



北京市华云分析仪器研究所有限公司
BEIJING HUAYUN Analytical Instrument Institute Co., Ltd



价 格 表

(30⁺4版本)

目录

一. 便携式红外线气体分析器（基础型仪器）	1
二. 便携式红外线气体分析器（智能型仪器）	2
关于华云仪器的说明	8
关于CPA证书的说明	8
关于二级检定证书的说明	8
关于ppm与mg/m ³ 的说明	8
关于标准气体的说明	8
三. 在线式红外线气体分析器	9
四. 防爆模块在线式红外线气体分析器	10
五. 网络版在线式红外线气体分析器	11
六. 气体分析成套系统	12
七. 成功案例介绍- CO₂长期监测远程应用	13
八. 成功案例介绍-可降解塑料检测系统	14
公司介绍	17

一. 便携式红外线气体分析器（基础型仪器）

<p>本公司基础型仪器为小屏幕显示，实体键操作，手动调零，只具有基本的现场测量和显示测量结果的功能；CO 的显示单位是 $\times 10^{-6}$（即：ppm），CO₂ 的显示单位是 %。</p>				
<p>1.100 公共场所检测仪器 本栏目中仪器符合 GB/T18204.2-2025《公共场所卫生检验方法第 2 部分：化学性指标》和 GB/T9801-1988《空气质量一氧化碳的测定非分散红外法》的国家标准。</p>				
1.101	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011A	27600	$(0\sim 50.0)\times 10^{-6}$, 分辨率: 0.1×10^{-6}
1.102	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010E	21600	0~0.500%, 分辨率: 0.001%
1.103	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011AE	50600	CO: $(0\sim 50.0)\times 10^{-6}$; CO ₂ : 0~0.500%
<p>1.200 工作场所检测仪器 本栏目中仪器符合 GBZ/T300.37-2017《工作场所空气有毒物质测定第 37 部分：一氧化碳和二氧化碳》的国家标准。 按照此标准中 4.7 说明之 4.7.1 的描述，仪器量程应首选 CO: $(0\sim 50.0)\times 10^{-6}$, CO₂: 0~0.500%; 只有当被测气体的浓度超过所选仪器的量程时，才需要选择较大的量程进行测定。</p>				
1.201	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011A	27600	$(0\sim 50.0)\times 10^{-6}$, 分辨率: 0.1×10^{-6}
1.202	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011A	29600	$(0\sim 100.0)\times 10^{-6}$, 分辨率: 0.1×10^{-6}
1.203	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011A	27600	$(0\sim 200.0)\times 10^{-6}$, 分辨率: 0.1×10^{-6}
1.204	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011A	29600	$(0\sim 500)\times 10^{-6}$, 分辨率: 1×10^{-6}
1.205	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010E	21600	0~0.500%, 分辨率: 0.001%
1.206	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010E	21600	0~1.000%, 分辨率: 0.001%
1.207	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010E	23600	0~100.0%, 分辨率: 0.1%
1.208	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011AE	50600	CO: $(0\sim 50.0)\times 10^{-6}$; CO ₂ : 0~0.500%
1.209	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011AE	50600	CO: $(0\sim 200.0)\times 10^{-6}$; CO ₂ : 0~1.000%
<p>1.300 手持式红外线 CO₂ 分析器</p>				
1.301	手持式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010H	19600	0~0.500%, 分辨率: 0.001%
1.302	手持式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010H	19600	0~1.000%, 分辨率: 0.001%

二. 便携式红外线气体分析器 (智能型仪器)

本公司智能型仪器为彩色大屏幕显示, 触摸屏操作, 具有一键式自动调零功能; 仪器可以自动计算并直接显示 mg/m^3 , 可以存储测量数据, 具有双 USB 接口, 配 U 盘和数据传输软件。

本公司智能型仪器可以选配蓝牙打印功能, 用于检测现场打印数据小条。

本公司智能型仪器可以增加北斗定位和授时功能, 以及监测数据和日志防篡改功能。

2.100-1 公共场所检测仪器

本栏目中仪器符合 GB/T18204.2-2025《公共场所卫生检验方法第 2 部分: 化学性指标》和 GB/T9801-1988《空气质量一氧化碳的测定非分散红外法》的国家标准。

2.101	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	30800	$(0\sim 50.0) \times 10^{-6}$, 分辨率: 0.1×10^{-6}
2.102	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	24800	0~0.500%, 分辨率: 0.001%
2.103	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011BF	57800	CO: $(0\sim 50.0) \times 10^{-6}$; CO ₂ : 0~0.500%
2.104	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	31900	2.101+ 蓝牙打印功能
2.105	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	25900	2.102+ 蓝牙打印功能
2.106	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011BF	58900	2.103+ 蓝牙打印功能
2.107	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	32800	2.101+ 北斗定位等功能
2.108	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	26800	2.102+ 北斗定位等功能
2.109	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011BF	59800	2.103+ 北斗定位等功能
2.110	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	33900	2.101+ 蓝牙打印和北斗定位等功能
2.111	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	27900	2.102+ 蓝牙打印和北斗定位等功能
2.112	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011BF	60900	2.103+ 蓝牙打印和北斗定位等功能

