

特点

- 直接质量流量监测，无需温度，压力补偿
- 不锈钢表体适合于大多数腐蚀性和有毒气体的测量应用
- 数字质量流量显示（可远程安装）
- 质量流量电信号输出，可用于控制和数据记录
- 大而直的传感器管道减少了污染物堵塞和维修停用期
- 铂金传感器消除了零飘确保了长期稳定性
- 基准标定确保了起始点准确性和NIST溯源
- CE 认证
- 获中华人民共和国计量器具批准证书（CPA）

820-S系列气体质量流量计 820-S Series Top-Trak™



说明

Sierra 仪表的820-S型Top-Trak™产品是针对0 ~ 10sccm到0 ~ 500slpm范围内的过程气体的精确测量而设计。因为所有材料均为316L不锈钢，所以适合于大多数清洁气体包括腐蚀气体的测量。

820-S型仪表以用户定义的任何气体质量流量单位测量和显示质量流量。该表显示屏可翻转180°以方便观看读数，也可远程安装。该仪表还可以提供一个0-5伏直流电压或4-20毫安的电流信号进行记录和控制。

高稳定铂金传感器保证了Top-Trak™的突出精度。持续对该传感器进行了2年的验证。在此期间，最大偏离（漂移）不到0.5%。大的传感器管道，有效的减少了经常伴随毛细管质量流量计的污染堵塞现象。

Top-Trak™产品在尺寸、电子元件、过程连接和输入/输出选择上范围很广，灵活性通用性很大，是用户气体流量测量应用的理想仪表。

操作规格

气体:

大多数气体, 检查与介质的兼容性: 订货时具体指出。

质量流量:

0 ~ 10sccm到0 ~ 500slpm; 指定的流量范围是76厘米汞柱、21°C (70°F) 下的氮气对应流量范围; 用其他单位表示的流量范围也可提供 (即: scfh或nm³/hr)。

气体压力:

1000psig (68.9barg) 最大, 仅适用于低流量表体。

500psig(34barg)最大; 20psig(1.4barg)最佳。

压降:

820-S (低) ……最大值压降:

0.08psi(0.006bar或6cm水柱);

15slpm: 最大值压降1.5psi (0.10bar或105cm水柱)。

820-S (中) ……最大值压降:

0.08psi(0.006bar或6cm水柱);

100slpm: 最大值压降1.5psi (0.10bar或水的105cm水柱)。

820-S (高) ……最大值压降:

0.08psi (0.006bar或6cm水柱);

300、400和500slpm: 最大值压降2psi (0.14bar或140cm水柱)。

气体&环境温度:

32°F到122°F(0°C到50°C)。

泄漏参数:

最大为5 × 10⁻⁹atm cc/sec(氦气)。

电源要求:

12到15VDC, 最佳15VDC, 最大100mA, 24VDC可选, 订货时具体指出。

输出信号:

线性0-5VDC, 1000Ω最小负载电阻;

线性4-20mA, 500Ω最大回路电阻。

显示(可选):

三位半数字液晶显示, 可远程安装。

性能规格

精度:

±1.5%的满量程, 含线性误差

±1%的满量程 (可选)

如果流量计是垂直安装的, 则精度为下所示:

入口压力偏差 ²	工作压力		
	50psig	100psig	150psig
±1psig	±1.5%满量程	±1.5%满量程	±1.5%满量程
±5psig	±3.8%满量程	±4.5%满量程	±5.3%满量程
±10psig	±6%满量程	±7.5%满量程	±9%满量程

注: (1) 不超过150psig。

(2) 入口压力与标定压力之差, 不可超过 ±10psig

重复性:

±0.5%满量程。

温度系数:

0.08%满量程每°F (0.15%满量程每°C), 或更好。

压力系数:

0.01%满量程每psi (0.15%满量程每bar), 或更好。

响应时间:

时间常数800毫秒; 6秒到最终值的 ±2%以内, 满量程的25%到100%。

物理规格

材质:

316L 不锈钢, 镀镍, 标准 “O” 型橡胶密封垫 (Viton “O” -rings)、氯丁橡胶及4079 Kal-Rez “O” 型密封圈可选。

选择:

见 “价格表”

820-S系列气体质量流量计

低流量表体

流量范围		
	0-10sccm	0-15slm
过程管道	0.25 (6.4)	0.25 (6.4)

中流量表体

流量范围, slm		
	0-15	0-100
过程管道	0.25或0.375 (6.4或9.5)	0.25或0.375 (6.4或9.5)

高流量表体

流量范围, slm		
	0-100	0-500
过程管道	0.375或0.50 (9.5或12.7)	0.50 (12.7)

