

LTE系列 涡轮式流量计

高达

- 400 L/min, 100 US gpm
- 420 bar, 6000 psi

LTE系列涡轮式流量计为试验台、机床和其他固定安装或行走机械液压系统的流量测量提供了完整的解决方案。该流量计可安装在液压回路的任何位置，用于生产检测、试运行、开发测试和系统控制。紧凑的设计使LTE系列流量计可安装在有限的空间内。

提供多种不同的读数器和信号转换器，从而为泵、马达、阀和液压传动装置的性能分析提供了所需的设备。



WEBTEC

特性

- 流量: 3.0 至 400 L/min ,
0.8 至 100 US gpm
- 压力: 高达
420 bar、6000 psi
- 精度: 较广范围内显示
读数 $\pm 1\%$ (取决于读数
器)
- 双向: 操作
- 温度: 内置传感器
- 流体: 各种液压油、润滑
油和燃料
- 校准: 采用标准21 cSt ,
可进行特殊校准

液压测量和控制



LTE-BU-CHN-3276.pdf
(第5期)

10/16

规格

型号	主接口	顶部接口	流量范围	最大压力
LTE60-FM-B-B-6	3/4" BSPP	1/4" BSPP	3 - 60 L/min	420 bar
LTE60-FM-S-S-6	1-1/16" -12UN #12 SAE ORB	7/16" -20UN #4 SAE ORB	0.8 - 16 US gpm	6000 psi
LTE150-FM-B-B-6	3/4" BSPP	1/4" BSPP	5 - 150 L/min	420 bar
LTE150-FM-S-S-6	1-1/16" -12UN #12 SAE ORB	7/16" -20UN #4 SAE ORB	1.3 - 40 US gpm	6000 psi
LTE300-FM-B-B-6	1" BSPP	1/4" BSPP	8 - 300 L/min	420 bar
LTE300-FM-S-S-6	1-5/16" -12UN #16 SAE ORB	7/16" -20UN #4 SAE ORB	2 - 80 US gpm	6000 psi
LTE400-FM-B-B-6	1" BSPP	1/4" BSPP	10 - 400 L/min	420 bar
LTE400-FM S-S-6	1-5/16" -12UN #16 SAE ORB	7/16" -20UN #4 SAE ORB	2.5 - 100 US gpm	6000 psi

性能参数

环境温度：	5 至 40°C (41 至 104°F)
流体类型：	油、燃油、水乙二醇、水油乳化液
流体温度：	连续使用时 5 至 90°C (41 至 194°F)
精度：	流量范围的 15-100% - 显示读数 1% 必须使用Webtec DHCR以获得1%的显示读数精度。 其它读数的精度为满刻度的 1%。
输出：	频率 - 20-2000 Hz
阻抗：	3700 Ohm
电感：	1 kHz:1.55H

构造材料

流体壳体：	高强度的可拉伸铝 2011 T3
内部部件：	铝、钢、不锈钢。
传感器主体：	无电镀镍钢、铝和不锈钢
密封材料：	Viton 密封件为标准配置，可提供EPDM—请咨询销售办事处。

操作

流体穿过流量模块时，带动一个精密涡轮旋转。流量矫直器和涡轮设计可最大程度降低紊流和漩涡的影响。磁阻传感器通过探测涡轮叶片，产生脉冲输出。流量模块有可供压力或温度传感器使用的接口，这些传感器可作为选配件供应。

过滤

在回路中建议安装25微米过滤器在流量模块前。

顶部接口

大部分流量计在其顶部有两个额外的接口（参阅表中配置），确保用户可以连接温度和压力传感器。

校准

所有测试仪均已使用标准 21cSt 液压油进行校准。校准证书可根据要求提供，此为收费选项。其他校准证书根据要求提供，请联系销售部门。

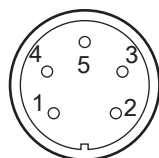
安装

流量模块内置流量矫直器，在空间有限的情况下，推荐使用Ø8代替Ø10的直管。出入口处的连接管径应始终采用与流量模块类似的孔径，以防止文丘里效应或收缩效应。该系列流量计可以用于在双向上间歇或持续测试流量。这种流量计可以安装在任何方向上。如有需在持续的尖峰压力下连续使用该流量计，请联络销售部门以具体讨论您的实际应用。

订购

如需订购LTE流量计，请从上述表格中选择型号，例如：LTE125-B-B-6。

连接细节



针

- 1-频率+ve
- 2-频率-ve
- 3-温度
- 4-温度
- 5-N/C (无需连接)

类型

部件编号

连接电缆 (5m)	FT10228-05
连接电缆 (10m)	FT10228-10
接头 M12	FT9880