2.100-2 公共场所检测仪器

本栏目中仪器符合 GB/T18883-2022《室内空气质量标准》的国家标准, 可以满足“监测时间至少 45min, 监测间隔 10min ~ 15min, 结果以时间加权平均值表示”的要求。

2.113	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	32800	$(0\sim 50.0) \times 10^{-6}$, 分辨率: 0.1×10^{-6}
2.114	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	26800	0~0.500%, 分辨率: 0.001%
2.115	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011BF	61800	CO: $(0\sim 50.0) \times 10^{-6}$; CO ₂ : 0~0.500%
2.116	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	33900	2.113+ 蓝牙打印功能
2.117	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	27900	2.114+ 蓝牙打印功能
2.118	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011BF	62900	2.115+ 蓝牙打印功能

2.119	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	34800	2.113+ 北斗定位等功能
2.120	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	28800	2.114+ 北斗定位等功能
2.121	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011BF	63800	2.115+ 北斗定位等功能
2.122	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	35900	2.113+ 蓝牙打印和北斗定位等功能
2.123	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	29900	2.114+ 蓝牙打印和北斗定位等功能
2.124	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011BF	64900	2.115+ 蓝牙打印和北斗定位等功能

2.200 工作场所检测仪器

本栏目中仪器符合 GBZ/T300.37-2017《工作场所空气有毒物质测定第 37 部分：一氧化碳和二氧化碳》的国家标准。

按照此标准中 4.7 说明之 4.7.1 的描述，仪器量程应首选 CO: $(0\sim 50.0)\times 10^{-6}$ ，CO₂: 0~0.500%；只有当被测气体的浓度超过所选仪器的量程时，才需要选择较大的量程进行测定。

2.201	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	30800	$(0\sim 50.0)\times 10^{-6}$ ，分辨率： 0.1×10^{-6}
2.202	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	32800	$(0\sim 100.0)\times 10^{-6}$ ，分辨率： 0.1×10^{-6}
2.203	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	30800	$(0\sim 200.0)\times 10^{-6}$ ，分辨率： 0.1×10^{-6}
2.204	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	32800	$(0\sim 500)\times 10^{-6}$ ，分辨率： 1×10^{-6}
2.205	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	24800	0~0.500%，分辨率：0.001%
2.206	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	24800	0~1.000%，分辨率：0.001%
2.207	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	26800	0~100.0%，分辨率：0.1%
2.208	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011BF	57800	CO: $(0\sim 50.0)\times 10^{-6}$ ；CO ₂ : 0~0.500%
2.209	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011BF	57800	CO: $(0\sim 200.0)\times 10^{-6}$ ；CO ₂ : 0~1.000%
2.210	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	31900	2.201+ 蓝牙打印功能
2.211	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	33900	2.202+ 蓝牙打印功能
2.212	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	31900	2.203+ 蓝牙打印功能
2.213	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	33900	2.204+ 蓝牙打印功能
2.214	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	25900	2.205+ 蓝牙打印功能
2.215	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	25900	2.206+ 蓝牙打印功能
2.216	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	27900	2.207+ 蓝牙打印功能
2.217	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011BF	58900	2.208+ 蓝牙打印功能
2.218	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011BF	58900	2.209+ 蓝牙打印功能

2.219	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	32800	2.201+ 北斗定位等功能
2.220	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	34800	2.202+ 北斗定位等功能
2.221	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	32800	2.203+ 北斗定位等功能
2.222	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	34800	2.204+ 北斗定位等功能
2.223	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	26800	2.205+ 北斗定位等功能
2.224	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	26800	2.206+ 北斗定位等功能
2.225	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	28800	2.207+ 北斗定位等功能
2.226	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011BF	59800	2.208+ 北斗定位等功能
2.227	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011BF	59800	2.209+ 北斗定位等功能
2.228	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	33900	2.201+ 蓝牙打印和北斗定位等功能
2.229	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	35900	2.202+ 蓝牙打印和北斗定位等功能
2.230	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	33900	2.203+ 蓝牙打印和北斗定位等功能
2.231	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	35900	2.204+ 蓝牙打印和北斗定位等功能
2.232	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	27900	2.205+ 蓝牙打印和北斗定位等功能
2.233	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	27900	2.206+ 蓝牙打印和北斗定位等功能
2.234	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	29900	2.207+ 蓝牙打印和北斗定位等功能
2.235	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011BF	60900	2.208+ 蓝牙打印和北斗定位等功能
2.236	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011BF	60900	2.209+ 蓝牙打印和北斗定位等功能
2.300 测量小时平均和日平均的仪器				
本栏目中仪器符合 HJ965-2018《环境空气一氧化碳的自动测定非分散红外法》的生态环境部标准，可以测量小时平均和日平均。				
2.301	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	36800	$(0\sim 50.0) \times 10^{-6}$ ，分辨率： 0.1×10^{-6}
2.302	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	30800	0~0.500%，分辨率：0.001%
2.303	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011BF	69800	CO： $(0\sim 50.0) \times 10^{-6}$ ；CO ₂ ：0~0.500%
2.304	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	36800	$(0\sim 200.0) \times 10^{-6}$ ，分辨率： 0.1×10^{-6}
2.305	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	30800	0~1.000%，分辨率：0.001%
2.306	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011BF	69800	CO： $(0\sim 200.0) \times 10^{-6}$ ；CO ₂ ：0~1.000%
2.307	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	37900	2.301+ 蓝牙打印功能
2.308	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	31900	2.302+ 蓝牙打印功能