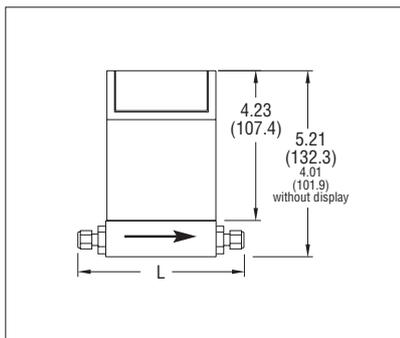
安装类型, 0.562-18螺纹			
	卡套	VCO (外)	VCR (外)
Dim L	0.125或0.25	0.25	0.25
	4.84或5.0 (122.9或127.0)	4.60 (116.8)	4.90 (124.5)

安装类型, 0.562-18螺纹			
	卡套	VCO (外)	VCR (外)
Dim L	0.25或0.375	0.25或0.375	0.25或0.375
	6.27或6.39 (159.3或162.3)	5.81或6.25 (147.6或158.8)	6.13或6.43 (155.7或163.3)

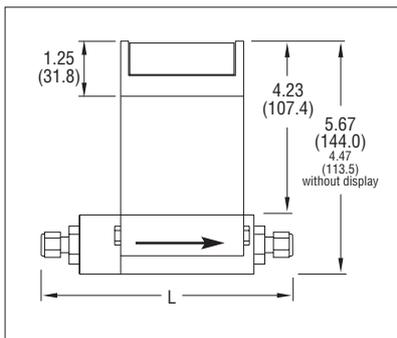
安装类型, 0.75-16螺纹			
	卡套	VCO (外)	VCR (外)
Dim L	0.375或0.50	0.375	0.375
	11.89或12.17 (302或309.1)	11.75 (298.5)	12.19 (309.6)

