

质量流量计测量系统（应用例）



利用容积式流量传感器FP-2140H和质量流量传感器FZ-2200两种传感器，将高精度的容积流量测定值，通过密度测量值，可换算成质量流量显示。传感器也可分别单独显示测量值。

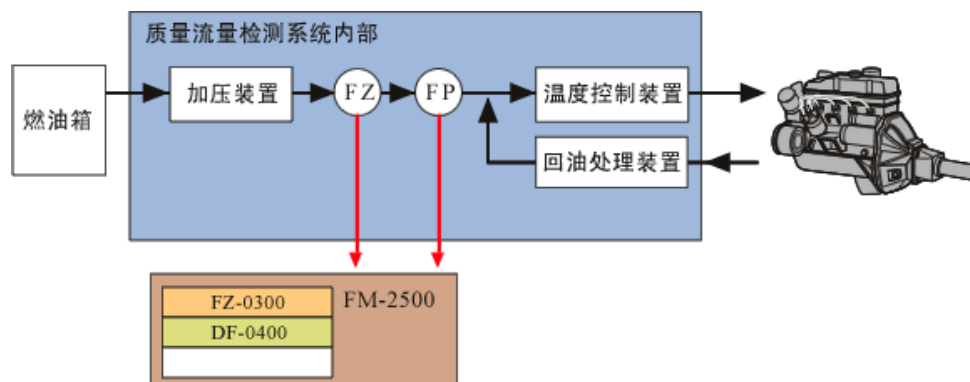
质量流量检测系统

FM-2500 流量显示器

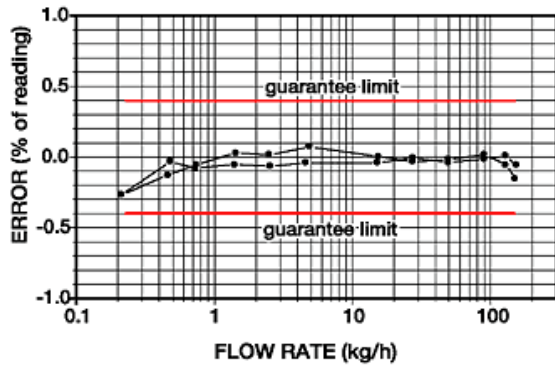
特点

- 不受温度、压力及密度的影响，可以进行连续测量
- 测量量程广(在测量精度为 $\pm 0.35\%$ (读数值)以内，其测量范围可达到1000 : 1)
- 可以测量密度
- 带气泡去除功能，可以使供给的燃料中不带气泡
- 在工件交换时，带初始气泡除去机构

系统结构例



性能曲线



左图所示稳定流量精度和再现性，精度为读数值的 $\pm 0.35\%$ 以内(在0.23 ~ 150 kg/h时)。

规格

测定对象	汽油，轻油，煤油，一般石油系工作油，酒精类(另外商谈)	
测量项目	流量，温度	
量程	常用质量流量	0.23 ~ 150kg/h(在0.75g/cm ³ 时)
	常用体积流量	0.3 ~ 200 l/h
	最大流量	225kg/h(300 l/h在0.75g/cm ³ 时)
	密度	0 ~ 1g/cm ³
精度	流量	$\pm 0.35\%$ 读数值以内(在0.3 ~ 200 l/h时)
	密度	$\pm 0.1\%$ 读数值以内(在0.76g/cm ³ 时)
	密度再现性	$\pm 0.0002\text{g/cm}^3$
	密度温度特征	$\pm 0.000015\text{g/cm}^3/\text{C}$
压力损失	-	
使用温度范围	0 ~ 40°C	
重量	约200kg(包括电磁阀控制器)	

- 为了提高性能，可能不经预告而变更外形及规格，请谅解。

