

GDS 气体稀释系统

概述

App-Tek 公司的气体稀释系统(GDS)是一款极易使用的便携式数控气体稀释器,最初设计用来辅助需要但无现存市售气体浓度的气体检测仪器的标定。现主要用于将已知的标定气体或者采样气体稀释到一个较低的浓度。

适合稀释的气体包括:氮气、氧气、一氧化碳、二氧化碳、甲烷(高至 50%爆炸下限)和高至 100ppm 的硫化氢。

GDS 输出端输出的稀释气体可以用来标定气体检测仪器或者转换至合适浓度范围以供气体测量设备对采样的气体进行分析。

GDS 同时均衡稀释气体的相对湿度水平,使其接近用于源气体和稀释气体的内置 Nafion®导管输入端周围的湿度。

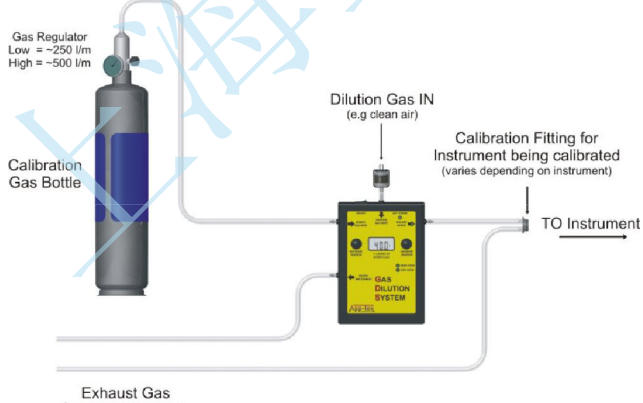
根据需要可选择 10%稀释进阶 250ml/min 或 1%稀释进阶 250ml/min 的气体输出流量比例;也可以在 GDS 工作时,用前面板上的两个按钮调高或调低稀释比例。

GDS 有内置的可充电电池组,即使在充电的时候也可以使用。

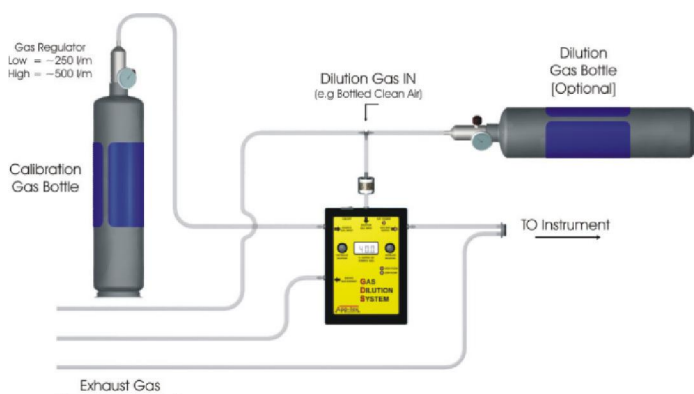
App-Tek 的 GDS 气体稀释系统是一个小巧、便宜和易携的组件,为科学家和技术人员提供现场气体稀释的能力。



GDS 应用示例



示例 (一)



示例 (二)

APP-TEK® GDS气体稀释系统规格

输出气体浓度相应于输入气体浓度的百分比	低流量: 0% to 100% in 10% steps 高流量: 0% to 100% in 1% steps	
精度	低流量: $\pm 1.0\%$, 例如: 如果设定是20.0%那么输出将是 $20.0 \pm 1.0\%$ 高流量: $\pm 1.0\%$, 例如: 如果设定是20.0%那么输出将是 $20.0 \pm 1.0\%$	
气体流量比例	低流量: 250 ± 15 ml/minute 高流量: 500 ± 25 ml/minute	
合适的气体	警告: 该气体稀释系统不应用来稀释浓度高于50%爆炸下限 (LEL) 的可燃性气体。 该气体稀释系统不适合高活性气体和蒸气。 适合稀释的气体包括: 氮气、氧气、一氧化碳、二氧化碳、 甲烷 (高至50%爆炸下限) 和高至100ppm的硫化氢。	
暴露于气体中的材料	泵压头 泵膜片和阀 阀 导管 抑制器 源气体T型连接头 气体端口	PPS (聚苯硫醚) - Chevron Phillips Chemical 公司的Ryton® 品牌 EPDM (乙烯/丙烯橡胶) PPS (聚苯硫醚) - Chevron Phillips Chemical 公司的Ryton® 品牌 PBT (聚对苯二甲酸丁二醇酯) - GE 公司的Valox®品牌 硅橡胶密封 不锈钢 DuPont Dow公司的Viton®品牌氟橡胶 硅橡胶 丁腈橡胶 尼龙 紫外线固化乙缩醛
电池操作时间	10h, 输出设为50%, 高流量比例, 电池满充。 15h, 输出设为50%, 低流量比例, 电池满充。	
外部电源供电要求	额定12VDC, 500 mA或更高, 中心针为正极 (GDS在极性颠倒时将被保护)	
工作温度范围	5 °C to 40 °C	
尺寸	202 mm 长 x 159 mm 宽 x 32 mm 前面高, 55 mm 后面高 (不包括外部炭过滤器)	
重量	600 g	
保修	12个月	

代理商>>联系人: 徐海成  电话: 189-6416-2026 电 邮: hugh@cantek.top	制造商: 	集团公司 (NYSE: TMO): 
---	--	--