注: (1) 与厂家协商可获提供公制元件。

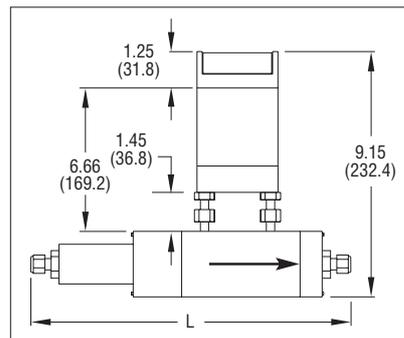
820-S-L系列产品 - 正视图



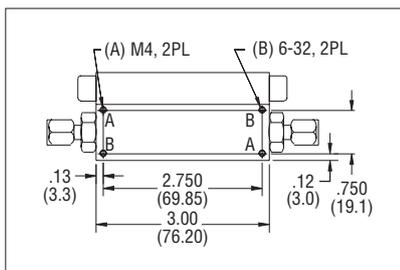
820-S-M系列产品 - 正视图



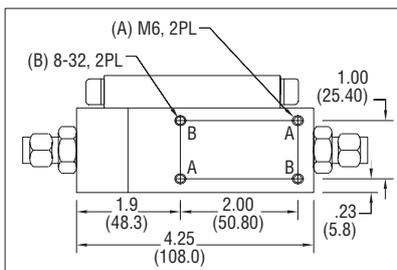
820-S-H系列产品 - 正视图



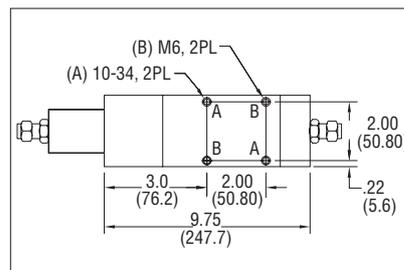
820-S-L系列产品 - 底视图



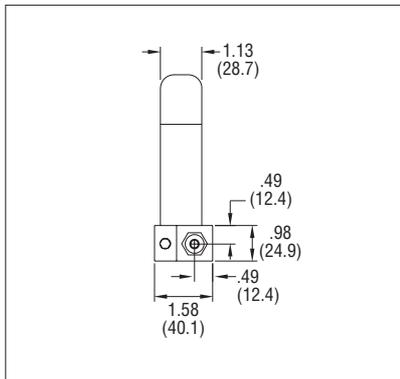
820-S-M系列产品 - 底视图



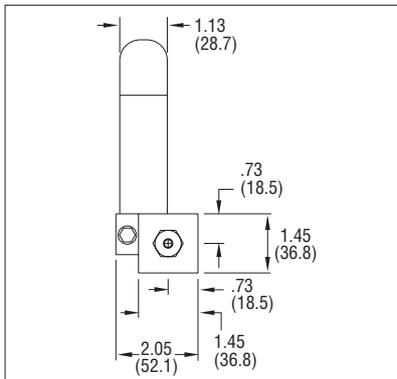
820-S-H系列产品 - 底视图



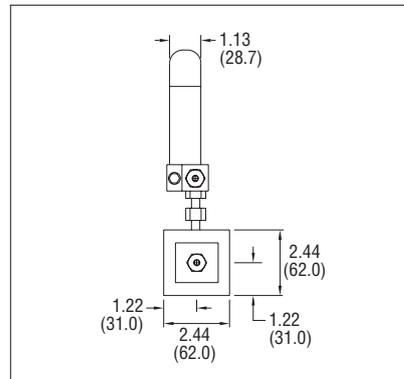
820-S-L系列产品 - 出口图



820-S-M系列产品 - 出口图



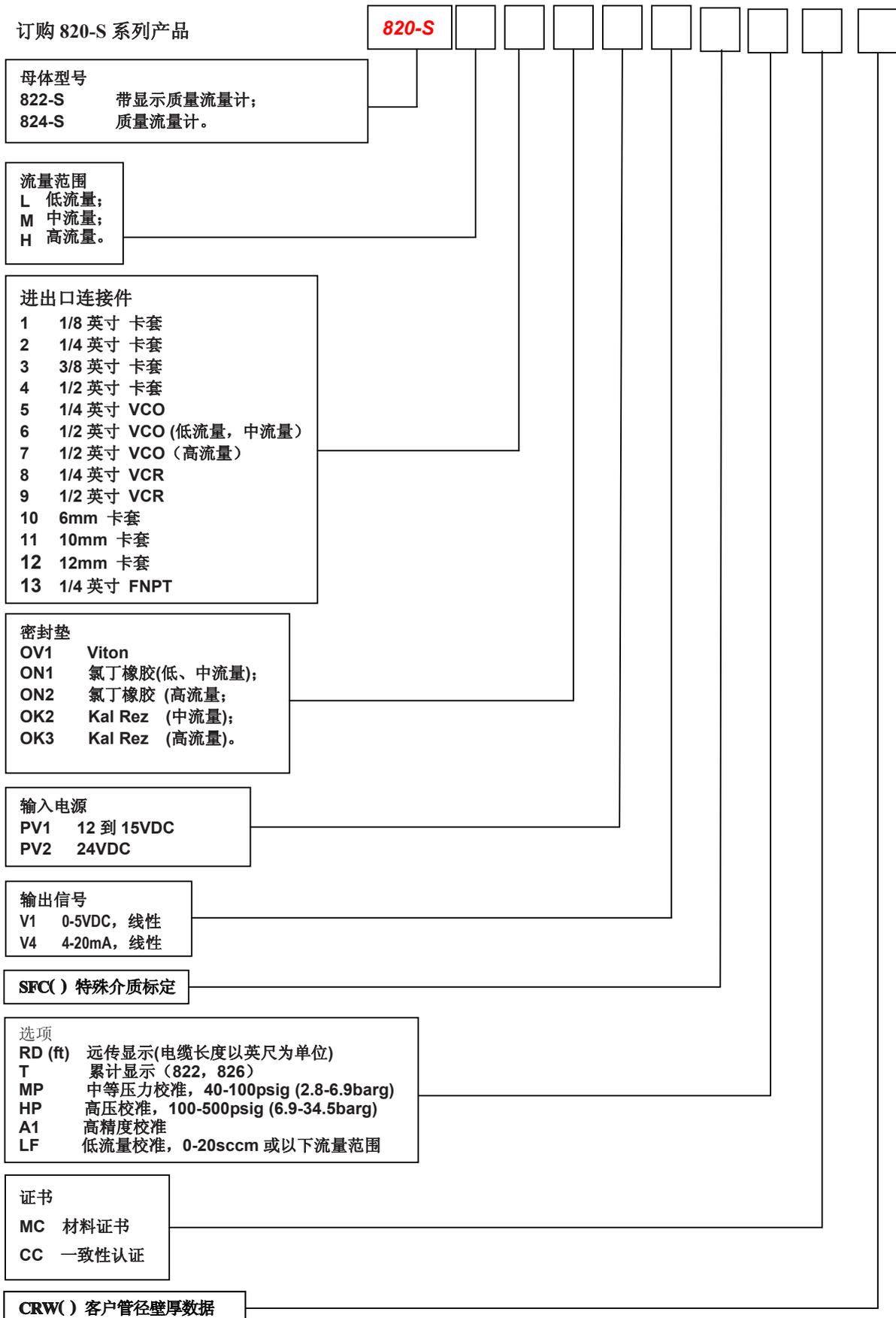
820-S-H系列产品 - 出口图



注: 所有尺寸均以英寸为单位, 折算成毫米后的结果在括号中给出。

820-S系列气体质量流量计

订购820-S系列产品



附件及其它通信模式请与厂家联系