2.309	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011BF	70900	2.303+ 蓝牙打印功能
2.310	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	37900	2.304+ 蓝牙打印功能
2.311	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	31900	2.305+ 蓝牙打印功能
2.312	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011BF	70900	2.306+ 蓝牙打印功能
2.313	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	38800	2.301+ 北斗定位等功能
2.314	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	32800	2.302+ 北斗定位等功能
2.315	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011BF	71800	2.303+ 北斗定位等功能
2.316	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	38800	2.304+ 北斗定位等功能
2.317	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	32800	2.305+ 北斗定位等功能
2.318	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011BF	71800	2.306+ 北斗定位等功能
2.319	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	39900	2.301+ 蓝牙打印和北斗定位等功能
2.320	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	33900	2.302+ 蓝牙打印和北斗定位等功能
2.321	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011BF	72900	2.303+ 蓝牙打印和北斗定位等功能
2.322	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	39900	2.304+ 蓝牙打印和北斗定位等功能
2.323	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	33900	2.305+ 蓝牙打印和北斗定位等功能
2.324	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011BF	72900	2.306+ 蓝牙打印和北斗定位等功能
2.400 测量固定污染源排（废）气的仪器 本栏目中仪器符合 HJ/T44-1999《固定污染源排气中一氧化碳的测定非色散红外吸收法》和 HJ870-2017《固定污染源废气二氧化碳的测定非分散红外吸收法》的生态环境部标准，适用于固定污染源排（废）气 CO 和 CO ₂ 浓度的监测。 用户根据实际需要，可以选配专用取样器，起降温和除尘的作用。				
2.401	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	32800	0~5.00%
2.402	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	29800	0~20.00%，可以测量 5 分钟的均值
2.403	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011BF	64800	CO: 0~5.00%，CO ₂ : 0~20.00%
2.404	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	33900	2.401+ 蓝牙打印功能
2.405	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	30900	2.402+ 蓝牙打印功能
2.406	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011BF	65900	2.403+ 蓝牙打印功能
2.407	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	34800	2.401+ 北斗定位等功能
2.408	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	31800	2.402+ 北斗定位等功能
2.409	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011BF	66800	2.403+ 北斗定位等功能

2.410	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	35900	2.401+ 蓝牙打印和北斗定位等功能
2.411	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	32900	2.402+ 蓝牙打印和北斗定位等功能
2.412	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011BF	67900	2.403+ 蓝牙打印和北斗定位等功能
2.413	专用取样器		2000	温度 ≤300℃ (起降温和除尘的作用)
2.500 测量土壤中 CO₂ 浓度的仪器				
2.501	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	26800	0~10.00%，分辨率：0.01%
2.502	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	27900	2.501+ 蓝牙打印功能
2.503	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	28800	2.501+ 北斗定位等功能
2.504	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	29900	2.501+ 蓝牙打印和北斗定位等功能
2.600 测量植物呼吸作用产生的 CO₂ 浓度的仪器				
2.601	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	30800	(0~1000) × 10 ⁻⁶ ，分辨率：1 × 10 ⁻⁶
2.602	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	31900	2.601+ 蓝牙打印功能
2.603	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	32800	2.601+ 北斗定位等功能
2.604	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	33900	2.601+ 蓝牙打印和北斗定位等功能
2.700 用于文物展柜密封性能及检测的仪器				
2.701	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	27800	0~5.00%，配外置电瓶
2.702	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	28900	2.701+ 蓝牙打印功能
2.703	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	29800	2.701+ 北斗定位等功能
2.704	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	30900	2.701+ 蓝牙打印和北斗定位等功能
2.800 定制测量范围的仪器				
2.801	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	32800	定制测量范围
2.802	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	26800	定制测量范围
2.803	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011BF	59800	单气体定制测量范围
2.804	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011BF	61800	双气体定制测量范围
2.805	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	33900	2.801+ 蓝牙打印功能
2.806	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	27900	2.802+ 蓝牙打印功能
2.807	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011BF	60900	2.803+ 蓝牙打印功能
2.808	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011BF	62900	2.804+ 蓝牙打印功能
2.809	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	34800	2.801+ 北斗定位等功能
2.810	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	28800	2.802+ 北斗定位等功能

