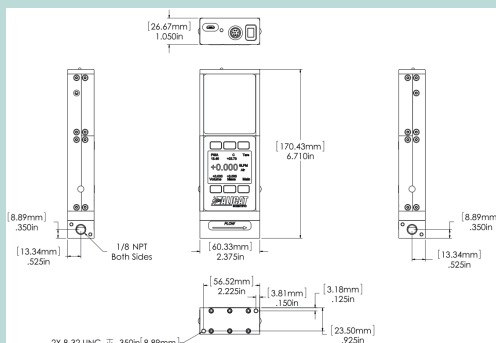


美国 ALICAT 62Q 系列 便携式高压气体质量流量计

满量程 10 SCCM - 12000 SLPM, 测量范围广, 优于 10 ms 响应时间, 高压应用实时多元流量测量

层流差压原理

非抗腐蚀

电话 010-64449938
传真 010-64449937

这款便携式 62Q 系列高压气体质量流量计可缩短检定或验证高压 (160-320 psia) 条件下运行流量所需时间, 还能够同时实时测量质量流量、体积流量、管线压力和管线温度。

产品特色

- 便携型产品, 方便现场直接检测
- 多参数显示和输出: 温度、压力、流量等
- 可测范围广, 0.1~100% 满量程
- 响应时间快, 优于 10 ms
- 内置 98 种气体
- 可现场标定混合气体 (最多 5 种成分), 并存储 20 种混合气

行业应用

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

精度升级

new! 详情请咨询

量程为 10 SCCM - 12000 SLPM,
其中 10 SCCM - 20 SLPM 量程段, 下述指标升级:
质量流量普通精度 $\pm 0.6\%$ 读数或 $\pm 0.1\%$ 满量程 (取最大值)
测量范围 0.1 ~ 100% 满量程
重复性 $\pm 0.1\%$ 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 0-12000 SLPM
测量范围 (量程比) 0.2% ~ 100% 满量程
显 示 屏 标准为 LCD 单色显示屏 (带背光), 可选 TFT 彩色显示屏
显示方式 同时显示质量流量、体积流量、压力和温度
精 度 $\pm 2\%$ 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 $\pm 0.5\%$ 读数额外误差
重 复 性 $\pm 0.2\%$ 满量程
质量流量零点漂移 $\pm 0.01\%$ 满量程 / $^{\circ}\text{C}$ (从 25°C 开始)
 $\pm 0.01\%$ 满量程 / Atm (从清零压力开始)
质量流量量程漂移 $\pm 0.01\%$ 读数 / $^{\circ}\text{C}$ (从 25°C 开始)
 $\pm 0.1\%$ 读数 / Atm (从校准压力开始)
响应时间 $< 10\text{ ms}$ (与流量相关)
预热时间 $< 1\text{ s}$
工作温度 $-10 \sim 60^{\circ}\text{C}$ (环境和气体)
温度精度 $\pm 0.75^{\circ}\text{C}$
充电温度 $0 \sim 45^{\circ}\text{C}$
充电电源 5V@1A, 带 USB 转 220VAC 适配器
工作湿度 $0 \sim 95\%$ 无冷凝
工作压力 11.5-320 PSIA
压力精度 $\pm 0.5\%$ 读数 (读数 $> 1\text{ Atm}$), 或 $\pm 0.07\text{ PSIA}$ ($< 1\text{ Atm}$)
耐 压 400PSIA (静压); 75PSID (进出口差压)
满量程压损 参考详细压损表
数字输出信号 RS232 (Alicat 自有串口协议); 可选低功耗蓝牙通讯 (需要下载 Alicat 连接 APP, 手机兼容安卓或者苹果系统)
数据刷新频率 数字信号 40 Hz@19200 波特率
屏幕刷新频率 10 Hz
电气接口 Micro-USB-B
续航时间 单色屏 18 小时, 单色屏 (开背光灯) 12 小时, 彩屏 8 小时
材 质 主体材质: 302, 303, 304, 316LSS;
密封材质 FKM; 传感器材质请咨询工厂
过程接口 NPT 内螺纹 (默认), 详细规格参考压损表; 其他接口形式请咨询
安装方向 位置不敏感
安装固定孔 8-32UNC 螺纹, 数量和孔深与量程相关, 具体请咨询
防护等级 IP40 (IP66 可选)
认 证 ISO 9001、NIST 溯源认证、CE、UKCA、RoHS、REACH 声明 (可选)

