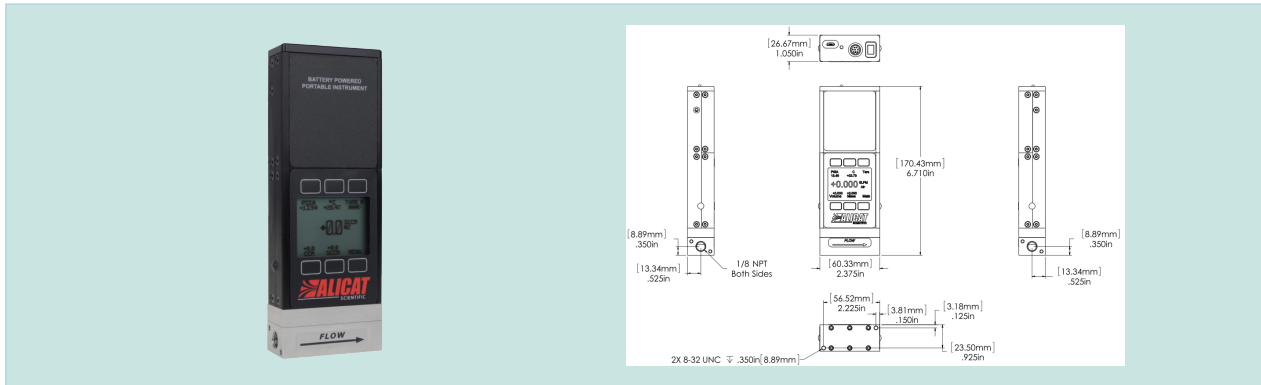


美国 ALICAT 62Q 系列 便携式高压气体质量流量计

层流差压原理
非抗腐蚀

量程 10 SCCM - 3000 SLPM, 优于 1% 的精度, 测量范围广, 优于 10 ms 响应时间, 随时随地完成高压应用流量检定



电话 010-64449938
传真 010-64449937

这款多功能 62Q 系列便携式高压气体质量流量计可缩短检定或验证高压 (160-320 PSI 绝压) 条件下运行流量所需时间, 还能够瞬间提供多种气体的实时读数, 从而缩短停机时间和过程中断时间。

产品特点

- 准确。流量校准具有 NIST 可溯源精度, 可利用 COMPOSER™ 气体编辑器自定义您自己的气体组成。
- 高效。只要您打开 62Q 系列便携式高压气体质量流量计, 便能显示您所选工艺设备中的实时流量、压力和温度读数。
- 耐用。62Q 系列便携式高压气体质量流量计专为方便携带而设计, 而且能够抵抗坠落带来的影响。

行业应用

- 环境监测 - 大气站运维
- 燃料电池
- 大学 / 研究所
- 计量校准
- 泄漏检测
- 过程工艺气体测量

精度升级 **NEW!** 详情请咨询

量程为 10 SCCM - 3000 SLPM,
其中 10 SCCM - 20 SLPM 量程段, 下述指标升级:
质量流量普通精度 ± 0.6 % 读数或 ± 0.1% 满量程 (取最大值)
测量范围 0.1 ~ 100% 满量程
重复性 ± 0.1 % 满量程