2.811	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011BF	61800	2.803+ 北斗定位等功能
2.812	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011BF	63800	2.804+ 北斗定位等功能
2.813	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	35900	2.801+ 蓝牙打印和北斗定位等功能
2.814	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	29900	2.802+ 蓝牙打印和北斗定位等功能
2.815	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011BF	62900	2.803+ 蓝牙打印和北斗定位等功能
2.816	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011BF	64900	2.804+ 蓝牙打印和北斗定位等功能
2.900 配件				
2.901	取样器		200	适用于便携式仪器
2.902	专用电源		350	适用于便携式仪器
2.903	专用充电电池		500	适用于便携式仪器
2.904	专用充电器		100	仅限用于 GXH-3010H
2.905	专用充电电池		200	仅限用于 GXH-3010H
2.000 特殊定制的仪器				
<p>针对高等院校、科研机构、航天研究和军工实验部门等单位对仪器某项参数的特殊要求，本公司提供专业的技术咨询和特定的制造生产。对个别高于国家二级仪表技术指标的参数要求，验收时以中国计量科学研究院的检定证书为依据。</p> <p>此类仪器因其对个别参数的要求较高，所以制造难度大、制造周期略长、价格较高；若用户需要，本公司亦可提供现场验收和仪器操作的指导。</p> <p>具体情况请咨询本公司销售部。</p>				
2.001	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	商议	按照用户的特殊要求制造生产
2.002	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	商议	按照用户的特殊要求制造生产
2.003	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011BF	商议	按照用户的特殊要求制造生产
2.004	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	商议	2.001+ 蓝牙打印功能
2.005	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	商议	2.002+ 蓝牙打印功能
2.006	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011BF	商议	2.003+ 蓝牙打印功能
2.007	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	商议	2.001+ 北斗定位等功能
2.008	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	商议	2.002+ 北斗定位等功能
2.009	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011BF	商议	2.003+ 北斗定位等功能
2.010	便携式红外线 CO 分析器	GXH-3011B	商议	2.001+ 蓝牙打印和北斗定位等功能
2.011	便携式红外线 CO ₂ 分析器	GXH-3010F	商议	2.002+ 蓝牙打印和北斗定位等功能
2.012	便携式红外线 CO/CO ₂ 分析器	GXH-3010/3011BF	商议	2.003+ 蓝牙打印和北斗定位等功能

关于华云仪器的说明

本公司生产制造的红外线 CO 和 CO₂ 分析器，具有中华人民共和国计量器具型式批准证书【CPA 证书】，符合 JJG635-2011《一氧化碳、二氧化碳红外线气体分析器》的国家计量检定规程；仪器的主要技术指标符合国家二级仪表的技术要求，可以取得省级计量院或者中国计量科学研究院的二级检定证书。

关于 CPA 证书的说明

国家市场监督管理总局，将“一氧化碳二氧化碳红外线气体分析器”在《实施强制管理的计量器具目录》中的监管方式规定为 P（型式批准），即：此类计量器具只有取得 CPA 证书后才能制造和销售。

关于二级检定证书的说明

中华人民共和国计量器具型式批准证书（CPA 证书），确定一氧化碳、二氧化碳红外线气体分析器的准确度为 2 级；中华人民共和国国家计量检定规程 JJG635-2011《一氧化碳、二氧化碳红外线气体分析器》，确定一氧化碳、二氧化碳红外线气体分析器的首次计量方式和后续计量方式均为检定。

因此，一氧化碳、二氧化碳红外线气体分析器，应该取得的计量证书为检定证书（检定结论：合格，该仪器符合二级技术要求）。

能够取得二级检定证书的一氧化碳、二氧化碳红外线气体分析器，可以证明仪器的 CPA 证书是真实可信的；可以确保仪器的监测数据是准确有效的；可以坦然面对国家着力展开的倒查和追责的行动，而不会有任何的隐患和后顾之忧！

关于 ppm 与 mg/m³ 的说明

对于 CO 来说： $\text{mg/m}^3 = \text{ppm} \times 1.25$ （参比状态下： $\text{mg/m}^3 = \text{ppm} \times 1.14$ ）

对于 CO₂ 来说： $\text{mg/m}^3 = \text{ppm} \times 1.96$

关于标准气体的说明

对仪器的终点进行校准，需要使用标准气体。标准气体的浓度为仪器最大量程的 75% 左右（平衡气：N₂）；CO 标准气体的单位是 $\times 10^{-6}$ ，CO₂ 标准气体的单位是 %。气瓶规格为 2L，需要配置有流量计的减压阀。

