

流量开关、流量监视器、流量计及溢流阀

Flow Switches、Flow Monitors、Flow Meters & Excess Flow Valves

具有 40 多年历史的美国 CHEMTEC 公司，是世界一流的流量开关、流量监视器、流量计和溢流阀的制造商，公司总部设在美国的 Florida 州。流量开关，也叫流量监视器和流量传感器，用来探测流量变化，当液体或气体流过管路时产生动力推动活塞，在系统设定的流量范围内实现开关控制；流量计根据流量变化输出电信号；溢流阀是常开的，在预定的流量自动关闭。

CTE 的流量开关用于气体时报警流量设定点范围为 0~3398 升/分钟，用于液体时报警流量设定点范围为 0~75.7 升/分钟，有可调和不可调两种形式可供选择。流量开关的材料有 316 不锈钢，特氟龙，黄铜，亚克力等。CTE 产品可调范围广，体积小，分辨率高，特别是在小流量的控制方面，有其独到之处。

CTE 产品已被国际知名公司如 MOTOROLA, INTEL, GE, GM, AIR PRODUCTS 等广泛采用，其产品主要适用于如下领域：工业程控、泄漏检测、机械制造和金属加工、压缩空气系统、空气调节和冷却系统、电厂(锅炉)及加热系统、化工过程、生物医学、气体分析设备、真空系统、半导体等。

可调流量开关

125 系列	气体 30-16,000 标毫升/分钟，液体 1-500 毫升/分钟
125BP 系列	气体 100-60,000 标毫升/分钟，液体 3-950 毫升/分钟
500 系列	气体 0.20-849 标升/分钟，液体 0.38-37.85 升/分钟
500BP 系列	气体 6.00-2124 标升/分钟，液体 0.11-37.85 升/分钟
500BPHP 系列	气体 6.00-993 标升/分钟，液体 0.11-15.14 升/分钟
FAV 系列	气体 14.16-3398 标升/分钟，液体 0.37-75.70 升/分钟
LCA 系列	液体 0.38-56.80 升/分钟
CCM 系列	气体 10-16,000 标毫升/分钟，液体 1-500 毫升/分钟

不可调流量开关

LPH 系列	气体 50-45300 标毫升/分钟，液体 1-2200 毫升/分钟
FS 系列	液体 0.57-32.20 升/分钟
LFSPP 系列	液体 0.37-7.57 升/分钟
FAB 系列	液体 1.89-11.40 升/分钟

流量计

MAO125/250 系列	液体 20-1800 升/分钟
MAO500 系列	液体 1.89-13.25 升/分钟

溢流阀

EVF 自动设置系列	气体 0.5-3681 标升/分钟，液体 0.015-75.7 升/分钟
EVF 手动设置系列	气体 0.5-3681 标升/分钟，液体 0.015-75.7 升/分钟
HPEFV 高压系列	气体 0.5-3681 标升/分钟，液体 0.015-75.7 升/分钟

125 系列可调流量开关, 用于监测小流量有腐蚀性或无腐蚀性气体和液体

特性: 最好用于正常流量与设定流量比为 10 : 1 或更大, 压力降小。
应用: 焊接系统, 分析仪, 真空系统, 冷却系统, 冷凝装置, 生物医学设备, 过程流体。
适用介质: 气体及液体
设定范围: 气体 30~16000 标准立方厘米/分钟, 液体(水)1 ~ 500 毫升/分钟
 气体流量设定值基于温度 20°C, 压力为 1 个标准大气压的标准状态下的空气, 且流量增加。流量下降时, 减少 30%。其他气体、温度及压力时设定值需要修正。液体设定范围基于水。
压力范围: 5.52, 103.42, 206.84 bar
工作温度: 0~104°C, 特殊温度要求请与工厂联系。
可选材料: 特氟龙, 黄铜, 316 不锈钢
接口尺寸: 进/出口, 1/8 FNPT
安装要求: 垂直安装, 进口向上, 其他角度会改变调节范围。建议在流量开关前安装 10 微米的过滤器。

开关数据:

SPST (单刀单掷) 密封干簧触点 最大开关电压 DC(V) 200 AC(V) 150 触点容量 DC(W) 50 AC(VA) 70 最大开关电流 DC(A) 1.0 AC(A) 0.7	SPDT (单刀双掷) 交流电源不推荐使用 SPDT (单刀双掷) 最大开关电压 DC(V) 100 触点容量 DC(W) 3 最大开关电流 DC(A) .25	导线 SPST (单刀单掷) 导线最短长度为 18 英寸, 22AWG, TFE 绝缘 SPDT (单刀双掷) (可选) 导线最短长度为 18 英寸, 24AWG, TFE 绝缘 绿色—N.C. 蓝色—N.O. 白色—Common
---	--	---

以上数据仅适用于电阻性负载。对于电感性负载, 浪涌电流和冲击电流, 需要对触点进行保护, 请联系代表处。

订货选型

125 - 316	SPDT	其它选项
型号	开关选项	下列任何选项可能会增加价格
T Teflon	N.O. 单刀单制常开	TFE Teflon 密封活塞
B 黄铜	SPDT 单刀双制	O2 氧气清洁
316 316 SS		HT 高温 340°F (171°C)
		KZ Kalrez 密封
		EPR EPR 密封
		S 定制