技术指标

介质要求	非腐蚀性、洁净、干燥的气体
介质种类	内置了 98 种气体, 用户可现场编辑混合气体 (最多 5 种成分), 并最多存储 20 种混合气
量程	从 0 - 10 SCCM 到 0 - 3000 SLPM (详情请咨询)
测量范围	0.5 ~ 100% 满量程
最大显示流量	128% 满量程
显示屏	带按键背光开关, 标准为 LCD 显示屏, 可选 TFT 彩色显示屏
显示方式	同时显示质量流量、体积流量、压力、温度
精度	± 2 % 满量程 精度升级部分见左下角
累计流量精度	流量精度之外增加 ± 0.5% 读数额外误差
重复性	± 0.2% 满量程
质量流量零点漂移	± 0.01% 满量程 / °C (从 25°C 开始) ± 0.01% 满量程 / Atm (从校准压力开始)
质量流量量程漂移	± 0.01% 读数 / °C (从 25°C 开始) ± 0.1 % 读数 / Atm (从校准压力开始)
响应时间	优于 10 ms (与流量相关)
预热时间	< 1 s
默认标况 (STP)	25 °C & 1Atm (其它标况可调)
工作温度	-10 ~ 60 °C (可选低温选项)
温度精度	± 0.75°C
充电温度	0 ~ 45 °C
工作湿度	0 ~ 95 %, 无冷凝
最大工作压力	2 MPa 表压, 进出口最大允许瞬时压差 500 KPa
压力精度	± 0.5% 读数 (读数 > 1 Atm), 或 ± 0.07 PSIA (< 1Atm)
满量程压损	参考详细压损表
数据刷新频率	数字信号 40 Hz@19200 波特率
屏幕刷新频率	10 Hz
数字输出信号	RS232
供电电压	5 VDC (Micro - USB - B)
电气接口	Micro-USB-B
泄漏率 (外漏)	选择 HLCP 选项, 泄漏率可低至 1×10^{-6} Atm cc/s He
续航时间	黑白屏 18 小时, 彩屏 5 小时
材质	302、303、304、316L 不锈钢、FKM 氟橡胶、陶瓷、硅橡胶、聚酰胺、环氧树脂、金、硅、玻璃
过程连接	详情参考压损表
安装方式	对位置无要求
防护等级	IP40
认证	ISO 9001、NIST 溯源认证、CE、RoHS、REACH 声明、CSA (可选)

www.longradar.com.cn

尺寸/压损

满量程质量流量计	满量程压损 ¹ (PSID) 排气到大气中	外观尺寸	连接接口 ²
10 SCCM - 50 SCCM	1.0	5.7"H × 2.4"W × 1.1"D	M-5 (10-32) 内螺纹 (Buna-N 表面密封至 1/8"NPT 内螺纹)
100 SCCM - 20 SLPM	1.0		1/8"NPT 内螺纹
50 SLPM	2.0	6.0"H × 4.0"W × 1.6"D	1/4"NPT 内螺纹
100 SLPM	2.5		
250 SLPM	2.1	6.6"H × 4.0"W × 1.6"D	1/2"NPT 内螺纹
500 SLPM	4.0		3/4"NPT 内螺纹 2000 SLPM 可选配 1-1/4"NPT 内螺纹
1000 SLPM	6.0		
2000 SLPM	5.0		
3000 SLPM	7.1	6.9"H × 5.2"W × 2.9"D	1-1/4"NPT 内螺纹

1、见公制图纸；
2、与 Beswick[®], Swagelok[®] 管, Parker[®], 表面密封, 快接头和卡套接头相兼容, 也可以按照用户需求与 VCR, SAE 接头相兼容。

