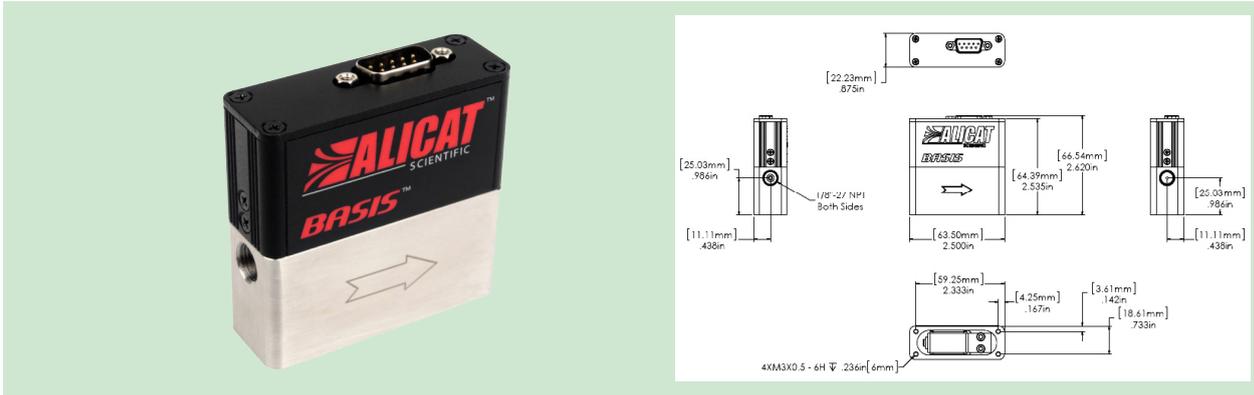


美国 ALICAT(艾里卡特) 01 系列质量流量控制器

热贴片原理

量程 0-100sccm 到 0-20slpm, 体积小精致, 适合系统集成, 100ms 快速响应时间, 优于 2% 精度


 电话 010-64449938
 传真 010-64449937

美国 ALICAT 01 系列质量流量控制器, 采用了热贴片式原理, 而且克服了热式对于预热时间的要求, 预热时间仅需要 70ms, 且保证了流量控制的稳定性和精确度。具备 200:1 的超高量程比, 可以满足更多的客户流量控制应用场合。材质上, 采用了 316 不锈钢主体, FKM 密封, 并具备较强的抗振动性能; 使用上, 配备了 RS485 及 0-5VDC 通过 9 针的工业插头可轻松实现数字、模拟信号的测控。维护上唯一影响设备寿命与精度的是被测气体的品质, 该系列质量流量控制器设计用于测控洁净、干燥、无腐蚀性气体。仪器无需定期清洁。如有必要, 可用柔软的干抹布擦拭设备外部即可。

产品特点

- 价格低廉, 性能卓越
- 超小的体积, 轻松置于掌心, 适合系统集成
- 快速的响应时间, 70 毫秒的预热时间
- 压损极低, 满量程仅为 1kPa
- 内置精巧的 PD 阀 (比例微分阀), 控制稳定、精确
- 最高可达 200:1 的量程比, 一台设备适用于多个应用
- 配备模拟控制和数字控制, 赠送电脑操作软件
- 卓越的抗振性能, 可适用于铁路焊机等严格场合

行业应用

- 医疗设备配套
- 环境分析仪器配套
- 光谱色谱分析仪器配套
- 其它气体流量测控行业

订购信息

订货时, 须指定如下参数

- 型号系列: 01 系列
- 气体种类
- 流量范围
- 工作温度
- 入口压力、出口压力

性能指标

- 介质要求 洁净、干燥、无腐蚀性气体
 介质种类 每台设备只能选 ABC 其中的一种:
 A: 空气、Ar、CO₂、N₂、O₂、N₂O, 可通过 RS485 自由切换
 B: 仅支持氢气
 C: 仅支持氦气
- 量程 0-100sccm 到 0-20slpm
 量程比 0-100sccm 为 100:1
 0-1000sccm、0-20slpm 为 200:1
- 最大可控流量 102%FS
 精度 $\pm (1.5\% RD + 0.5\% FS)$ RD- 读数 FS- 满量程
 温漂 $\pm 0.2\% FS/^\circ C$
 重复性 $\pm 0.5\% RD$
 零点漂移 & 满量程漂移 0.05% FS/ 年
 预热时间 70ms
 响应时间 100ms
 标定工况 25°C & 100kPa 绝压
 工作温度 0-50°C
 工作湿度 <90%, 无冷凝
- 最大工作压力 0-100sccm、0-1000sccm 为 1MPa, 0-20slpm 为 60psig
 极限耐压 1.2MPa
 满量程压损 1kPa
 数字输入 / 输出信号 RS-485 或 RS-232
 模拟输入 / 输出信号 0-5Vdc
 供电电压 10-30Vdc
 供电电流 200mA
 材质 主体材质: 316 不锈钢; 传感器: 氮化硅
 阀体材质 黄铜
 密封材质 FKM (Viton)
 过程连接 1/8" NPT 内螺纹
 振动 20g; MIL-STD-883E, Method 2002.4
 安装方式 对位置无要求 防护等级 IP40
 认证 CE、RoHS、REACH、2004/108/EC、2006/95/EC

