

TionGAS-200 型便携式多参数气体分析仪



产品简介

纽福斯便携式多参数气体分析仪,是一种适合复杂环境检测的高精度泵吸式气体分析仪。内置预处理、误差补偿、抗电气干扰、无线信号输出等功能,可以同事集成 1~7 种气体传感器。可选配无线传输,连入纽福斯服务器,可实现远程监测、远程设置报警值和远程标定等功能。

应用领域

广泛应用于实验室、石油化工、工业生产、冶炼锻造、电力、煤矿、隧道工程、环境监测、污水治理、生物制药、家居环保、畜牧养殖、温室培植、仓储物流、酿造发酵、农业生产、消防、燃气、楼宇建造、市政企业、科研中心等行业。



产品特点

- 适合各种复杂或者恶劣环境。可带预处理对高湿、多尘等恶劣环境气体进行检测。
- 高精度。内置电气抗干扰、误差补偿、采样纽福斯专利的滤波技术。实现高精度检测。
- 采用 32 位 ARM 低功耗高速处理器。
- 多种显示方式:气体浓度数值采用数字及图形显示方式。
- 超宽视角,高亮 5 寸彩色触摸显示屏远距离可视。
- 物联网功能:可连接纽福斯服务器来实现手机和电脑远程监控、报警提醒和报警值设置等;
- 支持多种气体传感器更换及组合(1~7 参数)。
- 内置长寿命无刷气泵,高气流稳定性。
- 可设置高低报警点,两级报警。
- 大容量数据存储,数据可导出。
- 超长续航能力,单次充电可连续工作 48 小时以上,可带电连续工作。



技术参数

项目内容	具体参数
产品名称	便携式多参数气体分析仪
产品别名	便携式气体检测仪、便携式复合型气体分析仪
产品型号	TionGAS-200
检测气体	多参数气体浓度；咨询厂家或见附表
检测原理	红外、PID、电化学、催化燃烧、热导式等
测量范围	依据现场情况确定，详情请与我司技术支持咨询。
显示单位	ppm、mg/m ³ 、%LEL、%VOL
分辨率	由检测的量程决定（默认为量程的千分之一）
精度	≤±3%FS
重复性	≤±1%
响应时间	≤30 秒
恢复时间	≤50 秒
预处理	根据环境可选：除湿、除尘等预处理
数据分析	曲线分析，平均值统计
显示方式	5 寸触摸屏
系统语言	中文（默认）和英文可切换
采样方式	泵吸式
外壳材质	合金（防腐蚀抗氧化表面处理）。
温度测量范围	-40℃~+120℃ 精度±0.2℃（带温度补偿功能）
湿度测量范围	0~+100%RH 精度±3℃（带温度补偿功能）
无线输出	WIFI、GPRS
通讯接口	DB9 串口 USB
报警方式	LED 报警；显示屏字符闪烁及信息提醒；蜂鸣器报警；
电池容量	3AH
充电参数	5V 1A
尺寸	332×283×148mm
重量	≥1.5kg

可选种类及量程

可测可燃气体列表（取前四位字母）

气体名称	分子式	爆炸极限%vol		气体名称	分子式	爆炸极限%vol	
		下限	上限			下限	上限
甲烷	CH4	5.0	15.0	异丙苯	C9H12	0.8	6.0
乙烷	C2H6	3.0	15.5	正丁苯	C10H14	0.8	5.8
丙烷	C3H8	2.2	9.5	异丁苯	C10H14	0.8	3.0
正丁烷	C4H10	1.9	8.5	呋喃	C4H4O	2.3	14.3
异丁烷	C4H10	1.8	8.4	四氢呋喃	C4H8O	2.0	12.4
正戊烷	C5H12	1.1	8.0	尼古丁	C10H14N2	0.7	4.0
异戊烷	C5H12	1.4	7.6	氢气	H2	4.0	75.0
正己烷	C6H14	1.2	7.4	甲胺	CH3NH2	4.9	20.7
环丙烷	C3H6	2.4	10.4	戊稀	C5H10	1.5	8.7
一氯甲烷	CH3Cl	8.1	17.4	甲醇	CH3OH	6.7	36
二氯甲烷	CH2Cl2	15.5	66.4	苯	C6H6	1.2	8.0
苯乙烯	C8H8	1.1	8.0	甲苯	C7H8	1.2	7.0
氯乙烯	C2H3Cl	3.6	33	二甲苯	C8H10	1.0	7.6
氯乙烷	C2H5Cl	3.8	15.4	乙酸乙酯	C4H8O2	2.0	11.5

可测有毒气体列表（取前四位字母）

气体名称	分子式	测量范围 (ppm)	气体名称	分子式	测量范围 (ppm)
一氧化碳	CO	0-200/1000/2000	硅烷	SiH4	0-20/50
氧气	O2	0-25%/30%/100%	过氧化氢	H2O2	0-50/100/2000
硫化氢	H2S	0-50/100/200/500	光气	COCL2	0-1
氢气	H2	0-1000/2000/40000	二氧化氯	ClO2	0-1/20
二氧化硫	SO2	0-20/100/200/2000	氟气	F2	0-1
二氧化氮	NO2	0-20/100/2000	四氢噻吩	C4H4S	0-50 mg/m3
一氧化氮	NO	0-20/100/2000	硒化氢	SEH2	0-5
氯气	Cl2	0-20/200	氟化氢	HF	0-10
氯化氢	HCL	0-20/50/200	甲硫醇	CH3SH	0-10
磷化氢	PH3	0-1/5/100/2000	二氧化碳	CO2	0-2000/5000/10000
甲醛	CH2O	0-10/50/100	乙烯	C2H4	0-10/20/100/2000
环氧乙烷	C2H4O	0-10/50/100/500	溴化氢	HBR	0-20/200
联氨	N2H4	0-1	溴气	BR2	0-20/200
氨气	NH3	0-50/100/1000	砷化氢	ASH3	0-1
氰化氢	HCN	0-20/30/100	臭氧	O3	0-1/5/10/50/100/200
六氟化硫	SF6	0-1000, 2000	乙硼烷	B2H6	0-1
氟利昂	CFC	0-1000/2000	氟利昂	R507	0-1000/2000
氟利昂	R12	0-1000/2000	氟利昂	R22	0-1000/2000
氟利昂	R113	0-1000/2000	氟利昂	R114	0-1000/2000
氟利昂	R125	0-1000/2000	氟利昂	R134a	0-1000/2000

所列产品为部分气体检测类型，如需更多其他气体检测类型可来电咨询深圳纽福斯科技有限公司