CO/CO₂ 二合一分析器可以购置 1 瓶 CO/CO₂ 的混合标准气体。

标准气体的采购请与省级计量院或者中国计量科学研究院的气体室咨询。

三. 在线式红外线气体分析器

本栏目中仪器可满足 365 天 24 小时连续不间断工作；满足各类工业生产及科学研究的长时间监测需求；广泛应用于 CCUS 碳捕集过程监测。

仪器可选择 4 ~ 20mA 或 0-5V 信号隔离输出；负载 $\leq 400 \Omega$ 。

数字输出：采用标准 modbus-rtu 协议，支持 RS485。

仪器可存储 30000 组测量数据；配数据采集软件，可与计算机联机测量，软件查看测量数据曲线，实现数据采集。

标准 3U 机箱，可机柜安装。

可定制英文界面。

本栏目中 H₂、Ar、He 分析器的测量原理为热导式分析法；O₂ 分析器的测量原理为电化学分析法。

本栏目中仪器所供测量组分及量程可依据实际需求，部分测量组分和量程可两两组合为一台仪器，具体需求请来电垂询！

3.001	CO 红外气体分析器	GXH-3011N	32800	0~1.000% 至 100.0%
3.002	CO 红外气体分析器	GXH-3011N	35800	$(0\sim 500) \times 10^{-6}$ 至 $< 1\%$
3.003	CO 红外气体分析器	GXH-3011N	59800	$(0\sim 20) \times 10^{-6}$
3.004	CO ₂ 红外气体分析器	GXH-3011N	32800	0~1.000% 至 100.0%
3.005	CO ₂ 红外气体分析器	GXH-3011N	35800	$(0\sim 500) \times 10^{-6}$ 至 $< 1\%$
3.006	CO ₂ 红外气体分析器	GXH-3011N	59800	$(0\sim 5) \times 10^{-6}$
3.007	CO ₂ 气体分析器	GXH-3011N	39800	50%~100% 至 80%~100% 可选
3.008	CH ₄ 红外气体分析器	GXH-3011N	32800	0~1.000% 至 100.0%
3.009	CH ₄ 红外气体分析器	GXH-3011N	35800	$(0\sim 500) \times 10^{-6}$ 至 $< 1\%$
3.010	CH ₄ 红外气体分析器	GXH-3011N	59800	$(0\sim 100) \times 10^{-6}$
3.011	SO ₂ 红外气体分析器	GXH-3011N	59800	$(0\sim 300) \times 10^{-6}$
3.012	NO 红外气体分析器	GXH-3011N	59800	$(0\sim 300) \times 10^{-6}$
3.013	N ₂ O 红外气体分析器	GXH-3011N	59800	$(0\sim 20) \times 10^{-6}$
3.014	NH ₃ 红外气体分析器	GXH-3011N	59800	$(0\sim 500) \times 10^{-6}$
3.015	H ₂ 气体分析器	GXH-3011N	16800	0~10.00% 至 100.0%
3.016	H ₂ 气体分析器	GXH-3011N	39800	0~1.000%
3.017	O ₂ 气体分析器	GXH-3011N	10000	0~5.00% 至 100.0%
3.018	O ₂ 气体分析器	GXH-3011N	39800	$(0\sim 10) \times 10^{-6}$
3.019	Ar 气体分析器	GXH-3011N	39800	0~5.00% 至 0~100.0% 可选
3.020	He 气体分析器	GXH-3011N	39800	0~1.000% 至 0~100.0% 可选

四. 防爆模块在线式红外线气体分析器

本栏目中仪器可满足 365 天 24 小时连续不间断工作；满足各类工业生产及科学研究的长时间监测需求。

仪器可选择 4 ~ 20mA 或 0-5V 信号隔离输出；负载 ≤ 400 Ω。

额定电压 :AC220V，额定功率 : ≤ 80W。

外壳防护等级 :IP66。

防爆等级 :ExdIICT6Gb。

本栏目中仪器所供测量组分及量程可依据实际需求两两组合为一台仪器，具体需求请来电咨询！

4.001	防爆 CO 红外气体分析器	MA80OEx-1	42800	0~1.000% 至 100.0%
4.002	防爆 CO 红外气体分析器	MA80OEx-1	45800	(0~500) × 10 ⁻⁶ 至 < 1%
4.003	防爆 CO 红外气体分析器	MA80OEx-1	69800	(0~20) × 10 ⁻⁶
4.004	防爆 CO ₂ 红外气体分析器	MA80OEx-1	42800	0~1.000% 至 100.0%
4.005	防爆 CO ₂ 红外气体分析器	MA80OEx-1	45800	(0~500) × 10 ⁻⁶ 至 < 1%
4.006	防爆 CO ₂ 红外气体分析器	MA80OEx-1	69800	(0~5) × 10 ⁻⁶
4.007	防爆 CO ₂ 气体分析器	MA80OEx-1	49800	50%~100% 至 80%~100% 可选
4.008	防爆 CH ₄ 红外气体分析器	MA80OEx-1	42800	0~1.000% 至 100.0%
4.009	防爆 CH ₄ 红外气体分析器	MA80OEx-1	45800	(0~500) × 10 ⁻⁶ 至 < 1%
4.010	防爆 CH ₄ 红外气体分析器	MA80OEx-1	69800	(0~100) × 10 ⁻⁶
4.011	防爆 SO ₂ 红外气体分析器	MA80OEx-1	69800	(0~300) × 10 ⁻⁶
4.012	防爆 NO 红外气体分析器	MA80OEx-1	69800	(0~300) × 10 ⁻⁶
4.013	防爆 N ₂ O 红外气体分析器	MA80OEx-1	69800	(0~20) × 10 ⁻⁶
4.014	防爆 NH ₃ 红外气体分析器	MA80OEx-1	69800	(0~500) × 10 ⁻⁶
4.015	防爆 H ₂ 气体分析器	MA80OEx-1	26800	0~10.00% 至 100.0%
4.016	防爆 H ₂ 气体分析器	MA80OEx-1	49800	0~1.000%
4.017	防爆 O ₂ 气体分析器	MA80OEx-1	20000	0~5.00% 至 100.0%
4.018	防爆 O ₂ 气体分析器	MA80OEx-1	49800	(0~10) × 10 ⁻⁶
4.019	防爆 Ar 气体分析器	MA80OEx-1	49800	0~5.00% 至 0~100.0% 可选
4.020	防爆 He 气体分析器	MA80OEx-1	49800	0~1.000% 至 0~100.0% 可选

五. 网络版在线式红外线气体分析器

在线式气体分析器可满足 365 天 24 小时连续不间断工作。

根据测量需求自主选择测量组份；量程可从最小量程到最大量程自由选择，定制生产。

仪器带 RS232（可转 RS485）的数字信号和 RJ45 网口输出。

支持 TCP/IP 方式的服务器方式，数据可直接进入网络数据库。支持 IP 地址和动态域名两种方式。可存储数据，数据文件支持 TCP/IP 直接读取、WEB 页面直接下载、支持 WEB 页面直接访问、数据卡直接读取。