- 过程连接尺寸和类型: 此款仅为 1/8" NPT 内螺纹
- 模拟输入 / 输出信号: 此款仅为 0-5Vdc
- 数字输入 / 输出信号: RS-485 或 RS-232
- 标定温度标准: 缺省 25°C
- 其它要求

www.longradar.com.cn

尺寸/压损

设备满量程	对大气满量程压损 (KPa)	机械尺寸	过程连接尺寸
0—100 sccm	1	2.6"H × 2.5"W × 0.9"D	1/8"NPT 内螺纹
0—1000 sccm	1	2.6"H × 2.5"W × 0.9"D	
0—20 slpm	3.5	3.0"H × 2.8"W × 0.9"D	

内置气体表

编码	名称	类别	编码	名称	类别	编码	名称	类别	编码	名称	类别
无腐蚀性气体			焊接气体			烟道气			燃料气体		
0	空气 Air	①	23	2% CO ₂ / 98% Ar	①	200	2.5% O ₂ / 10.8% CO ₂ / 85.7% N ₂ / 1% Ar	①	185	40% H ₂ / 29% CO / 20% CO ₂ / 11% CH ₄	①
14	乙炔 (C ₂ H ₂)	①	22	8% CO ₂ / 92% Ar	①	201	2.9% O ₂ / 14% CO ₂ / 82.1% N ₂ / 1% Ar	①	186	64% H ₂ / 28% CO / 1% CO ₂ / 7% CH ₄	①
1	氩气 (Ar)	①	21	10% CO ₂ / 90% Ar	①	202	3.7% O ₂ / 15% CO ₂ / 80.3% N ₂ / 1% Ar	①	187	70% H ₂ / 4% CO / 25% CO ₂ / 1% CH ₄	①
16	异丁烷 (i-C ₄ H ₁₀)	①	140	15% CO ₂ / 85% Ar	①	203	7% O ₂ / 12% CO ₂ / 80% N ₂ / 1% Ar	①	188	83% H ₂ / 14% CO / 3% CH ₄	①
13	n-C ₄ H ₁₀ normal Butane 丁烷	①	141	20% CO ₂ / 80% Ar	①	204	10% O ₂ / 9.5% CO ₂ / 79.5% N ₂ / 1% Ar	①	189	93% CH ₄ / 3% C ₂ H ₆ / 1% C ₃ H ₈ / 2% N ₂ / 1% CO ₂	①
4	CO ₂ Carbon Dioxide 二氧化碳	①	20	25% CO ₂ / 75% Ar	①	205	13% O ₂ / 7% CO ₂ / 79% N ₂ / 1% Ar	①			
3	CO Carbon Monoxide 一氧化碳	①	142	50% CO ₂ / 50% Ar	①	激光气体			190	95% CH ₄ / 3% C ₂ H ₆ / 1% N ₂ / 1% CO ₂	①
60	D ₂ Deuterium 氘	①	24	75% CO ₂ / 25% Ar	①	179	4.5% CO ₂ / 13.5% N ₂ / 82% He	①	191	95.2% CH ₄ / 2.5% C ₂ H ₆ / 0.2% C ₃ H ₈ / 0.1% C ₄ H ₁₀ / 1.3% N ₂ / 0.7% CO ₂	①
5	C ₂ H ₆ Ethane 乙烷	①	25	25% He / 75% Ar	①	180	6% CO ₂ / 14% N ₂ / 80% He	①			
15	C ₂ H ₄ Ethylene 乙烯	①	143	50% He / 50% Ar	①	181	7% CO ₂ / 14% N ₂ / 79% He	①	192	50% H ₂ / 35% CH ₄ / 10% CO / 5% C ₂ H ₄	①
7	He Helium 氦	①	26	75% He / 25% Ar	①	182	9% CO ₂ / 15% N ₂ / 76% He	①	193	75% H ₂ / 25% N ₂	①
6	H ₂ Hydrogen 氢	①	144	90% He / 10% Ar	①	183	9% Ne / 91% He	①	194	66.67% H ₂ / 33.33% O ₂	①
17	Kr Krypton 氪	①	27	90% He / 7.5% Ar / 2.5% CO ₂	①	184	9.4% CO ₂ / 19.25% N ₂ / 71.35% He	①	195	LPG 96.1% C ₃ H ₈ / 1.5% C ₂ H ₆ / 0.4% C ₃ H ₆ / 1.9% n-C ₄ H ₁₀	②
2	CH ₄ Methane 甲烷	①									
10	Ne Neon 氖	①	28	Stargon CS 90% Ar / 8% CO ₂ / 2% O ₂	①	100	R-11 Trichlorofluoromethane	②	196	LPG 85% C ₃ H ₈ / 10% C ₃ H ₆ / 5% n-C ₄ H ₁₀	②
8	N ₂ Nitrogen 氮气	①				101	R-115 Chloropentafluoroethane	②			
9	N ₂ O Nitrous Oxide 一氧化二氮	①	生物反应气体			102	R-116 Hexafluoroethane	②	呼吸气体		
11	O ₂ Oxygen 氧	①	145	5% CH ₄ / 95% CO ₂	①	103	R-124 Chlorotetrafluoroethane	②	164	32% O ₂ / 68% N ₂	①
