

产品特点

- 小尺寸：LGA4 4.3*4.3*2.5mm
- 工作温度：-40℃~125℃
- 量程：40 KPa
- 线性度：0.3%（典型值）
- 成本低，可靠性高

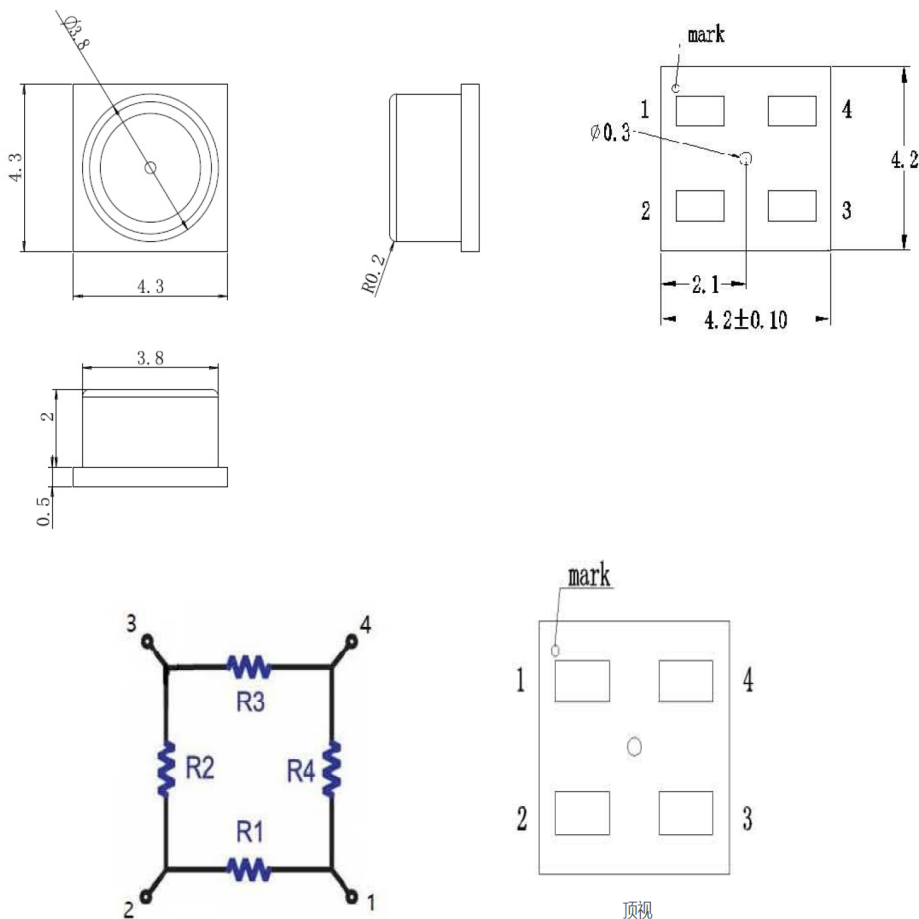
应用领域

- 医疗领域
- 消费电子
- 工业控制
- 表压传感器系统

产品简介

WF152 系列表压传感器是一款 LGA4 封装的扩散硅压阻式压力传感器产品。此款产品被广泛应用于与非腐蚀性、非导电气压的环境，并且具有良好的可重复性和长时间的工作稳定性。

外形尺寸及引脚定义（单位：mm）



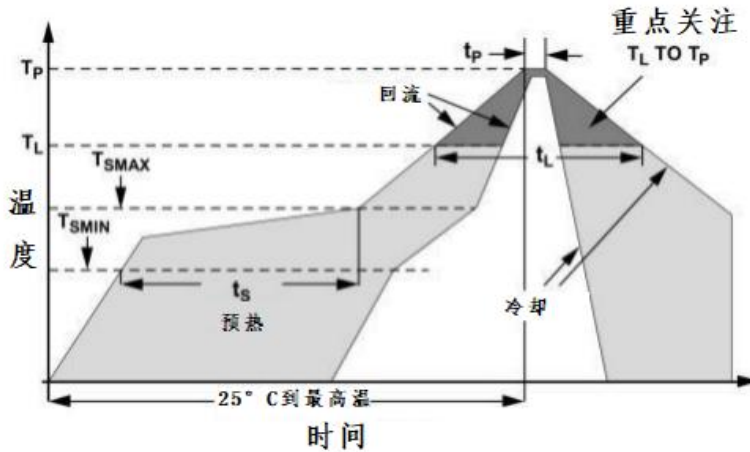
引脚序号	1	2	3	4
Definition	GND	Vout-	VDD	Vout+
引脚定义	电源负极	输出负极	电源正极	输出正极

性能参数

(芯片工作环境: 驱动电压 $V_{S+}=5V_{dc}$; 环境温度 $T_a=30^{\circ}C$)

参 数	最小值	典型值	最大值	单位	
恒压供电	-	5	10	V	
恒流供电	-	1	2	mA	
量 程	5、10、20、40、100、200、300、700、1000			KPa	
桥臂电阻	4.5	5	5.5	k Ω	
零点输出范围	-15	0	+15	mV	
满量程输出范围 20KPa	35	50	65	mV	
满量程输出范围 40、100、200、700KPa	60	80	100	mV	
满量程输出范围 1000KPa	65	100	135	mV	
非线性	0.2	0.3	0.5	%FS	
零点输出温度系数	-	-	0.5	%FS/ $^{\circ}C$	
满量程输出温度系数 TCS	恒压供电	-0.17	-0.22	-0.27	%FS/ $^{\circ}C$
	恒流供电	-0.05	0.025	0.05	%FS/ $^{\circ}C$
电阻温度系数	1500	2000	2500	ppm/ $^{\circ}C$	
稳定性	-	-	0.2	%FS/Y	
迟滞	-	-	0.2	%FS/Y	
压力过载 20、40、100、200KPa			3X		
压力过载 700、1000KPa					
工作温度	-40	-	125	$^{\circ}C$	
贮存温度	-40	-	150	$^{\circ}C$	

回流焊建议:



阶段	指导值 (无铅)
升温速度 TsMax至TP	小于等于3° C/秒
预热最低温度 TsMin	150° C
预热最高温度 TsMax	200° C
预热时间 Ts (TsMin至TsMax)	60秒到180秒
回流最低温度 TL	217° C
回流时间 tL	60秒到150秒
回流最高温度 TP	260° C
最高温度时间 tp	20秒到40秒
冷却速度	小于等于4° C/秒
25° C到最高温时间	最长8分钟