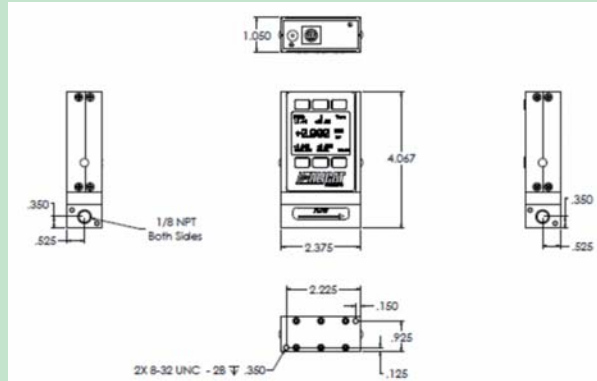


美国ALICAT(艾里卡特) 10系列基本型质量流量计

层流差压原理

量程0-10sccm到0-20slpm, 200:1的量程比, 低价位, 10ms快速响应时间, 优于1%的精度

非抗腐蚀



美国ALICAT 10系列基本型质量流量计, 采用内部补偿型层流压差技术, 使得大流量范围下气体仍旧保持层流运动。内置的绝压和温度传感器充分补偿因压力和温度引起的体积流量与质量流量间的差异, 并对用户标准工况进行修正。所有Alicat质量流量计均具有NIST可溯源校准证书。Alicat的10系列质量流量计用于快速精确地测量过程气体的质量流量, 响应速度可达10ms。

产品特色

- 低价位产品
- 标配模拟输出方式, 数字可选
- 高量程比 200:1
- 响应时间快 仅需10ms

行业应用

- 大学/研究所
- 环境监测
- 真空镀膜
- 工业炉窑
- 半导体
- 汽车制造
- 光伏
- 燃料电池
- 计量
- 过程工艺气体测量

性能指标

介质要求: 非腐蚀性、洁净、干燥的气体
 介质种类: 单种气体标定, 请参考背面气体兼容表
 量程: 从0-10SCCM 到 0-20SLPM (详情请咨询)
 量程比: 200:1
 最大显示流量: 128%FS
 精度: $\pm (0.8\%RD + 0.2\%FS)$, RD-读数 FS-满量程
 重复性: $\pm 0.2\% FS$
 零点漂移&满量程漂移: $0.02\% FS / ^\circ C / Atm$
 预热时间: <1s
 响应时间: 10ms
 标定工况: $25^\circ C$ & 100kPa 绝压
 工作温度: $-10 \sim +60^\circ C$
 工作湿度: 0-100%, 无冷凝
 最大工作压力: 1MPa 表压
 最大进出口压差: 0.5MPa
 极限耐压: 1.2MPa 表压
 输出信号: 标准为模拟信号: 0-5Vdc或0-10Vdc或4-20mA
 可选数字信号: RS-232
 供电电压: 7-30 Vdc (如选4-20 mA输出, 须为15-30 Vdc)
 供电电流: 40mA
 电气接口: DB15
 材质: 302不锈钢、Viton、硅胶RTV、玻璃增强尼龙、铝
 黄铜、430FR 不锈钢、硅、玻璃
 安装方式: 对位置无要求 防护等级: IP40

电话 010-64449938
 传真 010-64449937

www.longradar.com.cn

美国ALICAT(艾里卡特) 10系列基本型质量流量计

层流差压原理

量程0-10sccm和0-20slpm, 200:1的量程比, 低价位, 10ms快速响应时间, 优于1%的精度

非抗腐蚀

尺寸/压损

测量程流量计	压损 ¹ (PSID)	外观尺寸	连接接口 ²
10SCCM 至 20SLPM	1.0	4.1" H x 2.4" W x 1.1" D	1/8" NPT Female

