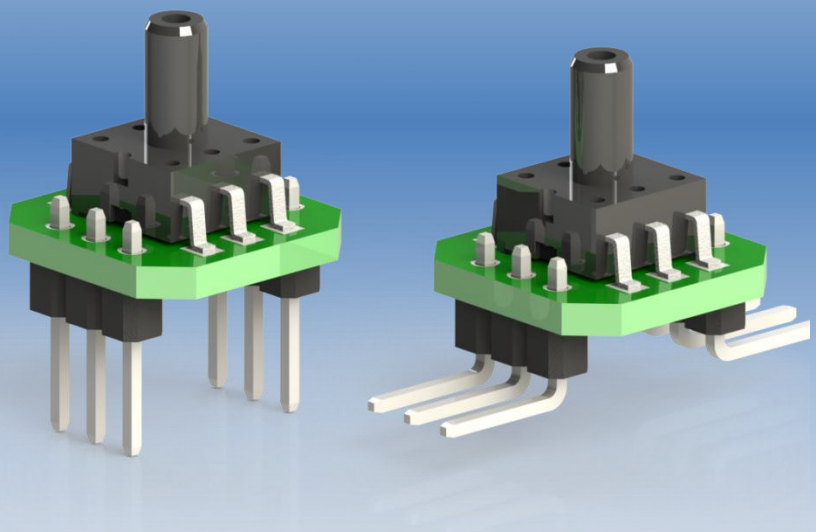
CPGM-DXXX 表压模组

Consensic

Data Sheet

Rev1.1
Apr 2024
DAT-0047



一、产品概述

CPGM 系列是一款新型压力变送器模块，该模块将高性能敏感压力传感器和专用处理电路集成在同一 PCB 板上，具有精度高，可靠性高等优点。该传感器处理电路在内部集成降噪处理等模块，实现传感器抗干扰能力强等性能；同时，该传感器集成高精度的温度传感器，采用独有算法实现对传感器进行温度补偿。

二、产品特点

- 量程： -100~0kPa，-40~0kPa，-10~0kPa，0~10kPa，0~40kPa，0~100kPa ，0~700kpa 等（量程可定制）
- 表压
- 高灵敏度、高稳定性、高可靠性
- 模块式压力传感器
- PCB 板载封装
- 数字输出（引脚定义可定制）

三、产品应用

- 医疗设备
- 消防安全系统
- 工业控制
- 消费电子、物联网应用
- 汽车应用

©2023 Consensic, Inc. All rights reserved. The information contained in this document is subject to changes without notice.

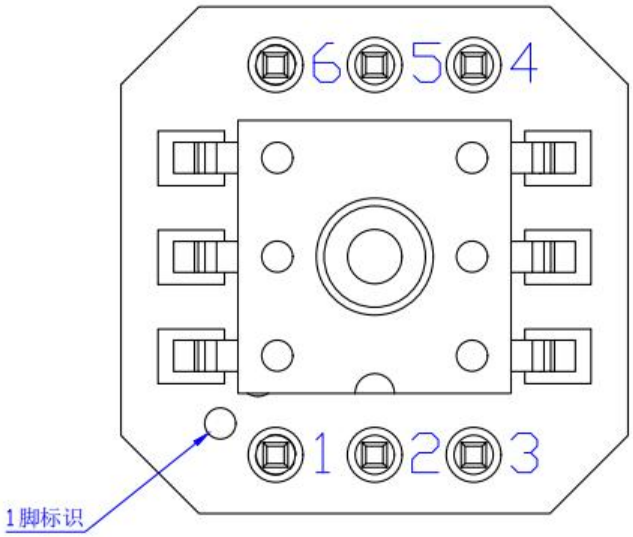
四、产品性能参数

压力参数	最小值	典型值	最大值	单位
量程	-100~0，-40~0，-10~0， 0~10，0~40，0~100，0~700			Kpa
供电电压	1.68	3.3	3.6	V
工作电流		1		mA
休眠电流		20		nA
ADC		24		bit
精确度(25℃)		±1	±1.5	%FS
精确度(0℃到 50℃)			±2.5	%FS
响应时间		5	30	ms
稳定性	-1		1	%FS /yr
温度参数	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度	-40		85	℃
精确度（1）		1		℃

