

MB-R1A 柔性脉搏传感器说明书

MB-R1A 柔性脉搏传感器可由电压或电流驱动产生正比于输入压力的毫伏级电压输出信号。该传感器可同时输出脉搏波信号和静态压力信号，具有优异的可重复性和时间稳定性。该产品体积小巧，非常适合于脉率检测、无创心血管功能检测、妊高征检测、中医脉象诊断等领域的集成应用。

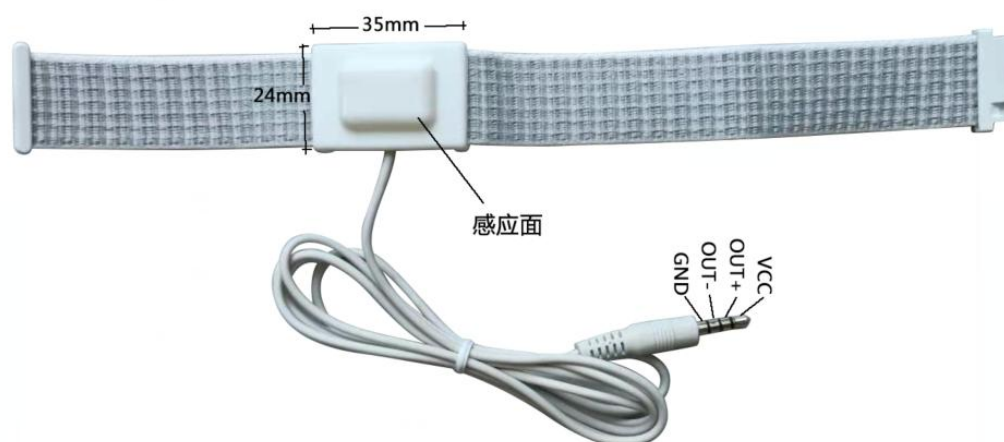
产品特点：

- 感应面柔性设计，感应面积大，灵敏度分布均匀。
- 可穿戴式设计，表带与传感器集成一体。
- 模拟电压信号输出，输出差分信号，产品一致性好，静态压力和脉搏波动信号同步测量。

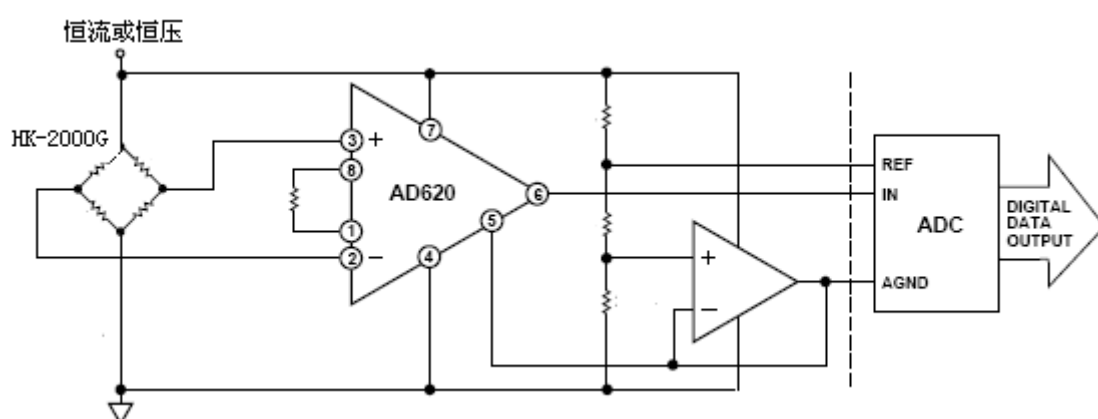
电气特性：

参数	最小值	典型值	最大值	单位	备注
一般特性					
最大压力			300	mmHg	额定压力
工作温度范围	5		45	°C	
储存温度范围	-5		75	°C	
感应面		21*15		g	
尺寸		长宽 35*24mm		mm	
电气性能(1)					
驱动电压	1	5	15	VDC	
驱动电流	0.2	1.0	3.0	mA	
电桥电阻	4.5	5	5.5	kΩ	
零点漂移	-25	0	25	mV	在 5VDC 条件下
满量程输出电压	20	23	26	mV	
线形度	-0.30		0.30	%Span	(2)
零点漂移温度系数	-0.08		0.08	%Span/°C	(3)
全量程温度系数	-0.16	-0.21	-0.26	%Span/°C	(3) Typ. value
电阻温度系数		0.20		%/°C	(3) Typ. value
备注：					
1. 如无特别说明本表所有数值皆在以下测试条件下测得：驱动电压 5 VDC，25±3°C，相对湿度 25%~85%。					
2. 最佳匹配线性。					
3. 典型温度特性数值，其温度范围为 5°C 到 45 °C 之间。					

规格参数



典型应用电路



接口定义