1. 在出口端通大气的情况下。
2. 与 Beswick[®]、Swagelok[®] tube、Parker[®]、表面密封、快速接头和卡套转接头相兼容

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											
0	Air 空气	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	C ₂ H ₂ Acetylene 乙炔	①	22	8% CO ₂ / 92% Ar	①	201	3.9% O ₂ / 14% CO ₂ / 82.1% N ₂ / 1% Ar	①	186	84% H ₂ / 28% CO / 1% CO ₂ / 7% CH ₄	①
1	Ar Argon 氩气	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	n-C ₄ H ₁₀ Iso-Butane 异丁烷	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	190	95% CH ₄ / 3% C ₂ H ₆ / 1% N ₂ / 1% CO ₂	①
3	CO Carbon Monoxide 一氧化碳	①	142	50% CO ₂ / 50% Ar	①	激光气体					
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	192	50% H ₂ / 35% CH ₄ / 10% CO / 5% C ₂ H ₄	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	193	75% H ₂ / 25% N ₂	①
7	He Helium 氦	①	26	75% He / 25% Ar	①	182	9% CO ₂ / 15% N ₂ / 76% He	①	194	66.67% H ₂ / 33.33% O ₂	①
6	H ₂ Hydrogen 氢	①	144	90% He / 10% Ar	①	183	9% Ne / 91% 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
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	196	LPG 85% C ₃ H ₈ / 10% C ₃ H ₆ / 5% n-C ₄ H ₁₀	②
2	CH ₄ Methane 甲烷	①	制冷剂						②		
10	Ne Neon 氖	①	28	Stargon CS 90% Ar / 8% CO ₂ / 2% O ₂	①	100	R-11 Trichlorofluoromethane	②			
8	N ₂ Nitrogen 氮气	①	生物反应气体						②		
9	N ₂ O Nitrous Oxide 一氧化二氮	①	102	R-116 Hexafluoroethane	②	101	R-115 Chloropentafluoroethane	②			
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											
30	NO Nitric Oxide 一氧化氮	②	150	30% CH ₄ / 70% CO ₂	①	107	R-142b Chlorodifluoroethane	②	168	21% O ₂ / 79% He	①
31	NF ₃ Nitrogen Trifluoride 三氟化氮	②	151	35% CH ₄ / 65% CO ₂	①	108	R-143a Trifluoroethane	②	169	30% O ₂ / 70% He	①
32	NH ₃ Ammonia 氨气	②	152	40% CH ₄ / 60% CO ₂	①	109	R-152a Difluoroethane	②	170	40% O ₂ / 60% He	①
33	Cl ₂ Chlorine 氯气	②	153	45% CH ₄ / 55% CO ₂	①	110	R-22 Difluoromonomethane	②	171	50% O ₂ / 50% He	①
34	H ₂ S Hydrogen Sulfide 硫化氢	②	154	50% CH ₄ / 50% CO ₂	①	111	R-23 Trifluoromethane	②	172	60% O ₂ / 40% He	①
35	SO ₂ Sulfur Dioxide 二氧化硫	②	155	55% CH ₄ / 45% CO ₂	①	112	R-32 Difluoromethane	②	173	80% O ₂ / 20% He	①
85	CH ₃ OCH ₃ Dimethyl Ether 二甲醚	②	156	60% CH ₄ / 40% CO ₂	①	113	RC-318 Octafluorocyclobutane	②	174	99% O ₂ / 1% He	①
36	C ₃ H ₆ Propylene 丙烯	②	157	65% CH ₄ / 35% CO ₂	①	114	44% R-125 / 4% R-134A / 52% R-143A	②	175	Enriched Air-40% O ₂	①
86	SiH ₄ Silane 硅烷	②	158	70% CH ₄ / 30% CO ₂	①	115	23% R-32 / 25% R-125 / 52% R-134A	②	176	Enriched Air-60% O ₂	①
80	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₃ 1-丁烷	②	159	75% CH ₄ / 25% CO ₂	①	116	50% R-32 / 50% R-125	②	177	Enriched Air-80% O ₂	①
81	C ₄ H ₈ cis-2-butene 顺-2-丁烯	②	160	80% CH ₄ / 20% 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
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抗腐蚀流量计产品, 可支持①、②、③类气体。

* ALICAT抗腐蚀流量计控制器产品, 可支持①、②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。

订购信息

订货时, 须指定如下参数:

- 型号系列: 10系列
- 气体种类:
- 流量范围:
- 工作温度:
- 入口压力:
- 出口压力:
- 过程连接尺寸和类型: 参考上面的尺寸/压损表
- 数字输出信号:
- 模拟输出信号:
- 标定温度标准: 缺省25°C



北京朗润达科贸有限公司
Beijing LongRadar Technology & Trading Co., Ltd.
公司总部地址: 北京市朝阳区胜古中路金基业大厦918
电话/传真: 010-64449938 / 010-64449937
销售热线: 400-655-9080

电话 010-64449938
传真 010-64449937

www.longradar.com.cn