125 BP 系列可调流量开关, 用于监测小流量有腐蚀性或无腐蚀性气体和液体

特性: 最好用于正常流量与设定流量比为 10 : 1 或低于 10 : 1。

应用: 真空系统, wet stations, 气体分析仪, 冷却系统, 生物医学设备, 工业流体生产线等。

适用介质: 气体及液体

设定范围: 气体 100~60000 标准立方厘米/分钟, 液体 3~ 950 毫升/分钟

气体流量设定值基于温度 20℃, 压力为 1 个标准大气压的标准状态下的空气, 且流量增加。流量下降时, 减少 10%。其他气体、温度及压力时设定值需要修正。液体设定范围基于水。

压力范围: 6.89, 103.42, 206.84 bar

工作温度: 0~104℃, 特殊温度要求请与工厂联系。

可选材料: 特氟龙, 黄铜, 316 不锈钢

接口尺寸: 进/出口, 1/8 FNPT

安装要求: 垂直安装, 进口在底部。建议在流量开关前安装 10 微米的过滤器。



开关数据:

SPST (单刀单掷) 密封干簧触点 最大开关电压 DC(V) 200 AC(V) 150 触点容量 DC(W) 50 AC(VA) 70 最大开关电流 DC(A) 1.0 AC(A) 0.7	SPDT (单刀双掷) 交流电源不推荐使用 SPDT (单刀双掷) 最大开关电压 DC(V) 100 触点容量 DC(W) 3 最大开关电流 DC(A) .25	导线 SPST (单刀单掷) 导线最短长度为 18 英寸, 22AWG, TFE 绝缘 SPDT (单刀双掷) (可选) 导线最短长度为 18 英寸, 24AWG, TFE 绝缘 绿色—N.C. 蓝色—N.O. 白色—Common
--	---	--

以上数据仅适用于电阻性负载。对于电感性负载, 浪涌电流和冲击电流, 需要对触点进行保护, 请联系代表处。

订货选型

125 - 316 型号	316 材料	BP 旁通设计	C 导线管选择	SPDT 开关选项	其它选项
T	Teflon	BP 旁通设计	空白	N.O 单刀单制常开	下列选项会增加价格 TFE Teflon 密封活塞
B	黄铜	BPHF 旁通设计	为标准导线管	N.C 单刀单制常闭	O2 氧气清洁
316	316 SS	高流量		SPDT 单刀双制	BN Buna N 密封 KZ Kalrez 密封 EPR EPR 密封 S 定制

500 系列可调流量开关, 用于监测大流量有腐蚀性或无腐蚀性气体和液体

特性: 最好用于正常流量与设定流量比为 10 : 1 或大于 10 : 1。

应用: 过程冷却系统, 泄漏检测, 机床润滑, 测量泵, 污染监测仪器, 压缩空气系统, 电厂加热系统, 锅炉等。

适用介质: 气体及液体

设定范围: 气体 0.20~849 标升/分钟, 液体 0.38 ~37.85 升/分钟

气体流量设定值基于温度 20℃, 压力为 1 个标准大气压的标准状态下的空气, 且流量增加。流量下降时, 减少 40%。其他气体、温度及压力时设定值需要修正。
 液体设定范围基于水。

压力范围: 103.42, 206.84 bar

工作温度: 0~104℃, 特殊温度要求请与工厂联系。

可选材料: 黄铜, 316 不锈钢

接口尺寸: 进/出口, 1/2FNPT

安装要求: 垂直安装, 导线在上面, 进口在底下。建议在流量开关前安装 100 微米过滤器。



开关数据:

开关形式: SPST (单刀单掷)		SPDT (单刀双掷)
最大电压	125VAC	导线最短长度为 18 英寸, 18AWG, PVC 绝缘
最大开关电流	3Amps	绿色—N.C. 蓝色—N.O. 白色—Common



以上数据仅适用于电阻性负载。对于电感性负载, 浪涌电流和冲击电流, 需要对触点进行保护, 请联系代表处。

订货选型

500 - 316	W	其它选项
型号 材料	盖型	下列任何选项可能会增加价格
B 黄铜	W NEMA IV--防水	TFE Teflon 密封活塞
316 316 SS	X NEMA VII--防爆	O2 氧气清洁
		KZ Kalrez 密封
		EPR EPR 密封
		BN Buna N 密封
		S 定制

500BP 系列可调流量开关, 用于监测大流量有腐蚀或无腐蚀气体和液体

特性: 最好用于正常流量与设定流量比为 10 : 1 或低于 10 : 1。
应用: Wet Stations, 船用水系统, CVD 炉冷却水, 生物医学仪器, 真空系统, 冷却故障报警等。
适用介质: 气体及液体
设定范围: 气体 6~2124 标升/分钟, 液体 0.11 ~37.85 升/分钟
 气体流量设定值基于温度 20°C, 压力为 1 个标准大气压的标准状态下的空气, 且流量增加。流量下降时, 减少 10%。其他气体、温度及压力时设定值需要修正。液体设定范围基于水。
压力范围: 5.52, 103.42, 206.84 bar
工作温度: 0~104°C, 特殊温度要求请与工厂联系。
可选材料: 特氟龙, 黄铜, 316 不锈钢
接口尺寸: 1/2" FNPT
安装要求: 导线向上垂直安装, 管子水平。建议在流量开关前安装 100 微米的过滤器。