可应用计算机端虚拟屏远程进行仪器的操作与设置。

供电方式为：AC220V 和 DC12V 可选，DC12V 端口具备逆充电功能，可采用太阳能供电。标准 3U 机箱，可机柜安装。

5.001	CO 单气体分析器	GXH-3011N	51800	0~1.000% 至 100.0%
5.002	CO 单气体分析器	GXH-3011N	54800	(0~500) × 10 ⁻⁶ 至 < 1%
5.003	CO ₂ 单气体分析器	GXH-3011N	51800	0~1.000% 至 100.0%
5.004	CO ₂ 单气体分析器	GXH-3011N	54800	(0~500) × 10 ⁻⁶ 至 < 1%
5.005	CH ₄ 单气体分析器	GXH-3011N	51800	0~1.000% 至 100.0%
5.006	CO 单气体分析器	GXH-3011N	56800	5.001+ 地温、地湿、气压
5.007	CO 单气体分析器	GXH-3011N	59800	5.002+ 地温、地湿、气压
5.008	CO ₂ 单气体分析器	GXH-3011N	56800	5.003+ 地温、地湿、气压
5.009	CO ₂ 单气体分析器	GXH-3011N	59800	5.004+ 地温、地湿、气压
5.010	CH ₄ 单气体分析器	GXH-3011N	56800	5.005+ 地温、地湿、气压
5.011	CO 单气体分析器	GXH-3011N	59800	5.001+ 气象监测
5.012	CO 单气体分析器	GXH-3011N	62800	5.002+ 气象监测
5.013	CO ₂ 单气体分析器	GXH-3011N	59800	5.003+ 气象监测
5.014	CO ₂ 单气体分析器	GXH-3011N	62800	5.004+ 气象监测
5.015	CH ₄ 单气体分析器	GXH-3011N	59800	5.005+ 气象监测
5.016	CO 单气体分析器	GXH-3011N	64800	5.001+ 地温、地湿、气压 + 气象监测
5.017	CO 单气体分析器	GXH-3011N	67800	5.002+ 地温、地湿、气压 + 气象监测
5.018	CO ₂ 单气体分析器	GXH-3011N	64800	5.003+ 地温、地湿、气压 + 气象监测
5.019	CO ₂ 单气体分析器	GXH-3011N	67800	5.004+ 地温、地湿、气压 + 气象监测
5.020	CH ₄ 单气体分析器	GXH-3011N	64800	5.005+ 地温、地湿、气压 + 气象监测

六. 气体分析成套系统

6.001	野外多参数监测系统	HY-1000	12 万起	含：测量、供电、通讯、现场施工
6.002	CCUS 填埋 CO ₂ 逃逸监测系统	HY-2000	12 万起	含：测量、供电、通讯、现场施工
6.003	在线式气体分析成套系统	HY-3000	16 万起	含：主机、机柜、预处理、现场安调
6.004	铜杆生产线专用 CO 分析系统	HY-3000	32 万起	煤气混合气分析，8 路自动循环采样
6.005	铜杆生产线双控 CO 分析系统	HY-3000	118 万起	双系统联动 PID 运算控制前端混气比
6.006	塑料堆肥降解分析系统	HY-3000	46 万起	9 通道水浴恒温堆肥，可扩至 36 路
6.007	全自动塑料堆肥降解分析系统	HY-3000	58 万起	9 通道干式恒温堆肥，可扩至 36 路
6.008	烟气连续排放监测系统	HY-3000	询价	适用固定污染源长时间在线连续监测
6.009	垃圾焚烧排放连续监测系统	HY-3000	询价	适用于垃圾焚烧连续监测
6.010	化肥过程分析系统	HY-3000	询价	适用于化肥生产过程中成分在线监测
6.011	水泥窑炉气体分析系统	HY-3000	询价	适用水泥生产过程中各工段气体监测
6.012	冶金过程分析监测系统	HY-3000	询价	适用冶金过程中各工段气体监测
6.013	气体注样系统	HY-4000	9.8 万起	含：测量、配气、控制、实验仓
6.014	生物发酵尾气监测系统	HY-5000	9.8 万起	多通道、多组分、预处理一体集成
6.015	定制非标实验平台	HY-6000	询价	可集成反应釜、控制系统、监测系统
6.016	医用氧品质检测系统	HY-7000	询价	符合 XBG2021-061
6.017	有毒有害气体监测报警系统	HY-8000	询价	适用实验室及危险场所的安防监测
6.018	工业炸药爆炸气体检测系统	HY-9000	50 万	符合 GB 18098-2000
6.019	预处理系统	HY-400	40000	降温 / 除尘 / 除湿
6.020	动态配气系统	HT-4000	29800	单一气与氮气混不同浓度的标准气

七. 成功案例介绍 – CO₂ 长期监测远程应用

设备名称 GXH-3011N 网络版在线式红外线气体分析器

使用单位
内蒙古自治区地震局
山西省大同市地震局
江苏省苏州市地震局
广西壮族自治区玉林市地震局
云南省地震局

1. 概述:

