

气压传感器模块型号：RSCM17100KP005

版本：V01



概述：

RSCM17100KP005 气压传感器模块集成了一个惠斯通电桥传感器与调理芯片，模块内含差分放大、自动校准、温度补偿等电路，可直接输出一个模拟电压（如 0.5~4.5V，此电压需要厂家预先编程），MCU 的 ADC 口读此电压后便可判断相应的压力值。采用 SMD 和 DIP 兼容设计，生产时即可选择贴片安装又可选，方便灵活；同时插件接口可方便地连接到单片机的接口，只需连接 3 条线即可完成压力的读取；Arduino 开发板（Arduino UNO R3/Mega2560）更是直接插上即可使用。

特点：

- 封装：本模块采用 SMD 和 DIP 兼容设计，体积小（18*18*11.5mm），方便生产安装。
- 气体：本模块只适用于无腐蚀性的气体，测试压力值范围为 0kpa~5kpa。
- 工作温度：-20~80℃.

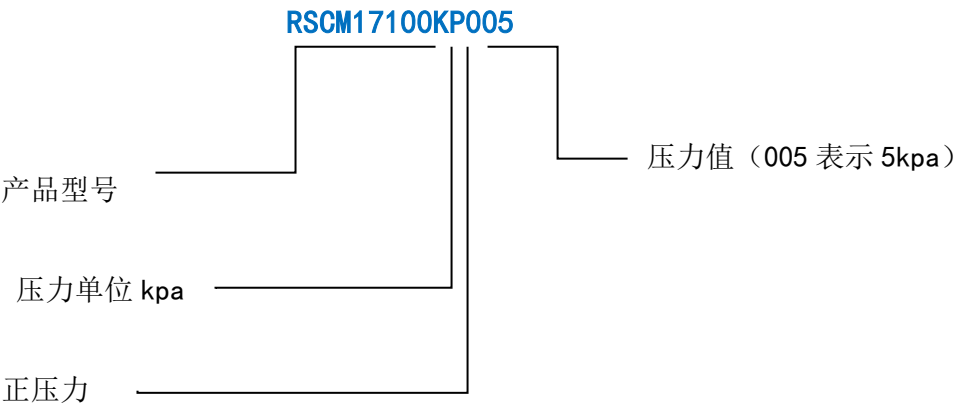
应用领域：

电子血压计、电子压力表、监护仪、按摩器、气垫床、吸尘器、贴片机等气体。

技术参数

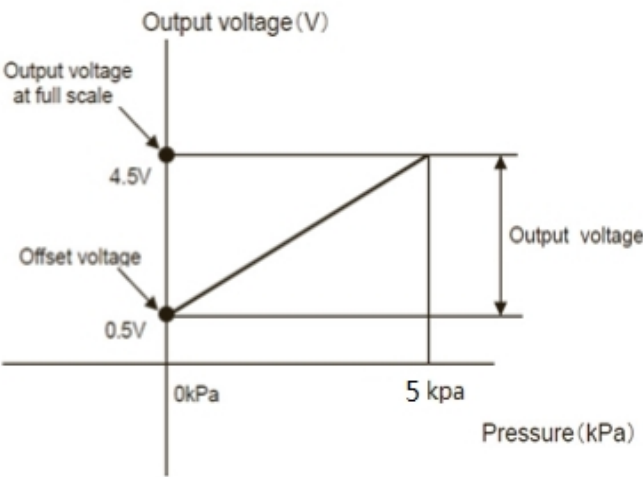
供电电压	5±0.25	VDC
最大工作电流	3	mADC
输出信号	0.5~4.5	V
精度	±1	%Span
零点温度漂移	±0.03	%FS/℃
满程温度漂移	±0.03	%FS/℃
长期稳定性(1 年)	±1	%Span
过载压力	3×	Rated
补偿温度	-10 ~ 85	℃
工作温度	-20 ~ 80	℃
回流焊温度	< 250	℃
贮存温度	-40 ~ 125	℃

型号说明:



输出对应曲线:

型号	KP005
电压 (V)	压力 (kPa)
0.5	0
1.5	1.25
2.5	2.50
3.5	3.75
4.5	5.00



外形尺寸及脚位图: 18*18*11.5mm