订货选型

500 - 316	BP	W	SPDT	其它选项	
型号	材料	旁通设计	盖型	开关选项	下列选项可能会增加价格
T	Teflon	BP 旁通设计	W NEMA IV--防水	N.O 单刀单制常开	TFE Teflon 密封活塞
B	黄铜	BPHF 旁通设计	X NEMA VII--防爆	SPDT 单刀双制	O2 氧气清洁
316	316 SS	高流量			HT 高温 171°C
					KZ Kalrez 密封
					EPR EPR 密封
					S 定制

开关数据:

SPST (单刀单掷)	SPDT (单刀双掷)	导线
密封干簧触点	交流电源不推荐使用 SPDT (单刀双掷)	SPST (单刀单掷)
最大开关电压	最大开关电压	导线最短长度为 18 英寸, 22AWG, TFE 绝缘。
DC(V) 200	DC(V) 100	SPDT (单刀双掷) (可选)
AC(V) 150	触点容量	导线最短长度为 18 英寸, 24AWG, TFE 绝缘。
触点容量	DC(W) 3	绿色 - N.C.
DC(W) 50	最大开关电流	蓝色 - N.O.
AC(VA) 70	DC(A) .25	白色 - Common
最大开关电流		
DC(A) 1.0		
AC(A) 0.7		



以上数据仅适用于电阻性负载。对于电感性负载, 浪涌电流和冲击电流, 需要对触点进行保护, 请联系代表处。

500BPHP 系列可调流量开关, 用于监测高压大流量有腐蚀或无腐蚀性体和液体

特性: 高工作压力, 最好用于正常流量与设定流量比为 10 : 1 或低于 10 : 1。
应用: 高压系统, 液压系统, 冷却系统, 气体和液体采样等。
适用介质: 气体及液体
设定范围: 气体 6~993 标升/分钟, 液体 0.11 ~15.14 升/分钟
 气体流量设定值基于温度 20°C, 压力为 1 个标准大气压的标准状态下的空气, 且流量增加。流量下降时, 减少 10%。其他气体、温度及压力时设定值需要修正。液体设定范围基于水。
压力范围: 413.4 bar
工作温度: 0~104°C, 特殊温度要求请与工厂联系。
可选材料: 316 SS
接口尺寸: 进/出口, 1/2FNPT
安装要求: 垂直安装, 导线向旁边, 管子水平。建议在流量开关前安装 100 微米的过滤器。

开关数据:

SPST (单刀单掷) 密封干簧触点 最大开关电压 DC(V) 200 AC(V) 150 触点容量 DC(W) 50 AC(VA) 70 最大开关电流 DC(A) 1.0 AC(A) 0.7	SPDT (单刀双掷) 交流电源不推荐使用 SPDT(单刀双掷) 最大开关电压 DC(V) 100 触点容量 DC(W) 3 最大开关电流 DC(A) .25	导线 SPST (单刀单掷) 导线最短长度为 18 英寸, 22AWG, TFE 绝缘。 SPDT (单刀双掷) (可选) 导线最短长度为 18 英寸, 24AWG, TFE 绝缘。 绿色—N.C. 蓝色—N.O. 白色—Common
---	---	---



以上数据仅适用于电阻性负载。对于电感性负载, 浪涌电流和冲击电流, 需要对触点进行保护, 请联系代表处。

订货选型

500 - 316	BPHF	W	SPDT	其它选项
型号	材料	旁通高压	盖型	开关选项
316	设计	W NEMA IV--防水 X NEMA VII--防爆	N.O 单刀单制常开 SPDT 单刀双制	下列选项可能会增加价格 TFE Teflon 密封活塞 O2 氧气清洁 KZ Kalrez 密封 EPR EPR 密封 BN Buna N 密封 S 定制

FAV 系列可调式流量开关，用于监测大流量气体和液体，

特性：最好用于正常流量与设定流量比为 10：1 或高于 10：1。

应用：过程生产线，防火控制系统，冷却系统，热泵，液压起重，水处理等。

适用介质：气体和液体

设定范围：

型号	空气 (标升/分钟)	水 (升/分钟)	接口尺寸 (FNPT)
FAV-250	14.16~1416	0.38~15.14	1/4"
FAV-375	14.16~1416	0.38~15.14	3/8"
FAV-500	28.32~2124	1.89~37.85	1/2"
FAV-750	141.6~3398	3.78~75.70	3/4"

气体流量设定值基于温度 20℃，压力为 1 个标准大气压的标准状态下的空气，且流量增加。流量下降时，减少 40%。其他气体、温度及压力时设定值需要修正。液体设定范围基于水。

压力范围：103.42, 206.84bar

工作温度：0~104℃，特殊温度要求请与工厂联系。

可选材料：黄铜, 316 SS

接口尺寸：见设定范围表。

安装要求：导线向上，进口水平，出口垂直向下安装。建议在流量开关前安装 100 微米的过滤器。

开关数据：

SPST (单刀单掷)	SPDT (单刀双掷)	导线
密封干簧触点	交流电源不推荐使用 SPDT (单刀双掷)	SPST (单刀单掷)
最大开关电压	最大开关电压	导线最短长度为 18 英寸，
DC(V) 200	DC(V) 100	22AWG, TFE 绝缘。
AC(V) 150	触点容量	SPDT (单刀双掷) (可选)
触点容量	DC(W) 3	导线最短长度为 18 英寸，
DC(W) 50	最大开关电流	24AWG, TFE 绝缘。
AC(VA) 70	DC(A) .25	绿色—N.C.
最大开关电流		蓝色—N.O.
DC(A) 1.0		白色—Common
AC(A) 0.7		



