

DSN德欣 小型气体流量定量控制器 使用简单

产品名称	DSN德欣 小型气体流量定量控制器 使用简单
公司名称	东莞市德欣电子科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:DSN/德欣 型号:DSN-MFC700 产地:东莞
公司地址	东莞市东莞市南城区莞太大道255号福地5栋2楼
联系电话	86-0769-23191069 18820305743

产品详情

4-20mA大量程气体质量流量控制器 气体质量流量控制器 (MFC) 与气体质量流量计 (MFM) , MFC是带有控制气体质量流量的装置, 而MFM是不具有控制气体质量流量功能的装置。用途1. 锅炉、裂解炉用燃料气质量流量测量控制; 2. 石油化工、采油、火炬气质量流量测量; 3. 燃烧炉用空气质量流量测量控制; 燃汽轮机氢气质量流量和控制; 4. 食品加工及饮料气体质量流量和控制; 5. 水厂氯气质量流量控制; 6. 生产半导体时高纯度气体质量流量测量; 7. 催化剂、化学添加剂质量流量测量; 8. 泵的保护控制、泵密封、润滑油池泄漏检测; 9. 空调系统控制; 10. 仪表用空气、工艺空气、氮气等质量流量测量。 11. 气体分析仪, 大气采样器 12. 泄露监测 13. 气体分配系统 14. 实验室气体测量 15. 医学应用 16. 燃料电池 17. 应用气体: Air, O₂, N₂, He, Ar, CO₂, H₂, CH₄, C₃H₈, N₂O, SF₆, C₃H₆, CO, C₄H₁₀, 等绝大多数气体。实际使用中发现, 当输入的气体不同时控制显示的数值与实际不符, 其实原因很简单, 因为在MFC行业中, 有一种参数叫CF, 即气体转换系数 (下面简称CF)。而MFC行业中又把N₂ (氮气) 定义为标准气体M。N₂的C值为1.00, 其他的气体以氮气为中心, 分布在0.1到1.4左右。CF大于1.00的代表气体是单原子气体He(氦)、Ar(氩)、Kr(氪)、Xe(氙)。和N₂相近的气体有O₂ (氧气)、H₂ (氢气)、F₂ (氟) 等。0.5以下的有SF₆、WF₆、SiCl₄等。如果是几种气体的混合在一起的话, 简单的分析其比率, 用各自的CF值计算即可。我觉得如果稍微了解气体的话, 就会分出苗条的轻量级和大力士的重量级。虽然有一部分例外, 但一般是这样的。假设某台MFC是用N₂标定的, 但是实际流过的气体是He, 实际的流量比N₂多。各个厂家的He的CF值稍有不同, 但大约都在1.4, 所以简单的说就是He气相同示数时, 是N₂的1.4倍流量。反过来, 如果N₂流过He的MFC, 实际的流量大约是 $1 \div 1.4 \approx 0.71$, 少30%的流量因此控制器发现流量不准时, 考虑出厂标定CF是否与你气源相同。标准介质: (N₂) 量程: (0~10,30) SLM 准精度: $\pm 1\%F.S$; 重复精度: $\pm 0.2\%F.S$ 线性: $\pm (0.5 \sim 1) \%F.S$ 工作压差范围: 0.05 ~ 0.3MPa; 耐压: 3, 10MPa 工作环境温度: 5 ~ 45 ; 输入输出信号电压: 0 ~ +5.00V 电源: 24V 电连接器: D15pin 外形尺寸: 130*28*121mm 重量: 约1.0kg 接口尺寸: Swagelok : 3. 6. 10. 1/4" .3/8"VCR接头: 1/4" .3/8" .1/8"