12	C ₃ H ₈ Propane 丙烷	①	146	10% CH ₄ / 90% CO ₂	①	104	R-125 Pentafluoroethane	②	165	36% O ₂ / 64% N ₂	①
19	SF ₆ Sulfur Hexafluoride 六氟化硫	①	147	15% CH ₄ / 85% CO ₂	①	105	R-134A Tetrafluoroethane	②	166	40% O ₂ / 60% N ₂	①
18	Xe Xenon 氙	①	148	20% CH ₄ / 80% CO ₂	①	106	R-14 Tetrafluoromethane	②	167	20% O ₂ / 80% He	①
腐蚀性气体			149	25% CH ₄ / 75% CO ₂	①	107	R-142b Chlorodifluoroethane	②	168	21% O ₂ / 79% He	①
30	NO Nitric Oxide 一氧化氮	②	150	30% CH ₄ / 70% CO ₂	①	108	R-143a Trifluoroethane	②	169	30% O ₂ / 70% He	①
31	NF ₃ Nitrogen Trifluoride 三氟化氮	②	151	35% CH ₄ / 65% CO ₂	①	109	R-152a Difluoroethane	②	170	40% O ₂ / 60% He	①
32	NH ₃ Ammonia 氨气	②	152	40% CH ₄ / 60% CO ₂	①	110	R-22 Difluoromonochloromethane	②	171	50% O ₂ / 50% He	①
33	CL ₂ Chlorine 氯气	③	153	45% CH ₄ / 55% CO ₂	①	111	R-23 Trifluoromethane	②	172	60% O ₂ / 40% He	①
34	H ₂ S Hydrogen Sulfide 硫化氢	②	154	50% CH ₄ / 50% CO ₂	①	112	R-32 Difluoromethane	②	173	80% O ₂ / 20% He	①
35	SO ₂ Sulfur Dioxide 二氧化硫	③	155	55% CH ₄ / 45% CO ₂	①	113	RC-318 Octafluorocyclobutane	②	174	99% O ₂ / 1% He	①
85	CH ₃ OCH ₃ Dimethyl Ether 二甲醚	②	156	60% CH ₄ / 40% CO ₂	①	114	44% R-125 / 4% R-134A / 52% R-143A	②	175	Enriched Air-40% O ₂	①
36	C ₃ H ₆ Propylene 丙烯	②	157	65% CH ₄ / 35% CO ₂	①	115	23% R-32 / 25% R-125 / 52% R-134A	②	176	Enriched Air-60% O ₂	①
86	SiH ₄ Silane 硅烷	②	158	70% CH ₄ / 30% CO ₂	①	116	50% R-32 / 50% R-125	②	177	Enriched Air-80% O ₂	①
80	C ₄ H ₈ 1-Butene 1-丁烯	②	159	75% CH ₄ / 25% CO ₂	①	117	50% R-125 / 50% R-143A	②	178	Metabolic Exhalant (16% O ₂ / 78.04% N ₂ / 5% CO ₂ / 0.96% Ar)	①
81	C ₄ H ₈ cis-2-butene 顺-2-丁烯	②	160	80% CH ₄ / 20% CO ₂	①	液化石油气					
82	C ₄ H ₈ Iso-Butene 异丁烯	②	161	85% CH ₄ / 15% CO ₂	①	197	89% O ₂ / 7% N ₂ / 4% Ar	①	色谱气体		
83	C ₄ H ₈ Trans-Butene 反丁烯	②	162	90% CH ₄ / 10% CO ₂	①	198	93% O ₂ / 3% N ₂ / 4% Ar	①	29	5% CH ₄ / 95% Ar	①
84	COS Carbonyl Sulfide 羰基硫	②	163	95% CH ₄ / 5% CO ₂	①	199	95% O ₂ / 1% N ₂ / 4% Ar	①	206	10% CH ₄ 90% Ar	①

* ALICAT 非抗腐蚀流量计 / 控制器产品, 可支持①类气体。

* ALICAT 抗腐蚀流量计控制器产品, 可支持①、②类气体。

* ALICAT 抗腐蚀流量计产品, 可支持①、②、③类气体。

* 未在表中列出的气体, 也可能被测控, 具体请咨询我们。

北京朗润达科贸有限公司

地址: 北京市朝阳区胜古中路2号院5号楼
金基业大厦9层

电话: 010-64449938

传真: 010-64449915 010-64449937

邮箱: sales@longradar.com.cn

网址: www.longradar.com.cn

北京·上海·广州·武汉·兰州



关注公众号

北京朗润达

电话 010-64449938
传真 010-64449937

www.longradar.com.cn