www.longradar.com.cn

尺寸/压损

满量程高压质量流量计	满量程压损 (PSID) 排气到大气中	外形尺寸	过程接口	重量
0.5 - 50 sccm	1.0	5.55"H x2.38"W x1.05"D	M5 内螺纹 (10-32 兼容) (随货带 Buna-N 面密封转 1/8"NPT 内螺纹接头)	约 1.0lb (0.5kg)
100 sccm - 20 slpm	1.0	5.72"H x2.38"W x1.05"D	1/8"NPT 内螺纹	约 1.2lb (0.5kg)
50 slpm	2.0	6.02"H x4.00"W x1.60"D	1/4"NPT 内螺纹	约 2.6lb (1.2kg)
100 slpm	2.5			
250 slpm	2.1	6.62"H x4.00"W x1.60"D	1/2"NPT 内螺纹	约 2.6lb (1.2kg)
500 slpm	4.0		3/4"NPT 内螺纹	约 3.7lb (1.7kg)
1000 slpm	6.0			
2000 slpm	5.0		6.94"H x5.20"W x2.90"D	3/4"NPT 内螺纹
3000 slpm	7.1	6.94"H x5.20"W x2.90"D	1-1/4"NPT 内螺纹	约 4.7lb (2.1kg)
5000 slpm	3.4	7.92"H x5.20"W x3.84"D	1-1/2"NPT 内螺纹	约 14.2lb (6.4kg)
10000 slpm	12.5	8.49"H x8.60"W x3.84"D	2"NPT 内螺纹	约 20.2lb (9.1kg)
12000 slpm	15.3			

气体兼容表

#	短名字	长名字
0	Air	Air (Clean Dry)
1	Ar	Argon
2	CH ₄	Methane
3	CO	Carbon Monoxide
4	CO ₂	Carbon Dioxide
5	C ₂ H ₆	Ethane
6	H ₂	Hydrogen
7	He	Helium
8	N ₂	Nitrogen
9	N ₂ O	Nitrous Oxide
10	Ne	Neon
11	O ₂	Oxygen
12	C ₃ H ₈	Propane
13	nC ₄ H ₁₀	Normal Butane
14	C ₂ H ₂	Acetylene
15	C ₂ H ₄	Ethylene (Ethene)
16	iC ₄ H ₁₀	Isobutane
17	Kr	Krypton
18	Xe	Xenon
19	SF ₆	Sulfur Hexafluoride
20	C-25	25% CO ₂ , 75% Ar
21	C-10	10% CO ₂ , 90% Ar
22	C-8	8% CO ₂ , 92% Ar
23	C-2	2% CO ₂ , 98% Ar
24	C-75	75% CO ₂ , 25% Ar
25	He-25	25% He, 75% Ar
26	He-75	75% He, 25% Ar
27	A1025	90% He, 7.5% Ar, 2.5% CO ₂
28	Star29	Stargon CS (90% Ar, 8% CO ₂ , 2% O ₂)
29	P-5	5% CH ₄ , 95% Ar
30	NO	Nitric Oxide ¹
31	NF ₃	Nitrogen Tri luoride ¹
32	NH ₃	Ammonia ¹
33	Cl ₂	Chlorine ¹
34	H ₂ S	Hydrogen Sul ide ¹
35	SO ₂	Sulfur Dioxide ¹
36	C ₃ H ₆	Propylene ¹
80	1Buten	1-Butylene ¹
81	cButen	Cis-Butene (cis-2-Butene) ¹
82	iButen	Isobutene ¹
83	tButen	Trans-Butene ¹
84	COS	Carbonyl Sul ide ¹
85	DME	Dimethylether (C ₂ H ₆ O) ¹
86	SiH ₄	Silane ¹
100	R-11	Trichloro luoromethane (CCl ₃ F) ¹

#	短名字	长名字
101	R-115	Chloropenta luoroethane (C ₂ ClF ₅) ¹
102	R-116	Hexa luoroethane (C ₂ F ₆) ¹
103	R-124	Chlorotetra luoroethane (C ₂ HClF ₄) ¹
104	R-125	Pentafluoroethane (CF ₃ CHF ₃) ¹
105	R-134A	Tetrafluoroethane (CH ₂ FCF ₃) ¹
106	R-14	Tetrafluoromethane (CF ₄) ¹
107	R-142b	Tetrafluoromethane (CF ₄) ¹
108	R-143a	Trifluoroethane (C ₂ H ₃ F ₃) ¹
109	R-152a	Difluoroethane (C ₂ H ₄ F ₂) ¹
110	R-22	Difluoromonochloromethane (CHClF ₂) ¹
111	R-23	Trifluoromethane (CHF ₃) ¹
112	R-32	Difluoromethane (CH ₂ F ₂) ¹
113	R-318	Octafluorocyclobutane (C ₄ F ₈) ¹
114	R-404A	44% R-125,4% R-134A,52% R-143A ¹
115	R-407C	23% R-32, 25% R-125, 52% R-143A ¹
116	R-410A	50% R-32, 50% R-125 ¹
117	R-507A	50% R-125, 50% R-143A ¹
140	C-15	15% CO ₂ , 85% Ar
141	C-20	20% CO ₂ , 80% Ar
142	C-50	50% CO ₂ , 50% Ar
143	He-50	50% He, 50% Ar
144	He-90	90% He, 10% Ar
145	Bio5M	5% CH ₄ , 95% CO ₂
146	Bio10M	10% CH ₄ , 90% CO ₂
147	Bio15M	15% CH ₄ , 85% CO ₂
148	Bio20M	20% CH ₄ , 80% CO ₂
149	Bio25M	25% CH ₄ , 75% CO ₂
150	Bio30M	30% CH ₄ , 70% CO ₂
151	Bio35M	35% CH ₄ , 65% CO ₂
152	Bio40M	40% CH ₄ , 60% CO ₂
153	Bio45M	45% CH ₄ , 55% CO ₂
154	Bio50M	50% CH ₄ , 50% CO ₂
155	Bio55M	55% CH ₄ , 45% CO ₂
156	Bio60M	60% CH ₄ , 40% CO ₂
157	Bio65M	65% CH ₄ , 35% CO ₂
158	Bio70M	70% CH ₄ , 30% CO ₂
159	Bio75M	75% CH ₄ , 25% CO ₂
160	Bio80M	80% CH ₄ , 20% CO ₂
161	Bio85M	85% CH ₄ , 15% CO ₂
162	Bio90M	90% CH ₄ , 10% CO ₂
163	Bio95M	95% CH ₄ , 5% CO ₂
164	EAN-32	32% O ₂ , 68% N ₂
165	EAN-36	36% O ₂ , 64% N ₂
166	EAN-40	40% O ₂ , 60% N ₂
167	HeOx20	20% O ₂ , 80% He