注： （1）传感器处于恒定的温度场内，对环境温度的检测精度；

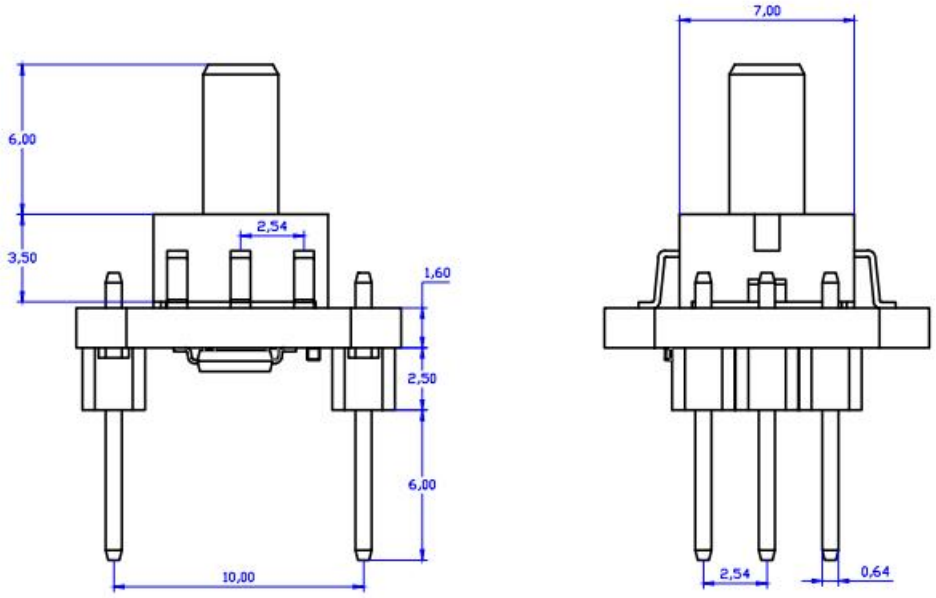
©2023 Consensic, Inc. All rights reserved. The information contained in this document is subject to changes without notice.

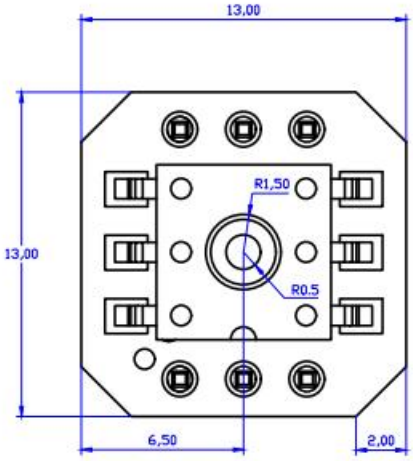
五、外形尺寸与引脚定义（单位：mm）



脚位编号	脚位定义	说明
1	VDD	电源正
2	NC	空
3	GND	地
4	NC	空
5	SCL	时钟
6	SDA	输出

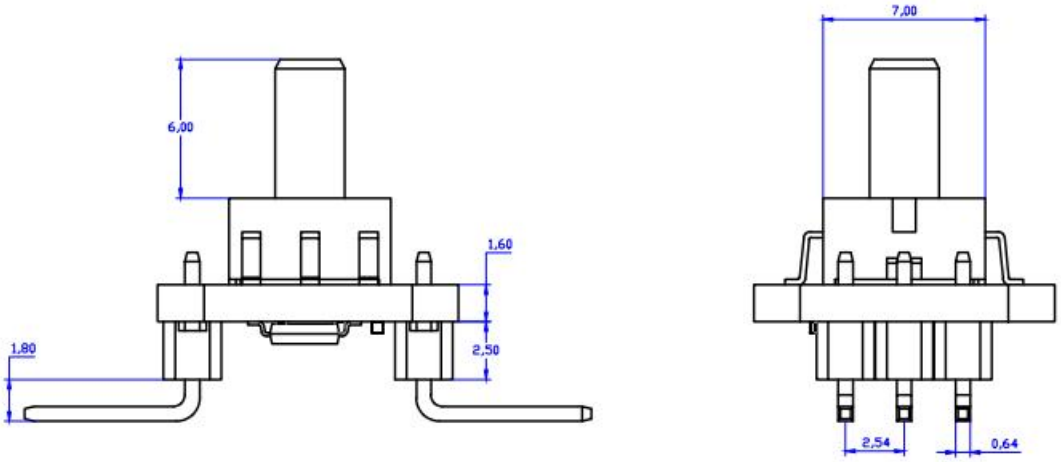
©2023 Consensic, Inc. All rights reserved. The information contained in this document is subject to changes without notice.