以上数据仅适用于电阻性负载。对于电感性负载，浪涌电流和冲击电流，需要对触点进行保护，请联系代表处。

订货选型

FAV 型号	- 250 规格	ES 电子开关	B 材料	G 服务类型	SPDT 开关选项	其它选项 下列选项会增加价格
	-250		B 黄铜	W 水	N.C. 单刀单制常闭	HT 高温 171℃
	-375		S 316SS	G 气体	N.O. 单刀单制常开	KZ Kalrez 密封
	-500				SPDT 单刀双制	EPR EPR 密封
	-750					BN Buna N 密封
						S 定制

LCA 系列可调流量开关 经济的用于监测腐蚀性液体

特性：经济，最好用于流量损失检测，正常流量与设定流量比为 10 : 1 或高于 10 : 1。

应用：润滑系统，过程流体，冷却系统，水处理等。

适用介质：液体

设定范围：

型号	调节范围(流量增加) (升/分钟)	工厂预设置 (对流量下降)	接口尺寸 (FNPT)
LCA-250	0.38~15.1	-10 0.38	1/4
		-20 9.46	
		-30 11.46	
LCA-375	1.89~15.1	-10 1.89	3/8
		-20 9.46	
		-30 11.36	
LCA-500	1.89~37.9	-10 1.89	1/2
		-20 18.93	
		-30 28.39	
LCA-750	3.79~56.8	-10 3.79	3/4
		-20 18.93	
		-30 28.39	

-00 没有预先设置，所有型号均可提供。流量下降的动作点低于流量上升的动作点 40%。流量设定基于水。



压力范围：6.89, 103.42, 206.84bar

工作温度：PVC: 0~49℃，黄铜：0~104℃，316 不锈钢 0~104℃，亚克力 0~71℃。

可选材料：PVC，黄铜，316 不锈钢，亚克力。

接口尺寸：见设定范围表。

安装要求：进口测向水平，其他角度会改变设定范围。建议在流量开关前安装 100 微米的过滤器。

开关数据：

SPST (单刀单掷)	SPDT (单刀双掷)	导线
密封干簧触点	交流电源不推荐使用 SPDT (单刀双掷)	SPST (单刀单掷)
最大开关电压	最大开关电压	导线最短长度为 24 英寸，22AWG, PVC 绝缘。
DC(V) 200	DC(V) 100	SPDT (单刀双掷) (可选)
AC(V) 150	触点容量	导线最短长度为 24 英寸，24AWG, PVC 绝缘。
触点容量	DC(W) 3	绿色 - N.C.
DC(W) 50	最大开关电流	蓝色 - N.O.
AC(VA) 70	DC(A) .25	白色 - Common
最大开关电流		
DC(A) 1.0		
AC(A) 0.7		

以上数据仅适用于电阻性负载。对于电感性负载，浪涌电流和冲击电流，需要对触点进行保护，

请联系代表处。

订货选型

LCA - 250	P	XO	W	SPDT	其它选项	
型号	规格	材料	工厂预设置选择	服务类型	开关选项	任何选项请与工厂联系
-250	P	PVC	-00, -10	W 水	N.C. 单刀单制常闭	
-375	A	亚克力	-20, -30		N.O. 单刀单制常开	
-500	B	黄铜	(见流量设定表)		SPDT 单刀双制	
-750	S	316SS				

CCM 系列可调流量开关 经济的用于监测有腐蚀性或无腐蚀性气体和液体

特性：监测空气流量从 10 毫升/分钟起，工作在流量很低的环境，压力降小，在线元件。
 应用：气体色谱法，分析仪器，激光系统，过滤器维护，测量设备，腐蚀剂，气体发生器等。

适用介质：气体及液体

设定范围：

型号	空气（标毫升/分钟）	水（毫升/分钟）
CCM-00	10~150	1~5
CCM-010	150~1000	8~180
CCM-015	500~6000	20~370
CCM-125	6000~16000	65~500

气体流量设定值基于温度 20℃，压力为 1 个标准大气压的标准状态下的空气，且流量增加。流量下降时，减少 40%。其他气体、温度及压力时设定值需要修正。液体设定范围基于水。

压力范围：6.89 bar

工作温度：0~60℃，特殊温度要求请与工厂联系。

可选材料：PVC

接口尺寸：进口 1/8" FNPT，出口 1/4" FNPT

安装要求：垂直安装，进口在顶部。建议在流量开关前安装 10 微米的过滤器。

开关数据：

SPST（单刀单掷）	SPDT（单刀双掷）	导线
密封干簧触点	交流电源不推荐使用 SPDT（单刀双掷）	SPST（单刀单掷）
最大开关电压	最大开关电压	导线最短长度为 18 英寸，22AWG，TFE 绝缘。
DC(V) 200	DC(V) 100	SPDT（单刀双掷）（可选）
AC(V) 150	触点容量	导线最短长度为 18 英寸，24AWG，TFE 绝缘。
触点容量	DC(W) 3	绿色—N.C.
DC(W) 50	最大开关电流	蓝色—N.O.
AC(VA) 70	DC(A) .25	白色—Common
最大开关电流		
DC(A) 1.0		
AC(A) 0.7		



以上数据仅适用于电阻性负载。对于电感性负载，浪涌电流和冲击电流，需要对触点进行保护，请联系代表处。

订货选型

CCM - 125	SPDT	其它选项
型号	开关选项	下列任何选项可能会增加价格
-00	N.C. 单刀单制常闭	TFE Teflon 密封活塞
-010	SPDT 单刀双制	O2 氧气清洁
-015		KZ Kalrez 密封
-125		EPR EPR 密封
		S 定制

