



监测空气与氮气流量用 质量流量监视器



价格低廉、量程范围广、压力损失低

1. 流量范围广：（10-600（15 mm）），135-8000（50 mm）L/min（正常），量程范围“1:60”，这是其它仪表不能比拟的。精准检测能力，即使在极低流量情况下，亦可达到理想状态，不仅可测量空气消耗，还可定位空气泄漏位置。
2. 检测质量流量，使用的是操作的散热原理，因此，不需要纠正温度与压力。可直接指示正常操作条件下（0℃，1标准大气压）的流量，这样最具成本效益。
3. 除“总数”、“累计总数”、和“（瞬时流量）（每小时、每分钟）”外，从节能角度方面，可以显示“日元等值换算额”的功能。
4. 传感器防尘、雾等，因其由不锈钢护管保护。

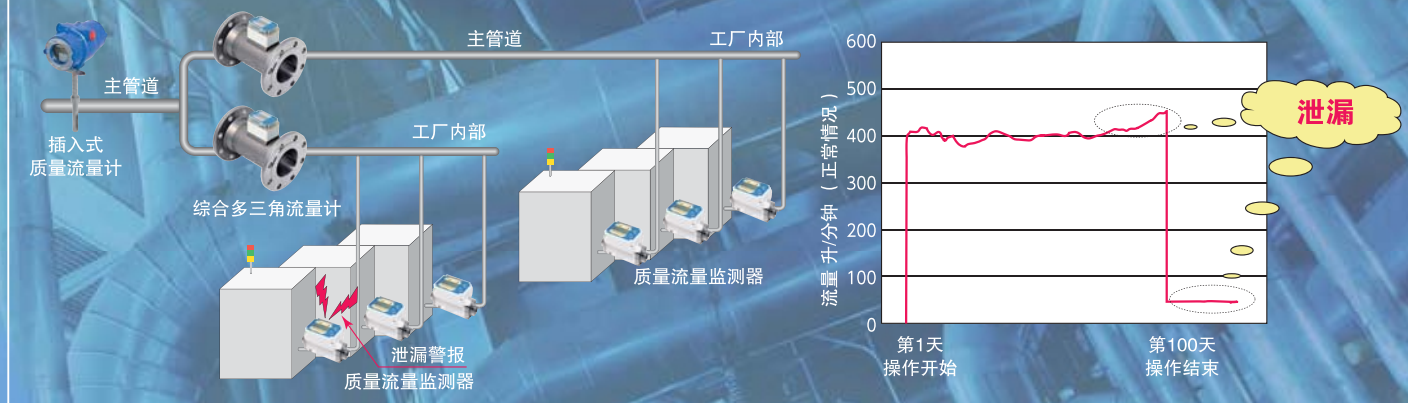
防尘、防雾构造！

流量传感器
(加热器)

温度传感器

传感器

[应用实例]



■ 按下前面板按钮时，变量变动时，LCD屏滚动。



注：当日元转换系数设置为0时，不显示标记※处的换算值。

在流动中创造价值

OVAL 公司

■ 普通规格

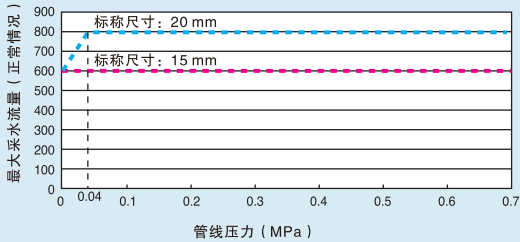
项目	说明				
型号	Tf1015	Tf1020	Tf1025	Tf1040	Tf1050
标称尺寸	15mm	20mm	25mm	40mm	50mm
连接等级	Rc 1/2 (内螺纹)	Rc 3/4 (内螺纹)	Rc 1 (内螺纹)	Rc 1 · 1/2 (内螺纹)	Rc 2 (内螺纹)
流量范围 L/min (正常)	10-600	15-800	35-2200	85-5000	135-800
流体温度	0-50℃				
环境温度	0-50℃ (无露水凝结)				
压力范围	0-0.7MPa				
精度		当计量流体低于满标度流量的40%时		当计量流体超过满标度流量的40%时	
	再现性	满标度最大值 ± 0.8%		读数最大值 ± 2%	
	线性	满标度最大值 ± 0.8%		读数最大值 ± 5%	
	压力响应	满标度最大值 ± 0.12%/最大0.1MPa		读数 ± 0.3%/最大 ℃	
	温度响应	满标度最大值 ± 0.2%/最大 ℃		读数 ± 0.3%/最大 ℃	
显示	7段8位数LCD (待测量单元指示背光) 。显示屏可旋转90° 。 · 瞬时流量: m3/h (正常) , L/min (正常) · 复位总数, 累计总数: m3 (正常) · 日元换算值 (累计总数、瞬时流量、复位总数)				
	LEDx2个点 (报警时亮起)				
输出	流量脉冲 (开路集电极输出) (脉冲宽度: 1-240 ms之间可调节)			出厂装运时脉冲单位: LP (正常)	
	流量模拟4-20 mA 最大抗载: 500Ω 警报 (2指针, 开路集电极输出)			15mm	20mm 25mm 40mm 50mm
压力损失	最大10k Pa (当允许最大流速超过0.3 MPa时。)			0.1 1	
电源	最大24 VDC ± 10% 100 mA (模拟输出4-20 mA不包含在内)				
电缆	5-导体电缆 (6.3 mm) 或4-导体屏蔽电缆 (6 mm O.D.) (※ 1)				

