

## 传感器说明

RD-MK型压力模块是一种带放大、并经过精密温度补偿的高稳定性压力测量元件。其中压力敏感芯片选用了高稳定性和可靠性的陶瓷压力芯体，精密调校后的放大补偿电路对压力敏感元件进行了宽温度范围的温度补偿和零点偏差修正，实现了压力到电信号的精确转换。从而实现了对被测介质的压力的同步监测。



RD-MK型压力模块产品在本公司自动化生产线上经过了严格的检验和筛选，并经过了反复考核和测试，产品可以广泛应用于各种高要求的压力测量场合。

### 基准条件

介质温度：25±5℃  
环境温度：25±5℃  
振动：0.1g (1m/s<sup>2</sup>) Max  
湿度：<90%RH  
环境压力：(90 ~ 106) kPa

### 环境条件

振动：在10gRMS,(20~2000)Hz 条件下无变化  
介质兼容性：对PC和氟橡胶兼容的液体或气体

### 电气性能

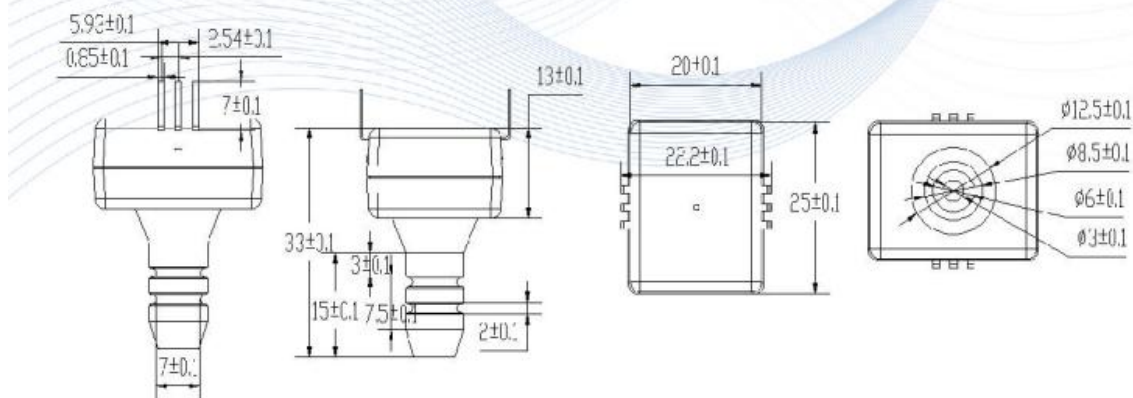
供电电源：5±0.25DC (推荐)；(3.5~6VDC)  
输出：0.5~4.5V (比率输出)  
电气连接：DIP引脚  
响应时间(10% ~ 90%)：<1ms  
绝缘电阻：100MΩ@100V DC  
过载：3倍满量程压力

### 结构性能

壳体材质：PC  
引压管材质：PC  
管脚：DIP插装  
密封圈：氟橡胶

## 基本参数

项目 *	典型值	单位
非线性 **	±0.3	%FS, BFSL
重复性	±0.1	%FS
迟滞	±0.1	%FS
零点输出	0.5±1%	V DC
满量程输出	4.5±1%	V DC
准确度	2、1、0.5	%FS, 0~20~85℃
补偿温度范围	-20~80	℃
工作温度范围	-40~125	℃
贮存温度范围	-40~125	℃
长期稳定性误差	±0.1	±0.2
		%FS/年



管脚	电气定义	管脚	电气定义
1	VCC	4	N
2	OUT	5	E
3	GND	6	N



### 选型参数