LPH 系列不可调流量开关 经济的用于监测有腐蚀或无腐蚀性气体和液体

特 性：体积小，最经济。

应 用：分析仪器，肾透析机，微生物设备，激光冷却系统，bubbler 系统，污染采样设备等。

适用介质：气体及液体

设定范围：气体 50~45300 标准立方厘米/分钟，液体 1 ~2200 毫升/分钟

设定点

型号	空气 (标毫升/分钟)	水 (毫升/分钟)	接口尺寸 (FNPT)
LPH-125-0	50	1	1/8"
-1	120	2	
-2	560	16	
-3	750	30	
-4	1300	45	
-5	1400	50	
-6	1900	65	
-7	2500	85	
-8	2700	90	
-9	3300	105	
-10	3600	120	
-11	5200	170	
-12	6000	200	
LPH-250-1	350	7	1/8"
-2	6000	200	
-3	7500	250	
-4	9500	315	
-5	10500	346	
-6	12500	400	
-7	15200	500	
-8	24000	760	
LPH-375-1	3000	70	1/4"
-2	15200	475	
-3	30300	950	
-4	37000	1425	
-5	45300	2200	
气体流量设定值基于温度 20℃，压力为 1 个标准大气压的标准状态下的空气，且流量增加。流量下降时，减少 10%。其他气体、温度及压力时设定值需要修正。液体设定范围基于水。流量设定精度 10%，重复精度 ±1%			



压力范围：6.89，103.42，206.84，5.52 bar

工作温度：黄铜、316 不锈钢、特氟龙 0~104℃，亚克力 0~71℃。

可选材料：特氟龙，黄铜，316 不锈钢，亚克力。

接口尺寸：见设定点表

安装要求：垂直安装，进口向下。

常开型的导线向上，常闭型的导线向下，建议在流量开关前安装 10 微米的过滤器。

开关数据：

SPST (单刀单掷) 密封干簧触点 最大开关电压 DC(V) 200 AC(V) 150 触点容量 DC(W) 50 AC(VA) 70 最大开关电流 DC(A) 1.0 AC(A) 0.7	SPDT (单刀双掷) 交流电源不推荐使用 SPDT(单刀双掷) 最大开关电压 DC(V) 100 触点容量 DC(W) 3 最大开关电流 DC(A) .25	导线 SPST (单刀单掷) 导线最短长度为 18 英寸， 22AWG, TFE 绝缘。 SPDT (单刀双掷) (可选) 导线最短长度为 18 英寸， 24AWG, TFE 绝缘。 绿色—N.C. 蓝色—N.O. 白色—Common
---	---	---

以上数据仅适用于电阻性负载。对于电感性负载，浪涌电流和冲击电流，需要对触点进行保护，请联系代表处。

订货选型

LPH - 125 - I		B	C	SPDT	其它选项	
型号	规格	标定点	材料	电线导管选择	开关选项	下列选项可能会增加价格
125	(见表)	A	亚克力	(仅限于	N.O 单刀单制常开	TFE Teflon 密封活塞
250		B	黄铜	金属壳体)	N.C 单刀单制常闭	O2 氧气清洁
375		S	316 SS		SPDT 单刀双制	HT 高温 171°C
		T	特氟龙		DSNONO 双开关 (N.O/N.O)	(仅限于金属壳体)
					DSNONC 双开关 (N.O/N.C)	S 定制
					DSNCNC 双开关 (N.C/N.C)	

FS 系列不可调流量开关 经济的用于监测较大流量有腐蚀或无腐蚀性液体

特性：经济的液体不可调流量开关，维护工作量小。

应用：激光冷却系统，冷却系统，热泵等。

适用介质：液体

设定范围：水 0.57 ~32.2 升/分钟

设定点	FS-50		FS-75		FS-1	
	PVC	黄铜或不锈钢	PVC	黄铜或不锈钢	PVC	黄铜或不锈钢
A	0.57	0.95	0.76	1.89	0.95	7.57
B	0.95	1.89	1.89	3.79	2.84	9.46
C	1.89	3.79	2.84	7.57	3.79	11.4
D	2.84	5.68	3.79	11.4	7.57	15.1
E	3.79	7.57	5.68	15.1	11.4	22.7
F	4.73	9.46	7.57	21.8	15.1	32.2

设定点基于水，流量上升，下降时减少 10%。重复精度±2%。

压力范围：6.89, 17.22, 34.45 bar

工作温度：黄铜、316 不锈钢：0~104℃，PVC：0~49℃，特殊温度要求请与工厂联系。

可选材料：PVC，黄铜，316 不锈钢

接口尺寸：PVC 1/2, 3/4, 1FNPT；金属 1/2, 3/4, 1NPT 外螺纹

安装要求：垂直安装，液流由下向上。

导线向上--常开；导线向下--常闭；PVC 材料常开型的接线端朝上；

建议在流量开关前安装 10 微米的过滤器。

开关数据：

SPST (单刀单掷)	SPDT (单刀双掷)	导线
密封干簧触点	交流电源不推荐使用 SPDT (单刀双掷)	SPST (单刀单掷)
最大开关电压	最大开关电压	导线最短长度为 18 英寸，22AWG, TFE 绝缘。
DC(V) 200	DC(V) 100	SPDT (单刀双掷) (可选)
AC(V) 150	触点容量	导线最短长度为 18 英寸，24AWG, TFE 绝缘。
触点容量	DC(W) 3	绿色—N.C.
DC(W) 50	最大开关电流	蓝色—N.O.
AC(VA) 70	DC(A) .25	白色—Common
最大开关电流		
DC(A) 1.0		
AC(A) 0.7		