※1: 随输出端变化

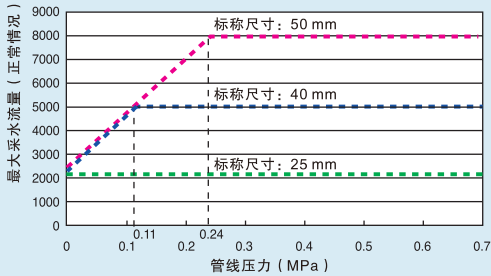
■ 最大流量

最大服务流量随管线压力变化。根据以下曲线确定最大服务流量，将运行中监视器设置在该额定值范围内。

● 管线压力 vs 最大服务流量
(标称尺寸: 15和20mm)



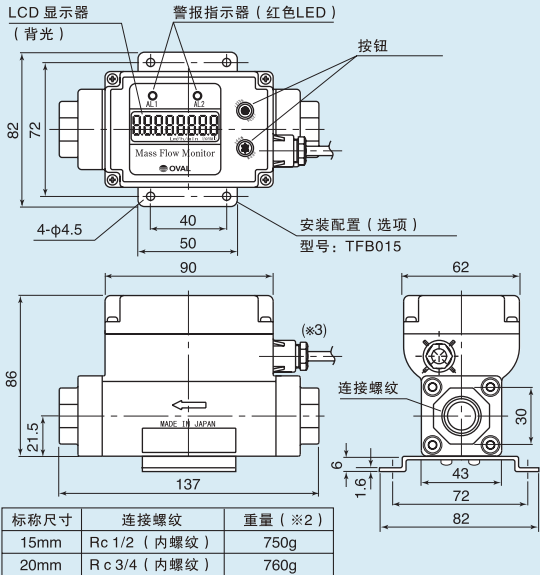
● 管线压力 vs 最大服务流量
(标称尺寸: 25、40和50mm)



■ 外形尺寸

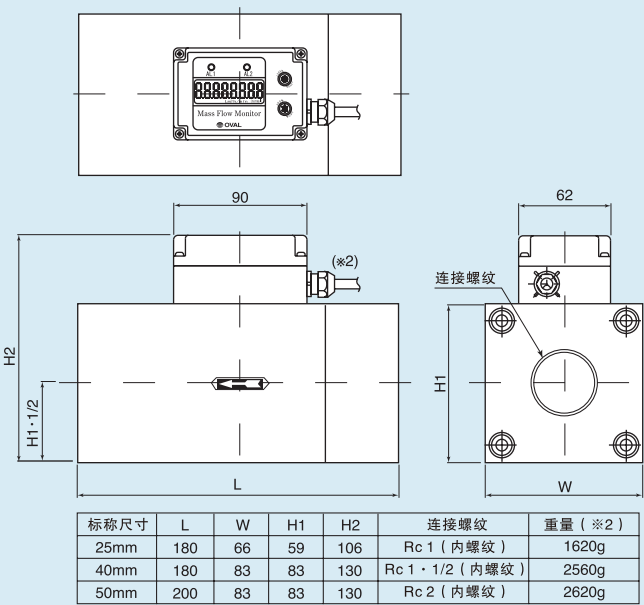
单位 (mm)

● 15, 20mm (※1)



- ※1: 本图中所示仪表外形标称直径是15 mm。
※2: 包含3m电缆。不提供配件。
※3: 此图中电缆连接件的形状仅为示例。

● 25, 40 and 50mm



- ※1: 包含3m电缆。不提供配件。
※2: 此图中电缆连接件的形状仅为示例。

本目录所述系截止至2012年7月的规格。规格和设计如有变更，恕不另行通知。



OVAL 公司

地址: 合肥市经济技术开发区天都路58号 邮编: 230601
电话: 0551-63829172、63829175 传真: 0551-63829168

<http://www.hfoval.cn>