气体兼容表

编码	名称	类别	编码	名称	类别	编码	名称	类别	编码	名称	类别
常规气体			焊接气体			烟道气			燃料气体		
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 乙炔	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	Ar 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
	i-C ₄ H ₁₀ 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 正丁烷	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			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
210	D ₂ Deuterium 氘	①	24	75% CO ₂ / 25% Ar	①	179	4.5% CO ₂ / 13.5% N ₂ / 82% He	①	192	50% H ₂ / 35% CH ₄ / 10% CO / 5% C ₂ H ₄	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	193	75% H ₂ / 25% N ₂	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	194	66.67% H ₂ / 33.33% O ₂	①
7	He Helium 氦	①	26	75% He / 25% Ar	①	182	9% CO ₂ / 15% N ₂ / 76% 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
6	H ₂ Hydrogen 氢	①	144	90% He / 10% Ar	①	183	9% Ne / 91% He	①	196	LPG 85% C ₃ H ₈ / 10% C ₃ H ₆ / 5% 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	呼吸气体		
2	CH ₄ Methane 甲烷	①	28	Stargon CS 90% Ar / 8% CO ₂ / 2% O ₂	①	制冷剂			164	32% O ₂ / 68% N ₂	①
10	Ne Neon 氖	①	生物反应气体			100	R-11 Trichlorofluoromethane	②	165	36% O ₂ / 64% N ₂	①
8	N ₂ Nitrogen 氮气	①	102	R-116 Hexafluoroethane	②	101	R-115 Chloropentafluoroethane	②	166	40% O ₂ / 60% N ₂	①
9	N ₂ O Nitrous Oxide 一氧化二氮	①	103	R-124 Chlorotetrafluoroethane	②	104	R-125 Pentafluoroethane	②	167	20% O ₂ / 80% He	①
11	O ₂ Oxygen 氧	①	145	5% CH ₄ / 95% CO ₂	①	105	R-134A Tetrafluoroethane	②	168	21% O ₂ / 79% He	①
12	C ₃ H ₈ Propane 丙烷	①	146	10% CH ₄ / 90% CO ₂	①	106	R-14 Tetrafluoromethane	②	169	30% O ₂ / 70% He	①
19	SF ₆ Sulfur Hexafluoride 六氟化硫	①	147	15% CH ₄ / 85% CO ₂	①	107	R-142b Chlorodifluoroethane	②	170	40% O ₂ / 60% He	①
18	Xe Xenon 氙	①	148	20% CH ₄ / 80% CO ₂	①	108	R-143a Trifluoroethane	②	171	50% O ₂ / 50% He	①
腐蚀性气体			149	25% CH ₄ / 75% CO ₂	①	109	R-152a Difluoroethane	②	172	60% O ₂ / 40% He	①
30	NO Nitric Oxide 一氧化氮	②	150	30% CH ₄ / 70% CO ₂	①	110	R-22 Difluoromonomochloromethane	②	173	80% O ₂ / 20% He	①
31	NF ₃ Nitrogen Trifluoride 三氟化氮	②	151	35% CH ₄ / 65% CO ₂	①	111	R-23 Trifluoromethane	②	174	99% O ₂ / 1% He	①
32	NH ₃ Ammonia 氨气	②	152	40% CH ₄ / 60% CO ₂	①	112	R-32 Difluoromethane	②	175	Enriched Air-40% O ₂	①
33	Cl ₂ Chlorine 氯气	③	153	45% CH ₄ / 55% CO ₂	①	113	RC-318 Octafluorocyclobutane	②	176	Enriched Air-60% O ₂	①
34	H ₂ S Hydrogen Sulfide 硫化氢	②	154	50% CH ₄ / 50% CO ₂	①	114	44% R-125 / 4% R-134A / 52% R-143A	②	177	Enriched Air-80% O ₂	①
35	SO ₂ Sulfur Dioxide 二氧化硫	③	155	55% CH ₄ / 45% CO ₂	①	115	23% R-32 / 25% R-125 / 52% R-134A	②	178	Metabolic Exhalant (16% O ₂ / 78.04% N ₂ / 5% CO ₂ / 0.96% Ar)	①
85	CH ₃ OCH ₃ Dimethyl Ether 二甲醚	②	156	60% CH ₄ / 40% CO ₂	①	116	50% R-32 / 50% R-125	②	色谱气体		
36	C ₃ H ₆ Propylene 丙烯	②	157	65% CH ₄ / 35% CO ₂	①	117	50% R-125 / 50% R-143A	②	29	5% CH ₄ / 95% Ar	①
86	SiH ₄ Silane 硅烷	②	158	70% CH ₄ / 30% CO ₂	①	氟液缩气体			206	10% CH ₄ 90% Ar	①
80	C ₄ H ₈ 1-Butene 1-丁烯	②	159	75% CH ₄ / 25% CO ₂	①	197	89% O ₂ / 7% N ₂ / 4% Ar	①	色谱气体		
81	C ₄ H ₈ cis-2-butene 顺-2-丁烯	②	160	80% CH ₄ / 20% CO ₂	①	198	93% O ₂ / 3% N ₂ / 4% Ar	①	色谱气体		
82	C ₄ H ₈ Iso-Butene 异丁烯	②	161	85% CH ₄ / 15% CO ₂	①	199	95% O ₂ / 1% 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	色谱气体			色谱气体		
84	COS Carbonyl Sulfide 羰基硫	②	163	95% CH ₄ / 5% CO ₂	①	色谱气体			色谱气体		

* ALICAT 非抗腐蚀性流量计 / 控制器产品, 可支持①类气体。
* ALICAT 抗腐蚀性流量计产品, 可支持①、②、③类气体。
* ALICAT 抗腐蚀性流量控制产品, 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: 62Q 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: 参考背面的尺寸 / 压损表
- 模拟输入 / 输出信号:
- 数字输入 / 输出信号:
- 标定温度标准: 缺省 25°C
- 选项及其它: 可选防爆、本地 / 远程显示、带开关系报警、带累积流量、高精度等选项, 详情请致电