以上数据仅适用于电阻性负载。对于电感性负载，浪涌电流和冲击电流，需要对触点进行保护，请联系代表处。

订货选型

FS	I	A	P	C	SPDT	其它选项
型号	规格	标定点	材料	导管	开关选项	下列选项会增加价格
-1	(见表)	P	PVC	(仅限于 PVC 型)	SPDT 单刀双制	1 所有湿件 PVC
-50		B	黄铜		N.O 单刀单制常开	HT 高温 171℃
-75		S	316SS		N.C. 单刀单制常闭	(仅限于金属壳体)
						S 定制

LFSP 系列不可调流量开关 经济的用于监测有腐蚀或无腐蚀性液体

特性：耐腐蚀、大流量时无阻力，线内垂直安装、确认正常流量、材料为聚丙烯
 应用：化学过程，冷却系统，热泵，去离子水等。

适用介质：液体

设定范围：液体 0.38~7.57 升/分钟

设定点

型号	水 (升/分钟)
LFS-500-PP-C-1	0.38
-2	1.89
-4	3.78
-6	5.68
-8	7.57

设定点基于水，流量上升，下降时减少 10%。设定精度 ±10%，重复精度 ±2%。



压力范围：6.89bar

工作温度：0~49°C

可选材料：PP

接口尺寸：进/出 1/2FNPT

安装要求：垂直安装，进口向下。建议在流量开关前安装 10 微米的过滤器。

开关数据：

SPST (单刀单掷)	SPDT (单刀双掷)	导线
密封干簧触点	交流电源不推荐使用 SPDT (单刀双掷)	SPST (单刀单掷)
最大开关电压	最大开关电压	导线最短长度为 18 英寸，22AWG, TFE 绝缘。
DC(V) 200	DC(V) 100	SPDT (单刀双掷) (可选)
AC(V) 150	触点容量	导线最短长度为 18 英寸，24AWG, TFE 绝缘。
触点容量	DC(W) 3	绿色—N.C.
DC(W) 50	最大开关电流	蓝色—N.O.
AC(VA) 70	DC(A) .25	白色—Common
最大开关电流		
DC(A) 1.0		
AC(A) 0.7		

以上数据仅适用于电阻性负载。对于电感性负载，浪涌电流和冲击电流，需要对触点进行保护，请联系代表处。

订货选型

型号	规格	材料	电路	校验点	开关选项
LFS - 500	500	PP	C 标准	-1 (见表)	SPDT: 单刀双制 N.O. 常开

FAB 系列流量开关

特性：适用于非腐蚀性液体、黄铜材料

应用：CT 机，工业设备冷却介质，激光冷却系统，生物仪器介质，冷凝故障报警等。

适用介质：液体

设定范围：液体 1.89~11.4 升/分钟

设定点和压力降表（对于流量减小）

型号	水 升/分钟	接口尺寸
FAB375 B-1	1.89	3/8
-2	2.84	
-3	3.78	
-4	5.68	
-5	7.57	
-6	9.46	
-7	11.4	

设定点基于水，流量下降，上升时增加 10%。设定精度 10%，重复精度±2%。



压力范围：103.4bar

工作温度：黄铜 0~104℃

可选材料：黄铜

接口尺寸：见设定点表

安装要求：活塞垂直，导线向上，流体水平。建议在流量开关前安装 10 微米的过滤器。

开关数据：

SPST (单刀单掷)	SPDT (单刀双掷)	导线
密封干簧触点	交流电源不推荐使用 SPDT (单刀双掷)	SPST (单刀单掷)
最大开关电压	最大开关电压	导线最短长度为 18 英寸，22AWG, TFE 绝缘。
DC(V) 200	DC(V) 100	SPDT (单刀双掷) (可选)
AC(V) 150	触点容量	导线最短长度为 18 英寸，24AWG, TFE 绝缘。
触点容量	DC(W) 3	绿色—N.C.
DC(W) 50	最大开关电流	蓝色—N.O.
AC(VA) 70	DC(A) .25	白色—Common
最大开关电流		
DC(A) 1.0		
AC(A) 0.7		

以上数据仅适用于电阻性负载。对于电感性负载，浪涌电流和冲击电流，需要对触点进行保护，请联系代表处。

订货选型

FAB	- 375	- B	I	SPDT	其它选项
型号	规格	材料	标定点	开关选项	下列任何选项可能会增加价格

B 黄铜 (见表)	SPDT 单刀双制	O2 氧气清洁
	N.O 单刀单制常开	HT 高温
	N.C. 单刀单制常闭	KZ Kalrez 密封
		EPR EPR 密封
		S 定制

MAO125/250 系列流量计

特 性：可提供所有特氟龙湿件。无密封。超量程不会损坏。

应 用：腐蚀性化工原料分配，冷却系统，原料消耗测量，程控等。

适用介质：液体

测量范围：液体 20 ~1800 毫升/分钟



流量和压力损失表

型号	线性范围（毫升/分钟）	额定输出	
		10(VDC)	20(HZ)
MAO-125-AA	20~70	1.43~5.00	57~200
MAO-125-BB	50~150	1.67~5.00	67~200
MAO-250-AA	100~500	1.00~5.00	40~200
MAO-250-BB	260~1800	0.69~5.00	28~200