GXH-3011N 是基于不分光红外线 (NDIR) 原理而设计制作的, 其工作原理是基于某些气体对红外线波段特定波长的红外辐射有选择性吸收, 其吸收程度取决于被测气体的浓度。其光学部件采用气体滤波相关 (GFC) 技术, 具有良好的稳定性和高选择性。

2. 满足标准:

符合中华人民共和国国家计量检定规程
JJG635-2011《一氧化碳、二氧化碳红外气体分析器》。
数据通讯协议符合
JSGC-02-02《中国数字地震观测网络技术规程》。

3. 应用场景:

3.1 山西省大同市地震局

项目于 2019 年 5 月分别在浑源、灵丘、广灵安装完成并开始运行至今; 由太阳能电源直流供电。断层气井中的样气管路串接干燥剂后接入分析仪, 仪器采样方式为泵吸收主动测量, 采样频率为 30min 间隔, 数据已全部接入中国地震台网 -- 市县网。

3.2 内蒙古地震局

于 2020 年 10 月和 2021 年 7 月分两批次共订购仪器近 20 台, 由 AC220V 市电及 UPS 电源直流供电。样气管路经干燥剂干燥后接入分析仪, 仪器采样方式为泵吸收主动测量, 采样频率为 1h 间隔, 数据已接入中国地震台网。仪器配备电脑端远程桌面软件, 可远程直观看仪器显示屏, 并进行所有操控。

3.3 江苏省苏州市地震局

项目于 2021 年 7 月分别在南丰、锦丰红光、常熟支塘安装完成运行至今，为原手动 CO₂ 监测的数字化升级改造；由 AC220V 市电及 UPS 电源交流供电。项目增配备有汽水分离器和自动排水防护装置，仪器配置有液位报警功能，保证南方雨季仪器的安全可靠运行。仪器采样方式为泵吸收主动测量，采样频率为 30min 间隔。仪器配备电脑端和安卓手机端远程桌面，可远程直观查看仪器显示屏，并进行所有操控。

3.4 广西玉林地震局

项目于 2021 年 12 月开始运行，由太阳能电源直流供电。样气管路配备有汽水分离器，保证南方雨季仪器的安全可靠运行。仪器采样方式为泵吸收主动测量，采样频率为 30min 间隔。仪器配备电脑端和安卓手机端远程桌面，可远程直观查看仪器显示屏，并进行所有操控。

3.5 云南省地震局

项目于 2024 年 11 月在云南省昭通市全域分布安装，共计 120 个监测点，安装仪器 120 台，太阳能供电，连续监测 CO₂、地温、气温、湿度、气压、雨量等。所有监测项数据皆进入地震中心台网数据中心。

4. 产品特征：

安装简单，免于维护，远程可控，运行稳定，测量准确。可选配温湿压监测项！

八. 成功案例介绍 – 可降解塑料检测系统

系统名称

HY-3000 生物塑料堆肥降解测试系统

安装现场

河北省市场监督管理局

深圳市计量质量检测研究院

北京科方创业科技企业孵化器有限公司

1. 概述：

HY-3000 生物塑料堆肥降解测试系统，是模拟强烈需氧堆肥条件下，测定试验材料最终需氧生物分解能力和崩解程度。系统可兼容微生物堆肥状态及模拟自然状态下的材料降解性能测试。由反应釜同时或独立进行试验，设备提供高稳定性的恒温控制循环系统，温湿度测控系统，高精度流量控制系统，确保每台反应釜在任意设定温度、湿度等条件下进行稳定

实验，加快检测条件的筛选，反应条件的优化。反应釜分别检测二氧化碳含量（并可配置 O₂ 等多种监测参数，扩展更多标准应用）。独立的 PLC 控制系统，自主开发的软件系统实时抓取、分析实验数据，报警信息实时推送，可通过电脑及手机客户端软件进行数据查看下载，实时监控控制试验装置，实验结果实现降解全过程跟踪，医疗级三级安全权限系统，数据溯源可查，确保数据真实有效。

2. 满足标准：

GB/T19277.1-2011 受控堆肥条件下材料最终需氧生物分解能力的测定采用测定释放的二氧化碳的方法第 1 部分：通用方法；GBT39951-2021 一次性纸制品降解性能评价方法中崩解程度试验仪器与设备中降解及二氧化碳分析统计需求。

3. 试验方法：

试验材料与接种物混合，导入静态堆肥容器。在该容器中，混合物在规定的温度、氧浓度和湿度下进行强烈的需氧堆肥。在试验材料的需氧生物分解过程中，二氧化碳、水、矿物无机盐及新的生物质都是最终生物分解的产物。在试验中连续检测、定期测量试验容器和空白容器产生的二氧化碳，累计产生的二氧化碳量。试验材料在试验中实际产生的二氧化碳量与该材料可以产生的二氧化碳理论量之比为生物分解百分率。根据实际测量的总有机碳（TOC）含量可以计算出二氧化碳的理论释放量。生物分解百分率不包括转化为新的细胞生物物质的碳量，因为它在试验周期内不代谢为二氧化碳。此外，在试验结束时可以确定试验材料的崩解程度，也可以测定试验材料的质量损失。

