

英国超微小流量计

英国超微小流量计主要用于测量微小、低粘度流量。

它的价格比一般的容积式流量计便宜得多。因此具有极高的市场竞争力。



流量范围： FMTD4 1 ml 至 250 ml/分钟

FMTD20 5 ml 至 1250 ml/分钟

精度（读数）： $\pm 1\%$ **重复性：** $\pm 0.1\%$

最大工作压力： 35bar(500psi)、207bar(3000psi)

最大压降： FMTD4： 5psi; FMTD20： 15psi

工作温度： -40°C至 80°C **输出：** 0-5V 方波脉冲 **供电：** 8-30Vdc

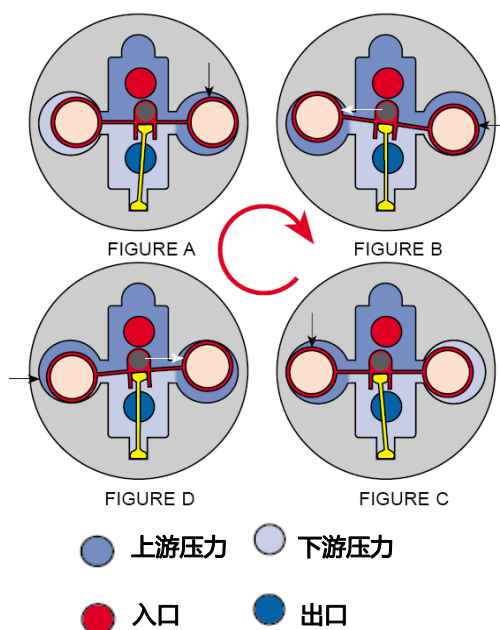
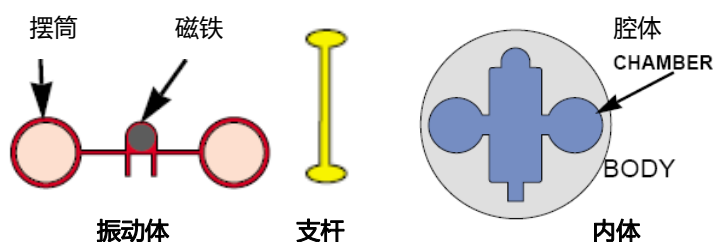
分辨率： FMTD4 50 个脉冲/毫升 FMTD20 10 个脉冲/毫升

接口： 1/4"NPT **外形：** $\Phi 64 \times 118$ **重量：** 1.32 公斤

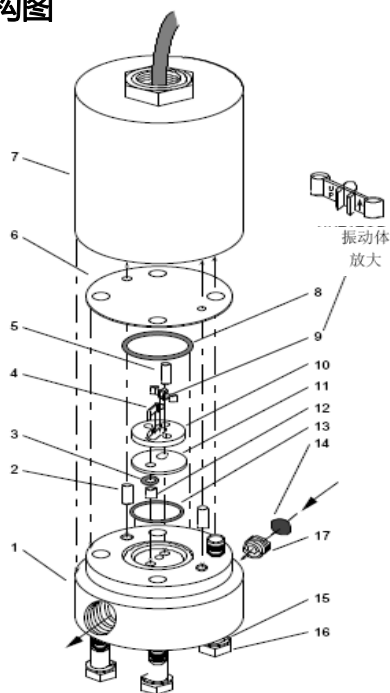
最大黏度： 100SSU(25cp)---黏度大于 25cp 时，可测量最小值会增大。

工作原理

按顺序参考图 A、图 B、图 C、图 D 所示，流量计工作时，在一个支杆上有一对沿轨道振动的机械振动体做盘旋振动运动（章动）。当液体流经流量计，液力带动振动体做章动运动。每个腔室的压差产生足够的动力推动振动体连续不断地运动。每秒 12 至 250 次重复振动，使液体成比例地流出流量计。振动体运动产生的扰动就使光电发射/接收器产生出信号。封装在振动体上的磁铁跟踪磁力线而产生这种扰动。此信号通过转换，成为方波输出，用于计量流过流量计的流量。