流量设定基于水，其他液体需要修订。
 重复精度：全量程±3%
 线性度：全量程±4%
 总精度：±10%



压力范围：5.52, 103.42, 206.84bar

工作温度：0~60°C

可选材料：特氟龙，黄铜，316 不锈钢

接口尺寸：MAO-125:1/8, MAO-250: 1/4 FNPT

安装要求：MAO-125-AA：进口垂直（向上），出口水平安装；MAO-125-BB（及其它）：进口垂直（向下），出口水平安装。

电技术参数：

动力要求：电压 12-18VDC，电流 最大 20mA
 输 出：模拟信号 0-5VDC，2 mA；数字信号：

订货选型

MAO - 125	T	IO	AA
型号	规格	壳体材料	电信号输出
	(见表)	T Teflon	10 标准模拟输出
		B 黄铜	20 标准数字输出
		S 316 不锈钢	
			流量范围 (见表)

MAO500 系列流量计

特 性：可提供所有特氟龙湿件。无密封。超量程不会损坏。

应 用：腐蚀性化工原料分配，冷却系统，原料消耗测量，程控等。

适用介质：液体

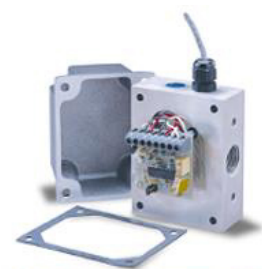
测量范围：液体 1.89 ~13.25 升/分钟



流量和压力损失表流量表

型号	线性范围（毫升/分钟）	额定输出	
		10(VDC)	20(HZ)
MAO-500-AA	1.89~7.57	1.25~5.00	50~200
MAO-500-BB	3.79~13.25	1.43~5.00	57~200

流量设定基于水，其他液体需要修订。
 重复精度：全量程±3%
 线性度：全量程±4%
 总精度：±10%



压力范围：5.52, 103.42, 206.84bar

工作温度：0~60°C

可选材料：特氟龙，黄铜，316 不锈钢

接口尺寸：1/2 FNPT

安装要求：进口垂直（向下），出口水平安装。

电技术参数：

动力要求：电压 12-18VDC，电流 最大 20mA
输 出：模拟信号 0-5VDC，2 mA；数字信号：

订货选型

MAO	-	500	T	IO	C	AA
型号	规格	壳体材料	电信号输出	C 标准螺栓	B 长螺栓	流量范围
		T 特氟龙	10 标准模拟输出			(见表)
		B 黄铜	20 标准数字输出			
		S 316 不锈钢				

EFV 系列溢流阀

特 性：控制过多的流量

应 用：安装失效，调整失效，液压控制，氮气和工业气体，气体分析，有毒气体和液体释放等。

适用介质：气体或液体

设定范围：气体 0.5~3681 标升/分钟，液体 0.015 ~75.7 升/分钟

型号	调节范围（空气 标升/分钟）	调节范围（水 升/分钟）	接口尺寸（FNPT）
EFV-125	0.5~155.70	0.015~4.5	1/8
EFV-250	4~1132	0.100~15.1	1/4
EFV-375	85~1840	0.380~15.1	3/8
EFV-500	142~2123	1.90~37.8	1/2
EFV-750	425~3681	3.80~75.7	3/4

压力范围：103.42，206.84bar

工作温度：0~104℃

可选材料：黄铜，316 不锈钢

接口尺寸：见设定范围表

安装要求：125，250，375 系列可安装在任何位置，500 和 750 系列可安装在任何位置，500 和 750 系列可安装在任何位置。建议在其安装位置进行校验。为了避免系统最初加压和波动引起 EFV 阀动作，动作点应为正常流量的 3~4 倍，如果流量恒定，动作点可以高于正常流量的 10%。



开关数据：

SPST（单刀单掷）	导线
密封干簧触点	SPST（单刀单掷）
最大开关电压	导线最短长度为 18 英寸，
DC(V) 200	22AWG，TFE 绝缘。
AC(V) 150	
触点容量	
DC(W) 50	
AC(VA) 70	
最大开关电流	
DC(A) 1.0	
AC(A) 0.7	

以上数据仅适用于电阻性负载。对于电感性负载，浪涌电流和冲击电流，需要对触点进行保护，请联系代表处。

订货选型

EFV	125	B	PSO	ES	其它选项
型号	规格	材料	正压关闭	开关常开	下列任何选项可能会增加价格
	125	B 黄铜		(125 型无 ES)	O2 氧气清洁
	250	S 316SS			HT 高温 340°F (171℃)

375	(可根据要求	KZ	Kalrez 密封
500	提供其他材料)	EPR	EPR 密封
750		Z	定制
		FP	工厂预置

EFV MRS 系列溢流阀

特性：范围可调，手动设置

应用：生产线，安装失效，有毒气体和液体释放，气体分配系统，调整失效，气体分析，损失控制等。

适用介质：气体或液体

设定范围：气体 0.5~3681 标升/分钟，液体 0.015 ~75.7 升/分钟

型号	调节范围（空气 标升/分钟）	调节范围（水 升/分钟）	接口尺寸（FNPT）
EFV-125	0.5~155.70	0.015~4.5	1/8
EFV-250	4~1132	0.100~15.1	1/4
EFV-375	85~1840	0.380~15.1	3/8
EFV-500	142~2123	1.90~37.8	1/2
EFV-750	425~3681	3.80~75.7	3/4

