压力变化对仪器测量的影响。
- 电流环输出和开关量输出，采用全隔离电路，消除外界各种干扰对仪器检测的影响。

技术参数

测量组分	化学分子式	最小量程	最大量程
一氧化碳	CO	0-100ppm	0-100%
二氧化碳	CO ₂	0-10ppm	0-100%
甲烷	CH ₄	0-200ppm	0-100%
二氧化硫	SO ₂	0-300mg/m ³	0-100%
一氧化氮	NO	0-500mg/m ³	0-50%
氧化亚氮	N ₂ O	0-50ppm	0-100%
六氟化硫	SF ₆	0-100ppm	
氨气	NH ₃	0-300ppm	0-100%

- 工作环境温度：5-45℃
- 稳定性：≤2%F.S. 7d
- 重复性：≤1%
- 线性偏差：≤±2%.
- 响应时间：≤25s（红外）
- 环境温度影响：≤±2%F.S.（5-45℃）
- 干扰误差影响：≤±2%F.S.

仪器选型

名称	型号	后缀代码	说明	产品图片
红外分析仪	CECK-3010	A	单组份	 <p>(3U)</p>
红外分析仪	CECK-3010	B	双组份	
红外分析仪	CECK-3010	C	三组份 (第三组份为 O ₂)	

FGA系列过程控制 气体自动化监测系统 (AMS)

FGA系列过程控制气体自动化监测系统 (AMS) 是我公司针对国内外工业气体在线分析领域自主研发的气体监测系列产品。该系统基于吸收光谱技术 (红外\紫外\激光) 和化学计量学算法 (PLS), 能够精准测量CO、CO₂、Cl₂、O₃、H₂S、HCL、CH₃、SO₂、NO、NO₂、O₂、NH₃等气体浓度, 具有测量精度高、可靠性强、运行成本低、响应时间快、量程跨度大、性价比高、应用范围广等特点。



技术特点

- 采用进口红外\紫外\激光光学平台, 分辨率高、交叉干扰低、测量精准。
- 同时测出多种组分的排放浓度, 更大程度的满足了客户需求。
- 采用独特的预处理技术, 烟气经过滤、冷凝、稳流、分离后再进行测量, 避免了烟气中的H₂O、杂质等对传感器的腐蚀, 使系统能够在恶劣的环境中长期工作且保证了测量精度。
- 具有双层过滤器结构, 更换简单方便。可以隔绝95%以上的烟气杂质。
- 进口高品质红外\紫外\激光光学平台和特殊的制造工艺, 保证了系统的可靠性和稳定性。
- 探杆材质通体采用SUS316/SUS316L/SUS310S不锈钢, 具有良好的耐腐蚀性能。
- 配置了数据记录仪, 可连续记录一年数据; 数据导出功能可把存盘记录的数据拷贝到U盘。
- 每一台仪表都配置了大屏液晶显示单元, 可以在现场方便的对仪器进行操作。
- 安装便捷, 操作方便, 维护简单。
- 可以提供定制化解决方案, 配置正压防爆隔爆机柜, 满足工业现场的安全防爆要求。



系统基本配置参数

序号	名称	名称/型号
1	分析单元	红外\紫外\激光\催化分析仪
2	取样单元	气体取样探头
		一级、二级过滤
		取样电动阀
		真空取样泵
		Φ8*2 一体式保温伴热聚四氟乙烯取样管 (含温控器、PT100 等)
3	控制单元	PLC: S7-200 smart
		触摸屏控制器
4	预处理单元	气液分离器
		微雾过滤器
		蠕动泵
		压缩机冷凝器
		简易脱硫干燥过滤器
		膜式精密过滤器
		分析流量调节装置
5	反吹单元	反吹电磁阀阀组
		气体净化单元
6	标校单元	标校电磁阀阀组
		校准气 (零点/量程, 含标校减压阀)
7	防爆分析柜	2000*800*600 (定制)
8	电缆	10*0.5 电缆

系统选型

名称	型号	后缀代码	说明	产品图片
过程控制气体 自动化监测系统	FGA-800	EX	CO\CO ₂ \O ₂ \H ₂ 等电化学\催化 燃烧分析仪 (EX 标识为防爆)	
	FGA-1200	EX	CO\CO ₂ \O ₂ 红外\电化学分析仪 (EX 标识为防爆)	
	FGA-1500	EX	非甲烷烃类、苯类 PID\ 色谱分析仪 (EX 标识为防爆)	
	FGA-1600	EX	CO\CO ₂ \O ₂ \CH ₄ \CH ₃ 等 红外\激光顺磁分析仪 (EX 标识为防爆)	
	FGA-2000	EX	CO\CO ₂ \H ₂ \CH ₄ 热值分析仪 (EX 标识为防爆)	

公司产品分布图





北京中电伊川测控技术有限公司
BEIJING CEPCK MEASUREMENT & CONTROL CO., LTD

地址：北京市石景山区八大处高科技园区双园路9号
电话：010-88796505
传真：010-88792440
网址：<http://www.cepck.com>
E-mail：Info@cepck.com

