

# P/PC/PC3 系列

## 数字式测量与控制表压&绝压



www.alicat.com.cn

## 产品概述

Alicat 的 P 系列数字式压力计可快速精确测量过程气体&液体的绝压或表压。PC 系列压力控制器 采用定制的高速比例控制阀对压力进行精确控制；用于背压控制时，将阀门后置并更改其控制模式。PC3 系列远程压力控制器另含一远程压力传感端口，用于控制远端系统内压力。

P/PC/PC3 系列压力计&压力控制器亦有采用耐腐蚀材料及全不锈钢本体的防腐系列(PS/PCS/PCS3)。所有 Alicat 流量与压力设备均具有 NIST 可溯源校准证书，此外，Alicat 提供全方位的用户支持，包括在线技术咨询、快捷的设备校准服务和有条件的终身质保。



P/PC/PC3 系列压力计&压力控制器带有集成式多功能数字显示屏，用户仅通过屏幕按钮操作便可控制设定值及 PID 阀门调节；同时开放模拟通讯和 RS-232 数字通讯模式。另有各类定制化选项供特殊项目需求，如：用于危险环境的 ATEX(欧洲)1 类 2 区和 CSA(美国)1 类 2 区认证产品及便携式压力计(PB 系列)。

## 产品应用

Alicat 的 P/PC/PC3 系列数字式压力计&压力控制器广泛应用于各行业领域，如：气体分析、过滤器通过特性、真空镀膜及过程控制等。200:1 量程可调比、最高可达 0.125%的精度、0.08%的重复性及不到 100 毫秒的控制响应时间最大程度优化了压力测量与控制过程。

P/PC/PC3 系列压力计&控制器可测量与控制从 0-30 psia 到 0-500 psia 的满量程范围内的绝对压力、以及从 0-1 psig 到 0-500 psig 的满量程范围内的表压力。

# P 系列压力计



P 系列压力计快速精确测量过程气体或液体绝对压力、表压力和压力差

Tel: +86-21-60167680/681  
[www.alicat.com.cn](http://www.alicat.com.cn)

## 标准规格 (预订购可选项, 请联系 Alicat 中国代表处)

规格	P 系列压力计
精度(满量程压力 < 50.8 mm 水柱)	请联系 Alicat 中国代表处
精度(满量程压力 ≥ 50.8 mm 水柱)	± 0.25% F.S
高精度可选项(满量程压力 ≥ 50.8 mm 水柱)	± 0.125% F.S
重复性	± 0.08% F.S
零点漂移&满量程漂移	0.02% F.S / °C
工作范围 / 量程可调比	0.5% ~ 100% F.S / 200:1
过压	128% F.S (可测量)
极限压力	3 X F.S
典型响应时间 <sup>1</sup>	5 毫秒(可调整)
启动预热时间	< 1 秒

1. 容器体积、供给压力、排气压力和管路尺寸均会影响反应时间

运行工况	P 系列压力计
兼容气体	兼容所有非腐蚀性气体 <sup>1</sup>
工作温度	-10 至 +50 °C
共模压力 (仅限压差控制器)	200 psig
对安装方式/方向的要求	无
防护等级	IP40
材质	302 & 303 不锈钢, Viton®, 硅胶 RTV (橡胶), 硅, 玻璃 若有特殊材质需求, 请联系 Alicat

1. 若为腐蚀性气体, 请选用 PS 系列压力计; 若为水或其它液体, 请联系 Alicat 中国代表处。

通讯 / 电源	P 系列压力计
单色/彩色 LCD 显示屏	显示压力读数
数字输出信号 <sup>1</sup> (可选项)	RS-232 / RS-485 / PROFIBUS3
模拟输出信号 <sup>2</sup> (可选项)	0-5 Vdc / 1-5 Vdc / 0-10 Vdc / 4-20 mA
第二道模拟输出信号 <sup>2</sup> (可选项)	0-5 Vdc / 1-5 Vdc / 0-10 Vdc / 4-20 mA
电信号接口	8 针 Mini-DIN / DB9 / DB15 / 6 针工业接头
供电电压	7-30 Vdc(15-30 Vdc, 当选择 4-20 mA 输出)
供电电流	0.040 Amp

1. 数字信号输出压力  
 2. 模拟信号&第二道模拟信号(可选项)输出压力  
 3. 若选择 PROFIBUS, 则无模拟信号。PROFIBUS 设备不带显示屏。请参考 PROFIBUS 规格以了解供电电压与电流

## 机械规格

压力计	外观尺寸	连接接口 <sup>1</sup>
P 系列压力计	4.1"H x 2.4"W x 1.1"D	1/8" NPT 母

1. 与 Beswick®, Swagelok®管, Parker®, 表面密封, 快速接头和卡套转接头相兼容, 可根据需要选配 VCR 和 SAE 接头

## 标准可选量程

P 系列压力计		
-15 psig 到 0 psig		
2" (50.8mm) 水柱差压	2" (50.8mm) 水柱表压	
4" (101.6mm) 水柱差压	4" (101.6mm) 水柱表压	
1 psid	1 psig	
5 psid	5 psig	
15 psid	15 psig	15 psia
30 psid	30 psig	30 psia
100 psid	100 psig	100 psia
150 psid	300 psig	300 psia
	500 psig	500 psia

如需其他量程, 请联系 Alicat 中国代表处

可使用以下任何一种压力测量单位		
PSIA	inHG	Atm
PSIG	inH <sub>2</sub> O	Torr
mmHG	mBar	kPa