压力范围：103.4, 206.8bar

工作温度：0~104℃

可选材料：黄铜，316 不锈钢

接口尺寸：见设定范围表

安装要求：125, 250, 375 系列可安装在任何位置，500 和 750 系列可安装除了出口向下以外任何位置。建议在其安装位置进行校验。为了避免系统最初加压和波动引起 EFV 阀动作，动作点应为正常流量的 3~4 倍，如果流量恒定，动作点可以高于正常流量的 10%。

开关数据：

SPST（单刀单掷）	导线
密封干簧触点	SPST（单刀单掷）
最大开关电压	导线最短长度为 18 英寸，
DC(V) 200	22AWG, TFE 绝缘。
AC(V) 150	
触点容量	
DC(W) 50	
AC(VA) 70	
最大开关电流	
DC(A) 1.0	
AC(A) 0.7	



以上数据仅适用于电阻性负载。对于电感性负载，浪涌电流和冲击电流，需要对触点进行保护，请联系代表处。

订货选型

EFV	125	B	MRS	ES	其它选项
型号	规格	材料	手动设置	开关	下列选项可能会增加价格
	125	B 黄铜		常开	O2 氧气清洁
	250	S 316 不锈钢		(125 型无 ES)	HT 高温 171℃

375	KZ	Kalrez 密封
500	EPR	EPR 密封
750	Z	定制
	FP	工厂预置

HPEFV 系列

特 性：控制高压过多的流量，最大压力 6000PSI

应 用：CNG 传送，高压生产线，液压系统，有毒气体和液体。

适用介质：气体或液体

设定范围：气体 4~3681 标升/分钟，液体 0.010 ~75.7 升/分钟

型号	调节范围（空气 标升/分钟）	调节范围（水 升/分钟）	接口尺寸（FNPT）
EFV-250	4~1132	0.100~15.1	1/4
EFV-500	142~2123	1.90~37.8	1/2
EFV-750	425~3681	3.80~75.7	3/4

压力范围：413.4bar

工作温度：0~104℃

可选材料：316 不锈钢

接口尺寸：见设定范围表

安装要求：250 系列可安装在任何位置，500 和 750 系列可安装除了出口向下以外任何位置。建议在其安装位置进行校验。为了避免系统最初加压和波动引起 EFV 阀动作，动作点应为正常流量的 2~3 倍，如果流量恒定，动作点可以高于正常流量的 10%。

开关数据：

SPST（单刀单掷）	导线
密封干簧触点	SPST（单刀单掷）
最大开关电压	导线最短长度为 18 英寸，
DC(V) 200	22AWG, TFE 绝缘。
AC(V) 150	
触点容量	
DC(W) 50	
AC(VA) 70	
最大开关电流	
DC(A) 1.0	
AC(A) 0.7	



以上数据仅适用于电阻性负载。对于电感性负载，浪涌电流和冲击电流，需要对触点进行保护，请联系代表处。

订货选型

HPEFV	250	S	PSO	ES	其它选项
型号	规格	材料		开关	下列选项可能会增加价格
	250	S 316SS		常开	O2 氧气清洁
	500	（可根据要求提供			HT 高温 340°F（171℃）
	750	其他材料）			KZ Kalrez 密封
					EPR EPR 密封
					Z 定制
					FP 工厂预置

耐腐蚀隔膜表 Gauge Isolator

耐腐蚀材料制造。回旋隔膜将表座隔离成两个液体腔，确保仪表与系统介质分离，既保护了测量仪表，又保证了工作介质的纯度，同时能精确反映系统压力。



型号	压力表连接	系统连接	隔膜材料	压力表	表座材料
GI	2=1/2"FNPT	2=1/4"FNPT 5=1/2"FNPT	T=PTFE 聚四氟乙烯 E=EPDM 次乙基丙烯橡胶 V=Viton 氟橡胶	xxx=不带表 000=0-30"HG 015=0-15psi 030=0-30psi 060=0-60psi 100=0-100psi 160=0-160psi 200=0-200psi	PVC=聚氯乙烯 CPV=氯化聚氯乙烯 PPR=强化聚丙烯

示例: GI-25T060-PVC 表示压力表连接处尺寸为 1/4" FNPT, 系统连接尺寸 1/2"FNPT, 隔膜材料为聚四氟乙烯, 压力表量程为 0-60psi, 表座材料为聚氯乙烯的隔膜压力表。

高精度耐腐蚀针阀 Needle Valves

高精度耐化学腐蚀, 由一精制的成 30° 的作用垫片与精确底座针配合, 阀体完全无金属, 有直线型及直角型可供选择。

型号	连接	结构材料
NG=直线型	250=1/4"FNPT	PVC=聚氯乙烯
NA=90° 角型	375=3/8"FNPT 500=1/2"FNPT	CPV=氯化聚氯乙烯 PPR=强化聚丙烯



示例: NG-500-PVC 表示直线型, 1/2"FNPT 连接, 材料为聚氯乙烯的针阀。

鹅颈龙头 Flow Dispenser

超纯 100% PVDF 材料制成
 内装本公司超精密针阀
 精确控制流体从全开至全闭



型号	连接	结构材料	结构*
----	----	------	-----

UD	375=3/8"FNPT	PVD=聚偏二氟乙烯	L=左手 W=墙上安装 LW=左手, 墙上安装
----	--------------	------------	-------------------------------

* UD-375-PVD 是标准的右手结构。