4. 产品特征：

4.1 反应罐

罐体：石英砂一体成型，高透明度，无色差，清晰观察罐内物料形态。

密闭：全拆解式高效密封设计，拆解安装方便，准确安全高效填料，降低劳动强度。

搅拌：螺旋式犬齿形搅拌杆，有效提高翻转破碎能力；低转速大扭力正反转电机，系统控制，可定时自启动搅拌，也可实时手动启动搅拌。

补水：高压喷淋式补水，与搅拌联动，可定时自动补水，也可实时手动补水；补水更均匀高效。

曝气：进气由质量流量计精准控制；底部悬空盘管式微孔曝气，曝气均匀通畅。

排气：不锈钢疏水滤芯，汽水分离技术，减少罐内水分流失，提高反应效率。

4.2 恒温箱

箱体：立式自重安装，前开窗设计，柜内每个罐清晰可见，悬挂式安放支架，箱体内整

体通透无阻挡，温度均匀，便于观察，方便操作。

罐体数量：单一柜体可装九个反应罐（9个为一个基础模块，参照标准：GB/T19277.1-2011 受控堆肥条件下材料最终需氧生物分解能力的测定采用测定释放的二氧化碳的方法第1部分：通用方法。中8.3项：1×3个空白，1×3个参比样，1×3检测样），以模块为基数根据用户实际需求自由组合。

加湿：高效空气加热模块，特殊循环风道，精准温控模块（室温——70℃可控），升温迅速，场温一致性高，控温精准。

远程：配高清无线摄像头，可远程访问观察反应罐内物料情况。配合PC端远程桌面操作系统或手机app软件可远程访问系统，控制加湿，搅拌等操作。

4.3 供气

大容量低噪音实验室专业空压机供气，出口压力可控可调，存气罐内手自动排水。

4.4 气体分析系统

HY-400 模块化预处理：降温除尘除湿、流量调节，提升响应时间，稳定气体流速，清洁样气，保障系统长期稳定运行。

GXH-3011N 在线式红外线气体分析仪：（NDIR）红外线气体分析原理，抗干扰强，分析精准，可长时间稳定测量。

4.5 控制系统

软件：基于组态环境结合标准要求及使用需要，自主开发的控制系统；有人机交互界面，简洁、操控便捷，数据处理能力强大，并可依据使用者的特殊需求进行升级开发。可选择远程功能，系统异常主动报警，操作人员远程操作等功能。

硬件：嵌入式工控级触屏电脑，西门子 PLC 可编程逻辑控制器，高精度质量流量计控制器，工业级电磁阀切换开关；成熟稳定的硬件保障系统长期稳定运行。

备注

本价格表自 2026 年 01 月 01 日开始执行。

本价格表的价格若有变动，恕不另行通知，以当时询报价为准。

敬请谅解！

公司简介

北京市华云分析仪器研究所有限公司成立于 1992 年 11 月 01 日，当年取得北京市高新技术产业开发区高新技术企业资格认证，2003 年 12 月通过 ISO9001（2000）国际质量管理体系认证，是拥有多项自主知识产权、从事红外线气体分析器的研发和制造，集技工贸为一体的高新技术企业。

本公司制造的仪器，具有中华人民共和国计量器具型式批准证书【CPA 证书】。

本公司制造的仪器，符合 JJG635-2011《一氧化碳、二氧化碳红外线气体分析器》的国家计量检定规程，主要的技术指标符合国家二级仪表的技术要求，可以取得省级计量院或者中国计量科学研究院的二级检定证书。

本公司制造的仪器，符合 GB/T18204.2-2014《公共场所卫生检验方法第 2 部分：化学污染物》、GBZ/T300.37-2017《工作场所空气有毒物质测定第 37 部分：一氧化碳和二氧化碳》、GB/T18883-2022《室内空气质量标准》和 GB/T9801-1988《空气质量一氧化碳的测定非分散红外法》的国家标准；符合 HJ965-2018《环境空气一氧化碳的自动测定非分散红外法》、HJ/T44-1999《固定污染源排气中一氧化碳的测定非色散红外吸收法》和 HJ870-2017《固定污染源废气二氧化碳的测定非分散红外吸收法》的生态环境部标准。

本公司制造的仪器，因其“优秀的质量、合理的价格、良好的服务”广泛应用于与之相关的行业并受到用户的一致好评。用户中有：中国疾病预防控制中心；中国环境科学研究院；中国科学院过程工程研究所；中国农业科学院茶叶研究所；中国林业科学研究院林业研究所；中国安全生产科学研究院；中国地震局地震预测研究所；中国铁道科学研究院金属及化学研究所；中国检验检疫科学研究院综合检测中心；中国航天科工飞航技术研究院；中国建材检验认证集团股份有限公司；国家有色金属及电子材料分析测试中心；清华大学、浙江大学；谱尼测试集团股份有限公司、华测检测认证集团股份有限公司；北京市疾病预防控制中心、北京市环境保护监测站、北京市理化分析测试中心、北京工业大学和北京市化工职业病防治院等。

北京市华云分析仪器研究所有限公司，将始终如一地坚持“以实力证实自己的价值、以质量赢得市场的选择”，满怀信心地服务于广大用户并接受市场的检验。



三十年
专心于
做好一件事

邮寄地址：北京市海淀区高梁桥斜街59号院1号楼
(中坤大厦) 6层0608室

邮政编码：100044

前台电话：010-66162541

业务电话：010-66513538, 66513539, 66131576

网址：www.hyaii.com

邮箱：huayunn@263.net

