

# LT10

## 频率输出的 容积式流量计

### 高达

- 10 lpm, 2.5 US gpm
- 250 bar, 3600 psi

LT系列频率输出容积式流量计为固定和行走机械中的伺服系统流量测试、流体泄漏以及动力操控系统提供完整的解决方案。流量计可以安装在液压回路中的任何地方，进行生产测试、试运转、研发试验和控制系统。

LT容积式流量计的紧凑型设计让其可以安装在有限空间内。

LT容积式流量计为频率输出，是监控泵、马达、阀和静液传动系统的理想工具。



液压元件和测试设备的专业生产商  
服务于行走机械/ 工农业液压系统



英国威泰科产品有限公司上海代表处

Email: [china@webtec.com.cn](mailto:china@webtec.com.cn)

网站: <http://www.webtec.com.cn>

### 性能

- 流量: 0.1 – 10 lpm,  
0.05 – 2.5 US gpm
- 压力: 高达 250 bar,  
3600 psi
- 精度 正常量程满刻度:  
± 1%
- 双向 操作\*
- 温度 传感器内置
- 介质: 多种液压油、润滑油  
和燃料
- 校准: 标准为 21 cSt, 可  
以特殊校准

\* 仅单向校准



LTPD-BU-CHN-2630.pdf  
(Issue 2)

11/10

## 规格

型号	流量范围	最大压力	进口/出口
LT10	0.2-10 LPM (0.05 - 2.5 US gpm)	250 bar (3600 psi)	3/8" BSPP

### 性能参数

环境温度:	5 - 40° C (41 - 104° F)
介质温度:	
持续使用	5 - 90° C (41 - 194° F)
间断使用 (<10 分钟)	90 - 110° C (194 - 230° F)
介质:	液压油, 润滑油
流量精度:	± 1% 满刻度
温度精度:	± 1° C +/- 2° F
可重复性:	± 0.2%
温度精度:	± 2.5° C (+/-5° F)
信号输出:	频率 - 20 -2000 Hz
	阻抗 - 3700 Ohm,
	电感 - 1kHz: 1.55H

### 分钟材料

主块:	铝 2014AT6
内部零件:	钢制齿轮, 不锈钢滚珠轴承,
密封件:	Viton
尺寸:	112 x 70 x 66mm (4.5" x 2.75" x 2.6" )
重量:	1kg (2.2lbs)

### 操作

当流体通过流量块转动一对齿轮, 磁阻传感器监测齿轮上齿的变化, 产生一个频率输出信号。

### 反向流

LT10可以双向测量

### 校准

所有组件根据21cSt油为标准进行校准。校准证书根据要求提供——需收费。其他校准根据要求提供——请咨询销售办公室。

### 过滤

在液压回路中安装, 推荐在流量块前安装15微米的过滤器。

### 安装

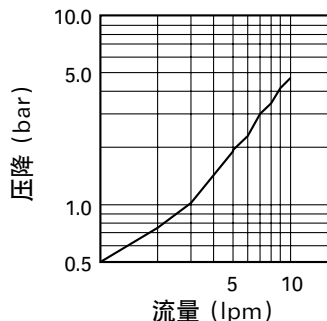
LT容积式流量块可以测量双向流量。推荐使用减压阀或止回阀来防范超压引起的过高流量。标准传感器输出连接DIN5针公电缆接头。

### 配件

DHCR 读数器 - 见单页  
面板显示器 - 见单页

### 压降表

液压油, 粘度21cSt

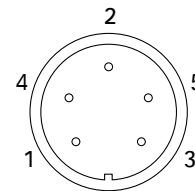


### 注

1 UK 加仑 = 4.546 升  
1 US 加仑 = 3.785 升

### 连接细节

频率



针

- 1 - 频率 +ve
- 2 - 频率 -ve
- 3 - 温度
- 4 - 温度
- 5 - N/C

使用对应旋锁 (公) 插头  
订购代号 FT7884