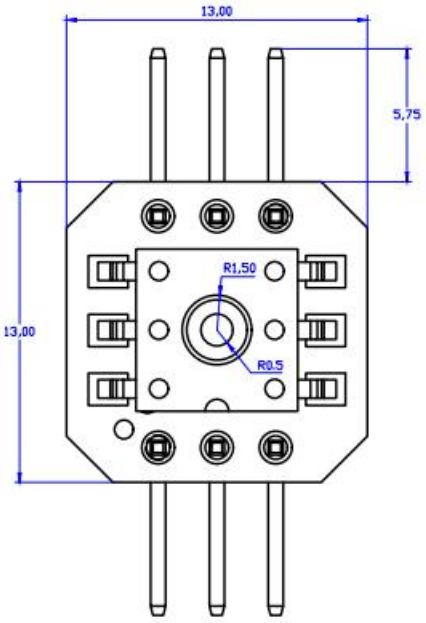




直脚尺寸图

©2023 Consensic, Inc. All rights reserved. The information contained in this document is subject to changes without notice.

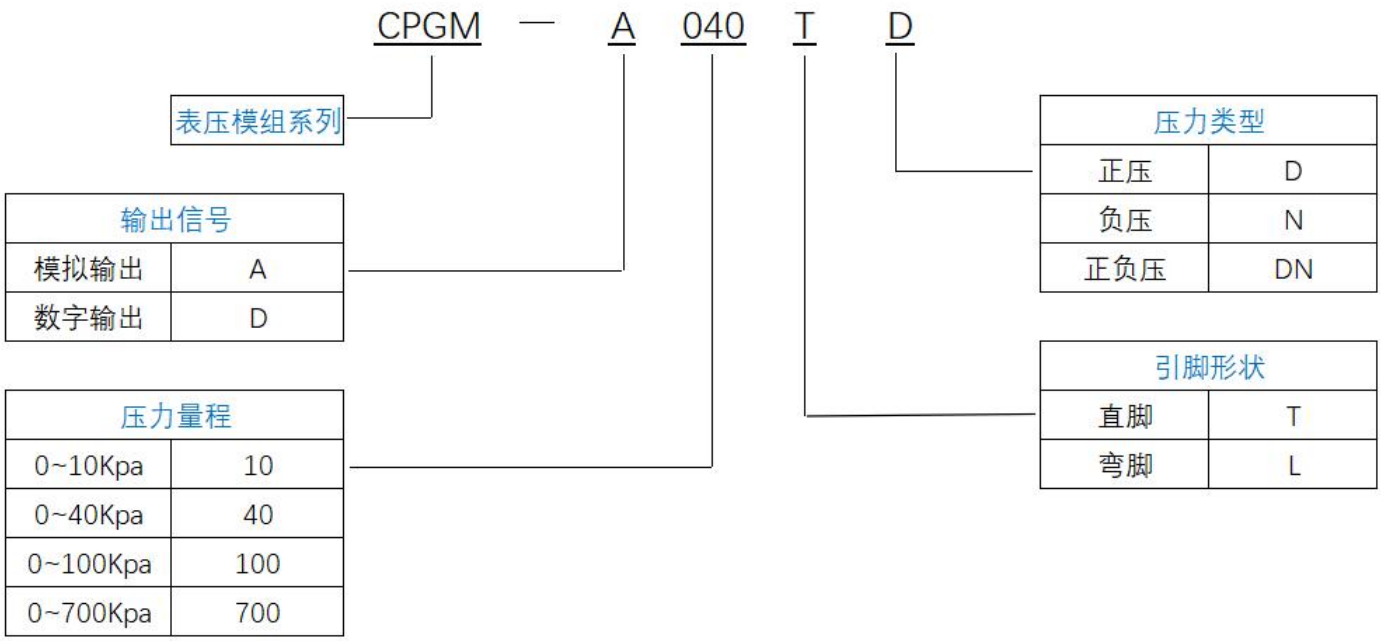




弯脚尺寸图

©2023 Consensic, Inc. All rights reserved. The information contained in this document is subject to changes without notice.

五、选型指南



例：CPGM-D040TD 表示表压模组，数字输出，压力量程 0~40Kpa，直引脚，正压。

八、版本信息

REVISION	DATE	DESCRIPTION
1.0	Jan-2023	Preliminary
1.1	Apr-2024	Add Range 0~700Kpa

©2023 Consensic, Inc. All rights reserved. The information contained in this document is subject to changes without notice.

九、联系方式

United States	**China**	
Consensic, Inc.	Wuxi Consensic Electronics Co., Ltd.	无锡康森斯克电子科技有限公司
1900 Powell Street,Suite 600	No.86,Dicui Road,B5 Building,	无锡市滨湖区滴翠路 86 号太湖智谷科技园
	Fourth Floor,Room 401,	北门 B5 栋 4 楼 401 室
Emeryville California,	Wuxi, Jiangsu Province, 214072	邮编:214072
94608, USA	Ph: +86 510.85122279	电话: +86 510.85122279
Ph: +1 510.588.8735	Fax: +86 510.85122259	传真: +86 510.85122259

©2023 Consensic, Inc. All rights reserved. The information contained in this document is subject to changes without notice.