

GDS-DL42 气液全自动动态配气系统



概述

GDS-DL42 型气体液态溶剂配气系统包含 3 路气体动态配气、1 路液态溶剂配气，配制的相应标准气体可广泛用于：环保监测、疾控中心、交通安全、军工、家装建材、石油、化工、科研院所等多部门和行业使用；可配制 SO_2 、 NO 、 NO_2 、 CO 、 O_3 、 H_2S 、 HCl 等标准气体，也可配制液态溶剂挥发性气体例如：乙醇、甲醇、乙醚、VOC、丙酮、苯、环戊烷、环氧乙烷等有机气体，用于在线监测分析仪器、便携式分析仪器、实验室分析仪器、传感器等的检定、校准和分析方法的定值标准等的使用。采用气体质量流量控制器来实时控制气体质量流量，以及采用全自动微量进样液态溶剂气体发生器，并实现配气流程全自动化，实现标准气体的稀释配制。液态有机溶剂在常温下是液体，均具有较强的挥发性。通过 GDS-DL42 的全自动定量注射系统输送有机溶剂，并让其加热到设定的温度，同时在恒流载气的作用下气化为高浓度的混合气，高浓度的混合气与稀释气混合，配制所要求的各种低浓度的混合标准气。该系统可配制多种标准气体与有机溶剂气体的混合标气。

特点

- 同时支持 1 路液体溶剂气体与 3 路气体配气
- 液态溶剂进样方式：全自动微量进样器进样，无需人工干预
- 态溶剂配气模式：全自动配气，系统依据目标浓度和体积全自动配气

- 采用高精度高稳定的质量流量控制器
- 具备流量模式、浓度模式、程控模式
- 精度高、稳定性好
- 7" LCD 液晶触摸屏
- 内置气体数据库多达 57 种
- 整个气路采用聚四氟乙烯管或 316L 不锈钢管，防腐蚀防吸附处理
- 提供中国计量科学研究所的校准证书

应用领域

计量院(所)、科研院所、环保、煤矿、安检、职业安全卫生、疾病预防控制、石油化工、电力、冶金、航空、军工等。

技术参数

主要参数	参数描述
适用类型	适用 3 路气体配气或 1 路液体溶剂气体
稀释气体	氮气或者空气
配气原理	质量流量混合原理
通道数	4 通道 (可定制)
流量范围	稀释气流量: 0~2000ml/min (可定制) 样品气流量: 0~1000ml/min (可定制) 样品气流量: 0~500ml/min (可定制) 样品气流量: 0~200ml/min (可定制)
浓度范围	气体浓度范围: ppb~100% 液态溶剂配气浓度范围: 10ppb~10000ppm
流量精度	±1.0%F.S
配气精度	气体浓度配气精度: ±1.0%F.S 液态溶剂浓度配气精度: ±2.0%F.S
稀释倍数	标配 1000:1 (可定制)
输入压力	0.2~0.5MPa
使用温度	-10~70°C
湿度范围	≤ 80%RH (无冷凝)
工作电源	220VAC ,50Hz
外形尺寸	600X480X270mm
重量	18kg 左右

标准配置

- ◆ 主机
- ◆ 电源线
- ◆ 聚四氟乙烯管
- ◆ 便携铝合金箱
- ◆ 微量进样器
- ◆ 铝箔气袋