结构图



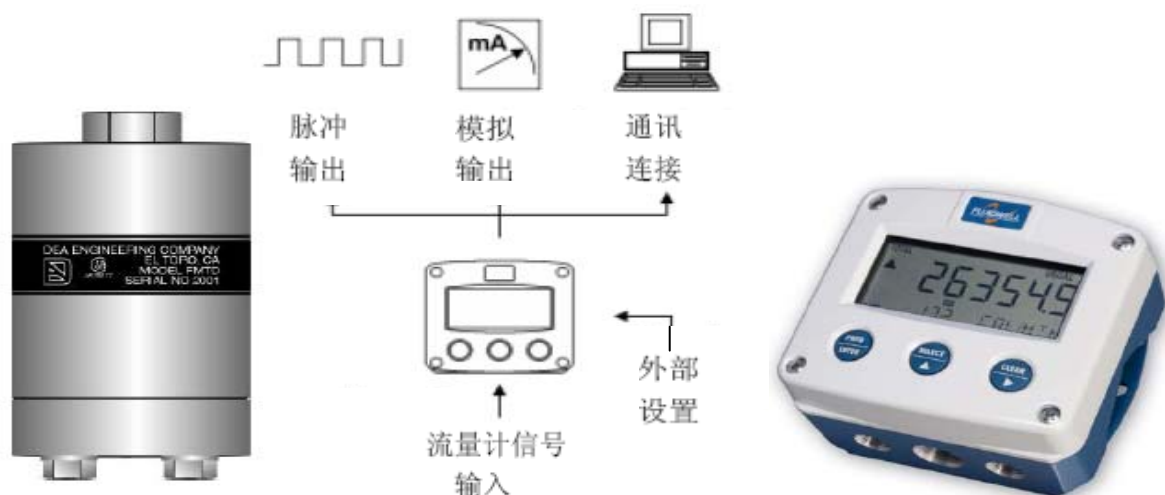
FMTD4 零件表				
序号	零件号	说明	材料	数量
1	570618	流量计外体	316不锈钢	1
2	570003-10	定位销	18-8不锈钢	2
3	570001-T006	O型圈	TEF	1
4	570418	支杆	316不锈钢	1
5	570310	定位销	316不锈钢	1
6	570943	膜片	316不锈钢	1
7	570809	电气组件		1
8	570001-T118	O型圈	TEF	1
9	570122	振动体	316不锈钢	1
10	570521	内体	316不锈钢	1
11	570945	平衡盘	316不锈钢	1
12	570930	出口衬套	316不锈钢	1
13	570001-T017	O型圈	TEF	1
14	570307	护网	316不锈钢	1
15	570003-20	锁紧垫圈	18-8不锈钢	4
16	570002-10	六角螺栓	18-8不锈钢	4

FMTD20 零件表				
序号	零件号	说明	材料	数量
9	570123	振动器	316不锈钢	1
10	570522	内体	316不锈钢	1
其它零件与FMTD4一样				

注射泵型[-O]				
序号	零件号	说明	材料	数量
17	570941-08	FMTD4 孔	316不锈钢	1
17	570941-18	FMTD20 孔	316不锈钢	1
其它零件与以上产品一样				

流量计的应用

为了更好地保护流量计，推荐使用流量积算仪，将流量计与设备隔开。流量积算仪再根据需要，输出脉冲、模拟信号或与其它设备通讯。如图所示。



中国总代理商：

欢迎索取详细资料！

北京东方新动力机电设备有限公司

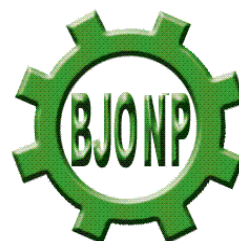
北京市东城区桃园东里 15 号 3219 室 100075

电话：86-10-51233070/76/77

传真：86-10-51233071

网址：www.bjonp.com

邮箱：postmaster@esi-tec.com.cn



北京东方新动力