#	短名字	长名字
168	HeOx21	21% O ₂ , 79% He
169	HeOx30	30% O ₂ , 70% He
170	HeOx40	40% O ₂ , 60% He
171	HeOx50	50% O ₂ , 50% He
172	HeOx60	60% O ₂ , 40% He
173	HeOx80	80% O ₂ , 20% He
174	HeOx99	99% O ₂ , 1% He
175	EA-40	Enriched Air-40% O ₂
176	EA-60	Enriched Air-60% O ₂
177	EA-80	Enriched Air-80% O ₂
178	Metab	Metabolic Exhalant (16% O ₂ , 78.04% N ₂ , 5% CO ₂ , 0.96% Ar)
179	LG-4.5	4.5% CO ₂ , 13.5% N ₂ , 82% He
180	LG-6	6% CO ₂ , 14% N ₂ , 80% He
181	LG-7	7% CO ₂ , 14% N ₂ , 79% He
182	LG-9	9% CO ₂ , 15% N ₂ , 76% He
183	HeNe-9	9% Ne, 91% He
184	LG-9.4	9.4% CO ₂ , 19.25% N ₂ , 71.35% He
185	SynG-1	40% H ₂ , 29% CO, 20% CO ₂ , 11% CH ₄
186	SynG-2	64% H ₂ , 28% CO, 1% CO ₂ , 7% CH ₄
187	SynG-3	70% H ₂ , 4% CO, 25% CO ₂ , 1% CH ₄
188	SynG-4	83% H ₂ , 14% CO, 3% CH ₄
189	NatG-1	93% CH ₄ , 3% C ₂ H ₆ , 1% C ₃ H ₈ , 2% N ₂ , 1%CO ₂
190	NatG-2	95% CH ₄ , 3% C ₂ H ₆ , 1% N ₂ , 1% CO ₂
191	NatG-3	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
192	CoalG	50% H ₂ , 35% CH ₄ , 10% CO, 5% C ₂ H ₄
193	Endo	75% H ₂ , 25% N ₂
194	HHO	66.67% H ₂ , 33.33% O ₂
195	HD-5	LPG: 96.1% C ₃ H ₈ , 1.5% C ₂ H ₆ , 0.4% C ₄ H ₁₀ , 1.9% n-C ₄ H ₁₀
196	HD-10	LPG: 85% C ₃ H ₈ , 10% C ₃ H ₆ , 5% n-C ₄ H ₁₀
197	OCG-89	89% O ₂ , 7% N ₂ , 4% Ar
198	OCG-93	93% O ₂ , 3% N ₂ , 4% Ar
199	OCG-95	95% O ₂ , 1% N ₂ , 4% Ar
200	FG-1	2.5% O ₂ , 10.8% CO ₂ ,85.7% N ₂ , 1% Ar
201	FG-2	2.9% O ₂ , 14% CO ₂ ,82.1% N ₂ , 1% Ar
202	FG-3	3.7% O ₂ , 15% CO ₂ , 80.3% N ₂ , 1% Ar
203	FG-4	7% O ₂ , 12% CO ₂ , 80% N ₂ , 1% Ar
204	FG-5	10% O ₂ , 9.5% CO ₂ , 79.5% N ₂ , 1% Ar
205	FG-6	13% O ₂ , 7% CO ₂ , 79% N ₂ , 1% Ar
206	P-10	10% CH ₄ , 90% Ar
210	D-2	Deuterium

¹ 仅用于耐腐蚀型设备。

电话 010-64449938
传真 010-64449937

www.longradar.com.cn